

PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAUDABLES E SOSTIBLES 2000-2009

# XXXVIII CURSO DE SAÚDE AMBIENTAL

Guitiriz (Lugo), 26-30 xaneiro 2009

## LIBRO DE PONENCIAS

DIRECTOR: PROF. DR. FRANCISCO PEÑA

Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2009 – XXXVIII Curso de Saúde Ambiental – Guitiriz (Lugo), 26-30 xaneiro 2009. Libro de Ponencias / Francisco José Peña Castiñeira, dir. – Santiago de Compostela: Francisco José Peña Castiñeira (ed.), 2009.- 222 p; 28 cm.- Índice.

504.- Ciencias do medio ambiente.

*Imprime:* Tórculo Artes Gráficas, S.A.  
*Deseño cuberta:* Francisco José Peña Castiñeira  
*Depósito Legal:* C - ???/2009  
Edición no venal

## AS DATAS DO MEDIO AMBIENTE E DA SAÚDE

<b>DATA</b>	<b>PRINCIPAIS CONMEMORACIÓNS</b>
02 / FEBREIRO	DÍA MUNDIAL DOS HUMEDAIS
05 / MARZO	DÍA MUNDIAL DA EFICIENCIA ENERXÉTICA
21 / MARZO	DÍA MUNDIAL FORESTAL
22 / MARZO	DÍA MUNDIAL DA AUGA
23 / MARZO	DÍA METEOROLÓXICO MUNDIAL
<b>7 / ABRIL</b>	<b>DÍA MUNDIAL DA SAÚDE</b>
12 / ABRIL	DÍA INTERNACIONAL DA CONCIENCIACIÓN SOBRE O PROBLEMA DO RUIDO
22 / ABRIL	DÍA MUNDIAL DA TERRA
22 / MAIO	DÍA INTERNACIONAL DA DIVERSIDADE BIOLÓXICA
24 / MAIO	DÍA EUROPEO DOS PARQUES NATURAIS
<b>05 / XUÑO</b>	<b>DÍA MUNDIAL DO MEDIO AMBIENTE</b>
17 / XUÑO	DÍA MUNDIAL DA LOITA CONTRA A DESERTIFICACIÓN E A SECA
11 / XULLO	DÍA MUNDIAL DA POBOACIÓN
9 / AGOSTO	DÍA INTERNACIONAL DAS POBOACIÓNS INDÍXENAS
16 / SETEMBRO	DÍA INTERNACIONAL DA PRESERVACIÓN DA CAPA DE OZONO
22 / SETEMBRO	DÍA EUROPEO SEN COCHE
29 / SETEMBRO	DÍA MARÍTIMO MUNDIAL
6 / OUTUBRO	DÍA MUNDIAL DO HÁBITAT
8 / OUTUBRO	DÍA INTERNACIONAL PARA A REDUCCIÓNS DOS DESASTRES NATURAIS

16 / OUTUBRO	DÍA MUNDIAL DA ALIMENTACIÓN
17 / OUTUBRO	DÍA INTERNACIONAL PARA A ERRADICACIÓN DA POBREZA
24 / OUTUBRO	DÍA MUNDIAL DE INFORMACIÓN SOBRE O DESENVOLVEMENTO
10 / DECEMBRO	DÍA DOS DEREITOS HUMANOS

*‘O medio ambiente como xerador de actividades capaces de producir emprego, saúde e benestar á poboación’.*

Cada día ten maior importancia o coñecemento do medio ambiente dunha comunidade, xa que é un condicionante do seu benestar social, sanitario e económico. A industrialización e a urbanización modificaron o medio ambiente dando orixe a problemas ambientais de primeira orde (o efecto invernadoiro e o cambio climático, a destrución da capa de ozono estratosférica, o transporte de contaminantes, a desertización, etc.) que é preciso corrixir, así como evitar que as actividades futuras orixinen máis deterioracións no noso contorno a través dunha política preventiva que permita un desenvolvemento sostido e equilibrado e teña como obxectivos a protección da saúde do home e a conservación de todos os recursos (aire, auga, solo, clima, especies de flora e fauna, alimentos, materias primas, hábitat, patrimonio natural e cultural) que condicionan e sustentan a vida. As interrelacións entre os diversos recursos e a súa xestión fan cada vez máis necesaria a posta en marcha de estratexias globais, entre as que ocupa un papel fundamental o principio de prevención, xa que máis vale previr que curar.

A forte conexión entre medio ambiente e saúde recoñeceuse expresamente na 3ª Conferencia Ministerial do Medio Ambiente e a Saúde (Londres, 1999). O Cume da Terra de Río de Janeiro (1992) e a Conferencia de NNUU sobre Medio Ambiente e Desesenvolvemento de Johannesburgo (2002), acuñaron a idea de desenvolvemento sostible, que expresa a imposibilidade dun desenvolvemento sen contar co medio ambiente (a protección do medio ambiente e o desenvolvemento económico e social son tres piares inseparables do desenvolvemento sostible). Para acadar os obxectivos do VI Programa Comunitario de Acción en materia de medio ambiente para 2001-2010, ademais da consideración das disposicións lexislativas vixentes e de aspectos tecnolóxicos inclúense actuacións tales como o aumento de diálogo coa empresa, fomento de acordos voluntarios, participación da opinión pública, acceso á información ambiental, etc. A empresa ten unha especial responsabilidade diante do medio ambiente ao ser consumidora de recursos, ademais de fonte de emisións e residuos; pero tamén é orixe de coñecementos científicos e tecnolóxicos, así como de positivos impactos socioeconómicos; o cal levou a moitas empresas a integrar a política ambiental nas estratexias corporativas adoptando criterios de protección do contorno na planificación de actividades e toma de decisións, o que implica tamén ás asociacións empresariais, xa que a protección do medio ambiente na empresa constitúe unha responsabilidade corporativa.

A Oficina Rexional para Europa da OMS, baseándose nas iniciativas de Cidades Saudables, e tendo en conta as experiencias dos plans de sanidade ambiental locais e os programas da Axenda 21 existentes nalgúns países europeos, decidiu apoiar as entidades locais e rexionais para acadar os obxectivos do desenvolvemento sostible, para o cal é necesario impulsar a posta en marcha de medidas de planificación e control do medio ambiente relacionadas cos aspectos sanitarios, xa que para resolver os problemas do medio ambiente, a saúde e o desenvolvemento sostible, é preciso chegar a un acordo e emprender accións non só a nivel nacional e internacional senón tamén a nivel subnacional e local.

Na liña das políticas da OMS de propoñer ambientes saudables, e coa esperanza de concienciar aos concellos galegos de asumir esta filosofía na xestión dos aspectos ambientais da saúde e así poder contribuír ao desenvolvemento sostible de Galicia e mellorar as condicións de vida dos cidadáns, púxose en marcha en Galicia no ano 2000, o **Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2009**, que contou cos parabéns do coordinador do proxecto ‘Healthy Cities’ da Oficina Rexional para Europa da OMS. Esta iniciativa itinerante pioneira en España, leva consigo:

- Un primeiro nivel de actuación: de formación e reciclaxe de técnicos en medio ambiente e saúde, e foro de debate de todos os axentes sociais implicados na tarefa de protexer e conservar o medio ambiente.
- Un segundo nivel de actuación: de participación cidadá, peza clave na posta en marcha de calquera programa de actuación.
- Unha recomendación: que os concellos, comarcas e mancomunidades de Galicia, coa axuda e o apoio da Administración, adquiran o compromiso de adhesión á Carta de Aalborg e inicien e impulsen a posta en marcha e o desenvolvemento da Axenda 21 Local.

A posta en marcha en Galicia deste Programa, co apoio da OMS, auspiciado pola SESA e baixo o mecenado de Obra Social Caixa Galicia, Egael-Fegamp, Consellería de Sanidade, Sogama e Iberdrola, no seu periplo por toda a xeografía galega o longo desta década, contou coa participación de 212 concellos (209 galegos, 2 leoneses e 1 asturiano) e 3.485 asistentes nas 37 edicións de Cursos de Saúde Ambiental realizadas. Precisamente co fin de abordar e debater algúns dos problemas medioambientais prioritarios que ten a Comarca da Terra Chá, organizase o XXXVIII Curso de Saúde Ambiental, que deseñado de acordo cos principios da Carta Europea sobre Medio Ambiente e Saúde, e a Carta de Aalborg cara á sostibilidade, e dirixido a todos aqueles que traballan ou están

interesados no medio ambiente e na saúde, pretende converterse en foro de debate e estudo da situación medioambiental da Comarca da Terra Chá, ademais de punto de encontro de sanitarios e ambientalistas, e referencia ambiental de Galicia durante esa semana, co obxectivo de contribuír a sentar as bases do desenvolvemento sostible cara ao futuro da nosa terra.

Finalmente, destacar a necesidade de unir esforzos por parte de responsables políticos, empresarios, científicos, educadores, profesionais, comunicadores, ecoloxistas, así como a participación activa dos cidadáns, en prol de conseguir un medio ambiente saudable e sostible para tod@s @s galeg@s, mellor legado para xeracións vindeiras.

## INTRODUCCIÓN: 'PENSAR GLOBALMENTE, ACTUAR LOCALMENTE' (\*)

Dr. Dinko KELLO

*Regional Adviser Environment and Health Policy-World Health Organization-Regional Office for Europe*

Los ministros de Sanidad y de Medio Ambiente reconocieron en la Conferencia de Helsinki<sup>1</sup> que para resolver los problemas del medio ambiente, la salud y el desarrollo sostenible, se necesita llegar a un acuerdo y emprender acciones no sólo a nivel nacional e internacional, sino también a nivel subnacional y local. En la Conferencia se adoptó el Plan de Acción en Sanidad Ambiental para Europa (EHAPE-*Environmental Health Actino Plan for Europe*), en el que el principio de subsidiariedad, que es uno de los principios fundamentales promovidos por la Conferencia de Helsinki en la resolución de los problemas de sanidad ambiental, exige un modelo de gobierno en el que se tomen decisiones y se emprendan acciones en el nivel más adecuado. En muchos países este principio exige nuevas formas de pensar, que dan lugar a una función más de apoyo y mediación que pueda ayudar a los organismos de gobierno a nivel local u otro nivel a actuar en conjunto. La adopción y alcance del principio de subsidiariedad varía mucho dentro de la Región europea y depende en gran medida de la constitución, estructura administrativa y cultura inherentes a cada Estado miembro.

El desarrollo de planteamientos 'verticalistas' acerca de la elaboración y aplicación de las políticas ha sido respaldado por muchos acuerdos internacionales diferentes y planes de acción relacionados con el medio ambiente, la salud y el desarrollo sostenible. Este es un mecanismo que ha sido reconocido durante mucho tiempo en el mundo de la sanidad ambiental; por ej., los agujeros de la capa de ozono requieren claramente un acuerdo a nivel mundial, mientras que la resolución de problemas como la calidad del aire y el ruido siguen siendo cuestiones que se deben resolver a nivel local.

Dentro del contexto de los planes nacionales de acción en sanidad ambiental (NEHAP-*National Environmental Health Actino Plan*)<sup>2</sup>, existe un acuerdo unánime acerca de que las decisiones y la planificación a nivel local constituyen una condición previa para que su aplicación tenga éxito y que fomentarán mucha actividad y progreso. Un estudio reciente a cargo del Consejo Nacional para las Iniciativas Medioambientales Locales<sup>3</sup> demuestra que más de 100 localidades han desarrollado estrategias de la Agenda Local 21 dentro de la Región Europea. A esta cifra hay que añadir los cientos de entidades locales en toda la Región que han desarrollado iniciativas del estilo de 'Ciudades Saludables' u otras menores, pero cada vez existen más entidades que utilizan el marco de la NEHAP para desarrollar sus propios planes locales. También existe un país en la Región europea en el que el desarrollo y la elaboración de planes locales ha influido directamente y ha constituido la base para un plan nacional. Este planteamiento 'verticalista' ha permitido que el plan nacional apoye y complemente el trabajo que se está llevando a cabo a nivel local. Por lo tanto, la creación de los NEHAPs no pretendía repetir esfuerzos y programas previos, sino que más bien intentaba complementar y llevar a cabo una mayor integración a todos los niveles entre los programas de sanidad y medio ambiente. Por lo tanto, el concepto de desarrollo de acciones locales basadas en los principios y el marco del EHAPE se debe considerar de la misma forma.

Siguiendo el proceso antes mencionado en Europa, la Oficina Regional para Europa de la OMS ha decidido apoyar a las entidades locales y regionales para alcanzar los objetivos del desarrollo sostenible. Se propone que, basándose en las experiencias de los planes de sanidad ambiental locales, las iniciativas de Ciudades Saludables y los programas de la Agenda Local 21 existentes en algunos países europeos, las entidades locales y regionales:

- *Proporcionen un análisis de los planes e iniciativas locales existentes en la región para identificar sus características comunes y estudiar de qué forma se pueden relacionar entre sí y apoyar a los planes nacionales de acción sobre sanidad ambiental.*
- *Basándose en este análisis, dar opciones para los planes locales de acción en sanidad ambiental que proporcionen los niveles necesarios de flexibilidad para garantizar que se pueda dar un proceso de planificación 'verticalista'.*

En este sentido las entidades locales pueden funcionar de una forma mucho menos estructurada, que no esté basada en el protocolo y las formalidades del derecho o de una convención nacional o internacional, permitiéndoles reaccionar de una forma mucho más rápida a las diferentes presiones y problemas que deben resolver. También pueden asociarse a nivel local, nacional o incluso internacional con mayor facilidad que los gobiernos nacionales.

Este libro representa un brillante ejemplo de los esfuerzos proclamados por la Organización Mundial de la Salud: 'Pensar globalmente, actuar localmente'. No es su intención orientar a las entidades locales sobre cómo deben desarrollar un nuevo sistema de gestión de la sanidad ambiental. Más bien pretende sacar provecho y basarse en las distintas experiencias y conocimientos adquiridos por las ciudades y pueblos que han establecido iniciativas y planes municipales de sanidad ambiental o medio ambiente bajo el estandarte de la Agenda Local 21. Sin duda, los planteamientos respaldados por todos estos programas tienen características semejantes y una sinergia que pide de forma natural cierto nivel de investigación.

Uno de los productos de este libro sería, pues, una síntesis de las prácticas adecuadas que proporcionarían opciones para permitir a las entidades locales o bien que comiencen una mejor gestión de la sanidad ambiental o que complementen de forma positiva sus planes y programas existentes y que sirvan como fundamento para el proceso. El libro apunta los pros y los contras de los diferentes planteamientos de la gestión adecuada de la sanidad ambiental y demuestra las ventajas y el valor añadido de las distintas formas en las que se puede abordar el problema. Por lo tanto, la Oficina Regional para Europa de la OMS recomienda plenamente esta publicación.

---

(\*) Fuente: Peña Castiñeira, F.J.: 'Medio Ambiente y Salud'. Editorial Compostela, S.A. Santiago de Compostela, 1998.

<sup>1</sup> Segunda Conferencia Europea sobre el Medio Ambiente y la Salud, Helsinki, 20-22 de junio de 1994.

<sup>2</sup> Los ministros de Sanidad y Medio Ambiente acordaron en la Conferencia de Helsinki que cada país de Europa elaboraría antes de 1997 su Plan Nacional de Acción en Sanidad Ambiental (NEHAP).

<sup>3</sup> Estudio de la Agenda Local 21 – Un estudio de respuestas por parte de entidades locales y sus asociaciones nacionales e internacionales a la Agenda 21, ICLEI en colaboración con el Departamento de Coordinación de Políticas y Desarrollo Sostenible de la ONU, febrero 1997.

---

## ÍNDICE

AS DATAS DO MEDIO AMBIENTE .....	3
PRESENTACIÓN	
<i>Francisco José Peña Castiñeira</i> .....	7
INTRODUCCIÓN	
<b>Pensar globalmente, actuar localmente</b>	
<i>Dinko Kello</i> , Regional Adviser Environment and Health Policy World Health Organization Regional Office for Europe .....	9
CONFERENCIA INAUGURAL	
<b>Medio ambiente e saúde: conceptos que deben valorarse conxuntamente</b>	
<i>Ramón Medina González-Redondo</i> , director xeral de Saúde Pública da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia .....	17
I MESA REDONDA	
<b>Saúde ambiental para todos: unha esperanza alcanzable no terceiro milenio</b>	
MODERADOR	
<i>Francisco José Peña Castiñeira</i>	
RELATORES	
<b>Natureza e paisaxe da Terra Chá</b>	
<i>Roxelio P. Moreira</i> , experto naturalista, profesor de Edafoloxía e Xeoloxía da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo, ex-coordinador da Asemblea Ecoloxista de Galicia ...	21
<b>Radiografía da saúde ambiental de Galicia: propostas de mellora</b>	
<i>Francisco José Peña Castiñeira</i> , profesor de Medio Ambiente e Saúde de CEPADE-Universidad Politécnica de Madrid, académico correspondente da Real Academia de Medicina e Cirurxía de Galicia, experto en saúde ambiental .....	24
<b>A calidade do aire e a loita contra o cambio climático: a nova rede de calidade do aire de Galicia</b>	
<i>Miguel Ángel Costoya Rivera</i> , director do Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia .....	33
VISITA PRÁCTICA	
<b>Parque Eólico Experimental de Sotavento</b>	
<i>Manuel Díaz Fernández</i> , responsable da Área Educativa-Divulgativa da Fundación Sotavento .....	37
I CONFERENCIA MONOGRÁFICA	
<b>Plans de actuación da Confederación Hidrográfica del Miño-Sil na provincia de Lugo, co especial referencia á Comarca da Terra Chá</b>	
<i>Francisco Fernández Liñares</i> , presidente da Confederación Hidrográfica del Miño-Sil do Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino .....	45
II MESA REDONDA	
<b>A protección e a mellora da calidade das augas ante o reto da DMA: elemento crítico para a saúde e o desenvolvemento sostible de Galicia</b>	
MODERADORA	
<i>María Julia Melgar Riol</i> , profesora titular de Toxicoloxía, coordinadora do Plan de Desenvolvemento Sostible e vicedecana da Facultade de Veterinaria da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo	
RELATORES	
<b>Plan de saneamento de Galicia 2000-2015: a súa aplicación na Comarca da Terra Chá</b>	
<i>Francisco Alonso Fernández</i> , subdirector xeral de Programación e Proxectos de Augas de Galicia da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia, profesor da Universidade de Vigo .....	49
<b>Estado actual da calidade das augas de consumo humano dos abastecementos da provincia de Lugo</b>	
<i>Juan Antonio Vázquez Sanjurjo</i> , xefe de Servizo de Sanidade Ambiental da Delegación Provincial en Lugo da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia .....	51
<b>A xestión dos servizos de abastecemento e saneamento nalgúns municipios da provincia de Lugo</b>	
<i>José María Ouro López</i> , xefe de Produción de Zona Norte Galicia de Aquagest, S.A. ....	53
<b>A explotación de depuradoras de augas residuais e o control de verquidos industriais</b>	
<i>Mercedes del Pino Fernández-Couto Gómez</i> , delegada de Gestagua, S.A. en Galicia .....	56
<b>Eficacia das plantas depuradoras de augas residuais compactas e prefabricadas para pequenos núcleos de poboación</b>	
<i>Rafael Dopazo Santos</i> , técnico de Desenvolvemento de Negocio de SMA-Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A. ..	59

### III MESA REDONDA

#### **A xestión dos residuos en Galicia: a súa reciclaxe, reutilización e valorización**

##### MODERADOR

*Benito García Carril*, director de Galicia Ambiental-Grupo Correo Gallego, periodista especializado en información ambiental, membro da Asociación de Periodistas de Información Ambiental de España (APIA)

##### RELATORES

#### **Sociedade Galega do Medio Ambiente: novos retos de futuro**

*María Esther Campos Mosquera*, responsable de Comunicación e Prensa de Sogama ..... 63

#### **Xestión de residuos gandeiros e valorización de recursos orgánicos biodegradables na Terra Chá: código de boas prácticas agrarias**

*Severiano Ónega Ares*, asesor técnico de Agroamb, S.L.U. .... 65

#### **CTRIG-Centro de Tratamento de Residuos Industriais de Galicia: situación actual e perspectivas de futuro**

*Ramón Blanco López*, director industrial de Sogarisa ..... 67

#### **Papel dos xestores autorizados na recollida, transporte e tratamento final dos residuos industriais non perigosos**

*Elvira Camarero Pérez*, directora comercial do Grupo GESTÁN ..... 70

#### **SIGRE-sistema integrado de xestión. Planta de selección e clasificación de medicamentos: a súa reciclaxe e valorización enerxética**

*Juan Arias Baragaño*, xefe de Planta de Danigal-responsable Proxecto Sigre ..... 72

#### **Reciclaxe e tratamento do vidro**

*Juan Carlos Fernández González*, director técnico de Danigal Vidrio, S.L. .... 76

### VISITA PRÁCTICA

#### **Reserva da Biosfera Terras do Miño. O Programa Life-Natureza. LIC Parga-Ladra-Támoga**

*Laura Vázquez Janeiro*, doutora en Bioloxía, experta en medio natural e educadora ambiental (INLUDES-Deputación Provincial de Lugo) ..... 81

### II CONFERENCIA MONOGRÁFICA

#### **Novos instrumentos económicos para a protección ambiental: axudas rexionais, nacionais e europeas**

*Juan José Lirón Lago*, asesor técnico da Dirección Xeral de Política Financeira e Tesouro da Consellería de Economía e Facenda da Xunta de Galicia ..... 87

### IV SESIÓN PLENARIA

#### **A empresa ante o reto ambiental do século XXI cara á sostibilidade de Galicia**

##### MODERADORA

*Andrea Macho Benito*, xefa do Departamento de Calidade e Medio Ambiente da CEL-Confederación de Empresarios de Lugo

##### RELATORES

#### **A ecoloxía industrial: a súa potencial aplicación aos parques empresariais e polígonos industriais de Galicia**

*Gumersindo Feijoo Costa*, catedrático de Enxeñería Química da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo ..... 91

#### **A xestión ambiental como xeradora de rendibilidade empresarial**

*Martín Pita López*, director de AENOR en Galicia ..... 94

#### **Retos ambientais da enerxía eléctrica: a experiencia de Iberdrola**

*Francisco Olarreaga Tellechea*, xefe do Departamento de Desenvolvemento Sostible de Iberdrola ..... 96

#### **Bioetanol: retos de futuro no mercado enerxético**

*Antonio López-Perales Mora*, xefe de Calidade e Medio Ambiente da Planta Bioetanol Galicia, S.A. .... 98

### V MESA REDONDA

#### **Posta en valor do patrimonio natural e histórico-cultural da Comarca da Terra Chá: o camiño cara a sostibilidade**

##### MODERADOR

*Alfonso Blanco Torrado*, coordinador de Xermolos e presidente da Fundación Manuel María da Terra Chá

##### RELATORES

#### **Contribución das vilas termais ao turismo sostible**

*Mario Crecente Maseda*, arquitecto-director de Crecente Asociados ..... 103

#### **Relevancia da actividade agrogandeira en Terra Chá: contaminación difusa e efectos sobre a calidade das augas**

*Florentino Díaz Rodríguez*, profesor titular de Proxectos do Departamento de Enxeñería Agroforestal da Escola Politécnica Superior da USC-Campus de Lugo

*Enrique Arbones Maciñeira*, Departamento de Enxeñería Agroforestal da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo ..... 104

## **A sostibilidade do sector forestal na Terra Chá**

*Antonio Rigueiro Rodríguez*, catedrático de Botánica Forestal do Departamento de Produción Vexetal da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo, académico numerario da Real Academia Galega de Ciencias ..... 107

## **Terra Chá natural...mente: o novo proxecto de desenvolvemento da Terra Chá 2009-2013**

*Anxo Fernández García*, xerente da Fundación Comarcal Terra Chá ..... 110

## **Rede Galega de Concellos pola Sostibilidade: implantación da Axenda 21 Local no Concello de Guitiriz**

*Regina Polín Rodríguez*, alcaldesa de Guitiriz e presidenta da Rede galega de Concellos pola Sostibilidade ..... 111

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 'MEDIO AMBIENTE & SAÚDE' ..... 115

LEXISLACIÓN AMBIENTAL (RECOPIACIÓN) ..... 129

ANEXO I: RELACIÓN DE PROFESORES, RELADORES, MODERADORES E PRESIDENTES DE SESIÓN QUE PARTICIPARON NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS ..... 147

ANEXO II: RELACIÓN DE VISITAS PRÁCTICAS NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS ..... 161

ANEXO III: RELACIÓN DE COLABORADORES E PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS ..... 169



# CONFERENCIA INAUGURAL

**MEDIO AMBIENTE E SAÚDE: CONCEPTOS QUE DEBEN VALORARSE CONJUNTAMENTE**

RAMÓN MEDINA GONZÁLEZ-REDONDO



### I. PRINCIPAIS CAUSAS DE MORTALIDADE EN GALICIA

Segundo o rexistro galego de mortalidade, nos últimos anos un 36% dos galegos e galegas morren por enfermidades cardiovasculares, un 26% por cancro, un 13% a causa de enfermidades respiratorias e en torno ó 5% por accidentes. Estes catro grupos causais son pois responsables do 80% da mortalidade de Galicia, patrón de mortalidade que non difire do que presentan a práctica totalidade dos chamados países desenvolvidos.

Non podemos dicir o mesmo da mortalidade dos países menos favorecidos, nos que as infeccións e outras causas debidas en boa medida á pobreza, condicionan unha mortalidade moi diferente.

Evidentemente de algo temos que morrer, pero se analizamos a mortalidade precoz evitable, así como a tendencia temporal da mesma, comprobaremos que as máis importantes causas específicas de mortalidade, se atopan entre estes catro grupos causais. Así pois, morremos máis por esas causas, morremos antes e a tendencia temporal é crecente. Pero cando falamos do proceso saúde-enfermidade, non debemos limitarnos a engadir anos á vida, fundamentalmente debemos centrar o noso esforzo en engadir vida os anos, motivo polo cal, debemos relacionar o proceso saúde-enfermidade co proceso felicidade-sufrimento.

#### **¿Sufrimos os galegos e as galegas por algún destes problemas?**

Cancro, accidentes cerebro vasculares, cardiopatía isquémica, discapacidades, obesidade (24,9% dos nenos 1-17 anos obesos ou con sobrepeso), diabetes, hipertensión arterial, hiperlipémias, enfermidades osteoarticulares, alerxias, enfermidade pulmonar obstrutiva crónica, hepatopatías, dependencias, depresións, etc. Todos os datos indican que estas son causas do noso sufrimento e que cada día son mais frecuentes no noso medio.

Sen dubida a etioloxía destes problemas é multifactorial, e probablemente o noso nivel actual de coñecementos, en poucos casos ou quizás en ningún, sexa capaz de permitirnos identificar unha rede completa de causalidade dun problema de saúde, pero elo non xustifica que non actuemos sobre o que coñecemos, sexa moito ou pouco.

#### **¿Terán que ver estes problemas de saúde coa nosa forma de vivir?**

Alimentación inadecuada, sedentarismo (30,2% dos nenos galegos entre 1 e 15 anos ven a TV máis de 2 h. diarias), tabaquismo, alcoholismo, outras drogadiccións, etc.

#### **¿Terán que ver estes problemas coa nosa forma de tratar o noso medio ambiente?**

Contaminación atmosférica por CO<sub>2</sub>, contaminación das augas con metais pesados, contaminación dos cultivos con velenos, contaminación biolóxica dos mares (anisakis), ruídos, cambio climático, etc.

Se consideramos os problemas de saúde mais prevalentes e importantes, a resposta á pregunta anterior é afirmativa, temos condutas autodestrutivas a curto prazo, e deterioramos o medio ambiente a unha velocidade que impide a autorexeneración, repercutindo negativamente na nosa saúde e na das xeracións vindeiras.

Sen lugar a dúbidas, en países desenvolvidos, son os factores ligados a nosos estilos de vida e á nosa incidencia sobre o medio ambiente, os que están condicionando a nosa forma de enfermar, sufrir e morrer. **Medio ambiente e saúde forman parte pois dun mesmo proceso, aspecto que debería terse sempre presente.**

Nos países menos desenvolvidos, a situación é tristemente diferente, o que podemos apreciar na táboa adxunta. Tanto a nivel de saúde, do que a mortalidade en menores de 5 anos é un bo indicador, como a nivel de dotación de recursos sanitarios, aspecto que reflicte a mortalidade materna, se correlacionan coa distribución da riqueza. A forma de vivir nunhas zoas do planeta, condiciona as formas de enfermar, sufrir e morrer doutras.

Unha globalización inxusta, condiciona problemas de saúde e ecolóxicos que afectan primeiro ó mundo máis desfavorecido, pero a medio e longo prazo, termina afectando a todos. Esta visión universal abonda de novo en que saúde e medio ambiente son partes dun mesmo proceso.

	<b>Habitantes (millóns)</b>	<b>PNB per cápita (en \$ USA)</b>	<b>Mortalidade (&lt; 5 anos)</b>	<b>Mortalidade materna axustada</b>
Países industrializados	961			13
Países en desenvolvemento	5.239	1.801	83	440
Países menos adiantados	759	383	35.410	6
España	43	25.360	5	4

Fonte: ONU. Tomado de UNICEF, 'Estado Mundial de la Infancia 2007'

## II. ESTRATEXIAS DE ACTUACIÓN EN GALICIA

Ante esta visión, catro estratexias deben dirixir a actuación en Galicia:

### a) Autorresponsabilización de toda a sociedade

Estilos de vida insalubres e deterioro do medio ambiente, están cambiando o noso patrón de morbimortalidade nas últimas décadas, aspecto non valorado suficientemente pola sociedade, o que constitúe o centro do problema, pois falamos de condutas autoagresivas que para cambiar requiren información, convencemento e motivación.

Existe unha tendencia a dar unha excesiva importancia, a veces case exclusiva, á medicina curativa, responsabilizando da saúde á Administración sanitaria, cando son os propios estilos de vida que eliximos os culpables da maioría dos problemas de saúde que sufrimos.

### b) Fomento das actividades de promoción e protección da saúde

A estrutura sanitaria actual está construída para responder a un patrón de morbimortalidade superado no tempo, motivo polo que é imprescindible afrontar os cambios necesarios para adaptarse ás novas demandas, que deben concretarse nunha carteira de servizos de promoción e protección da saúde que represente os dereitos actuais dos cidadáns e que se adapte á normativa europea. É imprescindible axustar os orzamentos as novas demandas incluídas nesa carteira de servizos, así como dotarse dun novo marco organizativo que mellore a eficiencia e contemple a interprofesionalidade e intersectorialidade que hoxe demanda o proceso saúde-enfermidade.

### c) Inverter en Atención Primaria de Saúde (APS)

É necesario inverter en APS, primeiro nivel de contacto da poboación co sistema sanitario, a súa implicación en actividades de promoción e protección da saúde representa moito como estratexia, para elo é imprescindible dispor da estrutura necesaria de apoio.

### d) Elaboración e execución de Programas de Fomento de Estilos de Vida Saudables

A estratexia 'NAOS' do Ministerio de Sanidade e Consumo, ou o programa 'PASEA' da Consellería de Sanidade, son estratexias centradas na transformación dos estilos de vida. É preciso implicar a toda a sociedade, empezando polo sector do ensino e os concellos.

Estas estratexias poden resumirse nunha frase moi vella pero pouco asumida: *'Mais vale previr que curar'*.

Queda un último aspecto a considerar: **¿será posible o éxito neste importante reto?** Se en poucos anos fomos capaces de reducir a mortalidade infantil nun 50%, creo que debemos ser optimistas. O segredo dese éxito foi implicar a moitos sectores para traballar todos xuntos na mesma dirección.

# I MESA REDONDA

**SAÚDE AMBIENTAL PARA TODOS: UNHA ESPERANZA ALCANZABLE NO TERCEIRO MILENIO**

MODERADOR: FRANCISCO JOSÉ PEÑA CASTIÑEIRA



*Experto naturalista. Profesor de Edafoloxía e Xeoloxía da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo. Ex- coordinador da Asemblea Ecoloxista de Galicia*

## I. MICROCOSMOS XEOGRÁFICO E SOCIOLÓXICO

A Terra Chá xa co seu nome dío todo: está definida pola súa planura e seus anchos e extensos horizontes. Mais tanto é unha unidade natural e paisaxística como cultural e humana, un mundo natural e vital no que non se diferencian o espacio xeográfico do sociolóxico. É todo un universo, un microcosmos, un pequeno país.

A súa paisaxe e dunha total mansedume orográfica. Non hai por ningures montañas imponentes nin cumes encristados; non é unha paisaxe agreste e indómita, nin arredada, senón que serea e plácida, e moi humanizada. Manuel María, o poeta por excelencia da Chaira, referíanos todo isto coa súa elocuencia poética: 'a Chá: unha inmensida'... 'praçentera domesticidade'... 'semellante a un mar en calma'.

Xa estivo esta terra poboada desde moi remotamente, como atestiguan os xacementos arqueolóxicos epipaleolíticos localizados nos seus norteños lindes montañosos. Tamén quedáronnos as posteriores testemuñas das épocas dos túmulos e dos castros, como a de ese tan fabuloso castro galaicoromano de Viladonga. Foi naquel tempo un territorio habitado pola mítica tribu dos Baluros.

A humanización chairega foi de tal xeito que ata segregáronse entre si as xentes para humanizar a paisaxe. Pois, peculiarmente existe un desperdigado habitamento, atomizado en múltiples cativas aldeas e en isoladas casas; mesmo ata algunhas das súas igrexas están en medio dos campos elas soas. Aquí existen o maior número de parroquias por concello e de aldeas por parroquia de toda Galicia.

O caso é que o particular xeito de poboamento chairego propiciou un maior consustanciamento das xentes coa terra e a natureza, sendo estas a súa máis inmediata compañía, máis próxima que o acompañamento doutras xentes. Como se arrodeándose da paisaxe xa non houbese soedade algunha. Sen embargo, unha saudosa soedade e un enigmático silencio, aludíronse recorrentemente por moitos dos que poetizaron a Chaira.

## II. OROGRAFÍA E XEOLOXÍA

A Chá, xeoloxicamente e xeomorfoloxicamente, trátase dunha antiga penichaira, socavada e levemente afundida na Era Terciaria, ao igual que outras cubetas de sobreexcavación ou fosas tectónicas galaicas. Postos a ser precisos, poderíanse diferenciar ata tres niveis de aplanamento ou de afundimento distintos.

Precisamente por configurarse a Chaira tal como unha especie de cubeta deprimida, tapizando o seu fondo consérvanse antigos sedimentos, dun maior espesor pola parte norte. Nestes distínguense dúas partes, nitidamente ben diferenciadas: a inferior, dunha deposición máis antiga, é moi arxilosa, e, contrariamente, a superior, máis recente, é de materiais máis grosos, con gravas e cantos de variable tamaño. Mais, aconteceu que nalgunhas zonas os axentes da acción erosiva e o tempo, que son quen modelan a paisaxe, disiparon o manto sedimentario de enriba, e por iso moi a miúdo o que aflora en superficie é o sustrato de arxila de embaixo, que tantas peculiaridades outorga á Terra Chá.

Un circundante marco montañoso delimita territorialmente a esta afundida planura, constituíndo os seus lindes fundamentais, que son: a Serra de Carba polo norte, o Cordal de Ousá e Serra Fitoiro polo sur, a Serra de Meira polo nacente, e as da Loba e da Cova da Serpe polo solpor.

## III. CLIMA

As xeadas e as néboas, e a moita humidade e o frío do inverno, así como unha acusada seca estival e un abafante sol no seu verao longo, son peculiaridades climáticas da Chaira. As xeadas son intensas e extensas, pois acontecen durante máis de medio ano; as néboas, aboiantes e baixas, hainas tamén en moitos dos días de ceos despexados, que incluso tardan en levantar. Ámbalas dúas fenomenoloxías meteorolóxicas teñen moito que ver coas frecuentes inversións térmicas.

## IV. RÍOS

Na chaira reúnen os ríos que son cabeceira do 'Gran Pai fluvial Miño', 'pastor de ríos', 'patriarca dos ríos galegos'. Éste ten as súas fontes por un dos seus extremos territoriais, e atravesa toda a planura dun lado a outro; entra nela como un regatiño e acaba sendo un poderoso río caudal. Discorren pola Chá, o Miño, Támoga, Anllo,

Ladra, Lea, Azúmara, e outros, sen esquecermonos do respetabilísimo Regato de Cepelo, un nadiña de augas esquías pero tan literariamente ennobrecidas. E este seu discorrer fanno moi vagorosa e caladiñamente, cunha calmosidade impropia duns cursos fluviais no treito da súa primeira andaina; e máis levan un curso divagante e indeciso, cáseque sen se incidir na súa canle. Dicía Otero Pedrayo que “os ríos da Terra Chá a penas debuxan ribeiras”. Isto todo é por causa do seu trasego polo fondal dunha cuberta deprimida.

## V. AS LAGOAS DA TERRA CHÁ

Existen na Chaira numerosos alagamentos. Hai algunhas verdadeiras lagoas, e noutros casos son terreos brañentos ou prados enchoupados ou breves apozamentos da auga. Conforman un conxunto húmido de salientable valor ecolóxico e paisaxístico.

Estes reservorios de auga están a poucos quilómetros de distancia uns de outros. Varios deles son de máis de 1 Ha e outros dunha menor entidade. Os máis salientables destes anegamentos son: a lagoa de Cospeito, a lagoa de Caque ou de Lanciana ou de Bardancos, así como as lagoas de Seixas, de Santa Cristina, de Toiral, de Riocaldo, a Lama de Xermar, a Veiga de Pumar, as Brañas de Boedo, a Charca do Alligal, a Poza das Nádigas e a Poza do Olló.

A orixe destes asolagamentos débese a varias causas, coincidentemente. En parte, por tratarse dunha orografía lenemente afundida, xunto coa existencia dun substrato arxiloso e impermeable; ademais, débese a que por esta planura Chairaga os ríos ou arrosos aínda divagan indecisos e pouco xerarquizados, sen apenas incidirse na súa canle, así que manteñen unha capa freática moi superficial á vez que é moi doado o seu desbordamento, o que contribúe a alagar os humedais.

## VI. VEXETACIÓN

Da vexetación natural, carballeiras e abidueiras son as principais arboredas, xunto cos ameneiros e salgueiros. E logo hai algúns piñeirais, en repoboacións ou como árbores illadas en medio das campías. Abondan tamén os montes cerqueixiros. E ademais existe unha característica vexetación asociada aos numerosos alagamentos chairagos. Os campos acostuman a ser de paisaxe aberta, cáseque esteparia, con extensa pradería ou cativos bosquetes; a miúdo hai árbores en solitario ou tamén en formacións lineais, entón constituíndo sebes arboradas nos lindes das parcelas, dos camiños ou dos regatos.

Hoxe en día existen grandes extensións agrícolas e gandeiras, e mesmo algúns deses montes carqueixeiros foron repoboados con piñeirais. Son terras características de nabos, centeo e patacas, e sobre todo de amplos pasteiros. A Chá máis chaira, a triangulada entre Cospeito, Meira e Castro de Rei, foi un dos lugares elixidos fai xa medio século para poboala con xentes foráneas mediante a chamada colonización, coa fin de estender experimentalmente os praderíos, que agora son o principal uso da terra.

A vexetación nas lagoas é a característica das zonas hidromorfas e palustres: recubren as augas polos seus bordos a lentella de auga, ranúnculos como as herbas de prata, e o ambroíño de río, o famoso nenúfar de flor branca; máis lateralmente, hai xuncos, canas e espadanas; ou praderíos ou arboredos, de amieiros e salgueiros, ou tamén abidueiras e carballos.

## VII. FAUNA

En correspondencia cunha paisaxe estruturalmente tan diversa, a fauna é igualmente diversificada. Pois, xa referíndonos soamente ás aves, hainas típicas acuáticas ou de prados húmidos, de arboredos, esteparias ou as típicas da campiña. Nos espazos alagados, ademais das aves, entre os vertebrados destacan unha grande variedade de anfíbios (píntegas, limpafontes, sapos e ras); así mesmo, hai cobras de auga e outros diversos réptiles; e tamén mamíferos como a lontra, que neste medio acuático atopa o seu hábitat ideal.

As aves son, sen dúbida, a fauna de maior interese no contorno das lagoas, e moi en particular as aves invernantes. No conxunto húmido da Terra Chá téñense rexistrado máis de 160 especies de aves, das que alomonos unhas 60 son acuáticas; entre estas acuáticas destacan fundamentalmente 18 especies de anátidas e 21 de limícolas.

As anátidas mási comúns son alavancos, patos cullaretos, cercetas e o pato asubión. Entre as limícolas invernantes, a máis significativa e a avefría, que amosa preferencia polas praderías extensas e húmidas ou próximas aos humedais. Tamén asíduas pero menos abundantes, son a garza real, o somorgullo pequeno, a pita de río, a focha, e algunhas outras. E logo, hai diversas aves terrestres: algunhas rapaces, como o miñado, o paneireiro e o gabián, ou o falcón do inverno; e outras aves, algunhas escasas, como o trigueiro ou o sisón, ou abundantes, como estorniños, tordos, lavadeiras, córvidos, así como anduriñas, pardais, a perdiz, o paspallás, a rula, etc., ben distribuídas en moitos sitios.

Desde principios do outono ata principios da primavera prodúcense as maiores concentracións de aves, que pasan aquí a invernada. Mais tamén hai unha avifauna transhariana, menos numerosa, que se achega ata por aquí nas épocas da maior calor. Así como hai outras que soamente recalán como refuxio temporal e lugar de repouso nos seus trasegos migratorios. Poucas das aves crían nestas mesmas paraxes, pois, coa chegada do bon tempo, a maioría das invernantes retornan aos seus lugares norteños, onde teñen os seus sitios habituais de nidificación. Entre as máis agradecidas, que se quedan despois da invernada e mesmo nidifican onda estes humedais, están o alavanco, a pita do río e o somorgullo, ao igual que acontece noutras partes da nosa xeografía; a rareza é nos casos da avefría e do mazarico, que apenas crían noutros sitios mais si que teñen especial querencia por este lugar. Nos últimos tempos tamén cría a cegoña, sendo probablemente éste o seu lugar de nidificación máis norteño e occidental.

Estos alagamentos da Chaira, en consecuencia, ademais da súa propia riqueza biolóxica, por ser o hábitat de numerosa avifauna, teñen outro especial valor engadido, ao posibilitar a avanzadilla ou achegamento doutras especies, esas que de momento só teñen aquí unha escasa e irregular nidificación, mais que se vai acrecentando.

Unha outra circunstancia moi arriquecedora bioloxicamente, é que dada a relativa proximidade entre os humedais, xuntamente coa diversidade estrutural da paisaxe do contorno, funcionan como unha unidade ecolóxica. As lagoas e as campás de arredor, cos seus praderíos e arboredas, fan como se todo fose un ecosistema. Tal interrelación multiplica o valor biolóxico do conxunto. Así, por exemplo, as aves poden recalár nun ou noutro sitio dun xeito itinerante, estando máis a salvo de calquera local perturbación. Desde logo que estes alagamentos chairegos son os máis valiosos espazos húmidos de toda a nosa terra interior.

Nas lagoas, as sensacións son dunha sosegante pracidade. A súa máis común estampa é ollar as aves espellándose nas augas. Rompen o silencio ao chapotear para elevarse das augas calmas; ou co rítmico aleteo do seu sobrevoar en círculo; ou co seu zumbido zizageante e veloz, cando conforman bandadas en aloucado trasego; ou rebulindo coas súas corais voces de rechouchíos e griteríos. Tamén é o común que o croar das ras sexa constante e clamorosa canción.

## VIII. PATRIA POÉTICA

A sinxeleza determinada pola horizontalidade orográfica, pois, non se equivale a unha simplicidade paisaxística. Moi contariamente, como acabamos de contar, a paisaxe da Chá é multidiversa, e amosa unha prodixiosa conxugación do natural e o humano. E esta súa enfeitizante paisaxe foi pródiga en poetas. Probablemente non haxa en todo o noso país ningún outro lugar que iguale esta fecundidade poética chairega.

Tal vez a propia Chaira teña moito que ver con iso. Podería ser por causa de que, nesta planura, unha persoa en pé ten o horizonte a nivel medio da súa ollada; e así, por ser os horizontes baixos e a cúpula do ceo entón máis imponente, faise máis doada a espiritualización, por sentir que a natureza terreal e humana está en humilde sumisión baixo a preeminencia das alturas celestes. Ou quizais sexa que estos amplos e baixos horizontes estenden a mirada e elevan o espírito. Ou ben é que os ollos se pousan máis detidamente no máis próximo, intimando máis con todo; ou mesmo que miran máis cara á nosa propia intimidade, descubriendo o noso interior e así expresándose mellor a nosa alma... Ou, sinxelamente, é pola amplitude de miras permitida por tan extensa horizontalidade. O que tamén poetizou Manuel María: 'Chá misteriosa e largacía... un mundo aberto á imaxinación de tódolos ensoñares'.

# RADIOGRAFÍA DA SAÚDE AMBIENTAL DE GALICIA: PROPOSTAS DE MELLORA

Francisco José PEÑA CASTIÑEIRA

*Profesor de Medio Ambiente e Saúde de CEPADE-Universidad Politécnica de Madrid.  
Académico correspondente da Real Academia de Medicina e Cirurxía de Galicia. Experto en saúde ambiental*

## I. INTRODUCCIÓN

El periplo itinerante de más de 150.000 km por toda la geografía gallega a lo largo de esta década, a través de la puesta en marcha del Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2009, me ha permitido descubrir cada rincón de Galicia y conocer de forma muy directa su incomparable patrimonio natural y enorme potencial ecológico, pero también sus problemas y carencias que se consideran más importantes, así como las posibles soluciones que se deberán adoptar a través de la cooperación y el diálogo de todos los agentes sociales implicados en el tema, lo cual he querido plasmar de la manera más sintética y didáctica posible en este resumen.

## II. LIÑAS DE ACTUACIÓN PRIORITARIAS E RECOMENDACIÓNS PARA A SÚA MELLORA

### II.1. ORDENACIÓN TERRITORIAL

- Falta de planificación y ordenación territorial en Galicia. La gran dispersión de la población en Galicia dificulta enormemente llevar las infraestructuras y servicios a toda la población, dado su elevado coste.

### II.2. URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE: CREAR ENTORNOS SALUDABLES

- Ordenación urbana, integrando la urbanización y el urbanismo con el medio ambiente, siendo respetuosos con los cascos monumentales e históricos de las villas, márgenes de los ríos y el paisaje. La sociedad actual demanda cada vez con mayor insistencia zonas de esparcimiento en el medio natural, de ahí la necesidad de promover zonas verdes, parques, áreas recreativas, rutas e itinerarios rurales de senderismo, que faciliten a los ciudadanos un mayor contacto con la naturaleza y una estancia más agradable en beneficio de su salud.

### II.3. CONSERVACIÓN DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

- Hacer compatible el cuidado integral de Galicia con la puesta en valor y divulgación de las zonas de especial protección de los valores naturales, con una riqueza faunística, florística y paisajística, que constituyen su patrimonio natural, y que por tanto hay que proteger y conservar; siendo preciso ordenar los recursos naturales de la mayor parte de esos espacios protegidos y elaborar los planes de uso y gestión de los mismos, además de establecer medidas protectoras que faciliten la mejora y recuperación de hábitats singulares que contribuyan a conservar la diversidad biológica y a diversificar y mejorar la textura del paisaje.
- Galicia tiene en la actualidad 374.405 ha de su territorio sometidas a algún tipo de protección (en proceso de ampliación): el Parque Nacional Marítimo Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia, seis parques naturales (Monte Aloia, complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán, Baixa Limia-Serra de Xurés, O Invernadeiro, Fragas do Eume, y Serra da Enciña da Lastra), catorce zonas de especial protección para las aves (Red ZEPA en Galicia con una superficie total de 71.579 ha.), 5 humedales protegidos RAMSAR (ría de Ribadeo; ría de Ortigueira e Ladrado; lagoa e areal de Valdoviño; complexo das praias, lagoa e duna de Corrubedo; complexo intermareal Umia-O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira), cincuenta y nueve espacios designados como lugares de importancia comunitaria (LICs), seis monumentos naturales (Fraga de Catasós-Lalín, O Souto da Retorta-Chavín-Viveiro, O Souto de Rozabales-Manzaneda, A Costa de Dexo-Mera-Lorbé, As Catedrais-Ribadeo, Pena Corneira (Carballeda de Avia-Ourense) y tres sitios naturales de interés nacional (Cabo Vilán, Cume da Curotiña, Estaca de Bares).
- La Red Natura 2000, creada por la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21/05/1992, relativa a la conservación de los hábitats, con la finalidad de salvaguardar los espacios naturales más importantes de Europa, se encuentra en fase de construcción y discusión. Se compone de zonas especiales de conservación (ZEC) declaradas por los Estados miembros con arreglo a la Directiva hábitats y, de las zonas especiales de protección para las aves (ZEPA) que se designan de acuerdo con la Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2/04/1979, relativa a la conservación de las aves silvestres.

73 ESPACIOS NATURALES EN GALICIA: declarados zonas de especial protección de los valores naturales, mediante el Decreto 72/2004, del 2/04 (DOGA nº 69, del 12/04) de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia. Son espacios en los que, por sus valores o interés natural, cultural, científico, educativo o paisajístico, sea necesario asegurar su conservación y no

tengan otra protección específica. En estas áreas se podrá seguir llevando a cabo de manera ordenada los usos y las actividades tradicionales que no vulneren los valores protegidos.

En el artículo 1º.1. se declaran como zonas de especial protección de los valores naturales los espacios naturales que se relacionan en los anexos I y II:

A/ ANEXO I: zonas propuestas como lugares de importancia comunitaria para formar parte de la Red Natura 2000 (59 LICs).

B/ ANEXO II: lugares declarados como zonas de especial protección para las aves conforme a la Directiva 79/409/CEE, relativa a la conservación de las aves silvestres.

En el artículo 1º.2. del Decreto 72/2004, de conformidad con el artículo 10.2º. de la Ley 9/2001, del 21/08, de conservación de la naturaleza, los espacios naturales incluidos en la figura de zonas de especial protección de los valores naturales se integran en la Red gallega de espacios protegidos (la Red Natura 2000 en Galicia está constituida por 14 ZEPA y por la propuesta de 59 LICs).

#### 14 ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES:

A CORUÑA (4 zonas ZEPA con una superficie total de 16.224 ha):

- Complejo litoral de Corrubedo (Ribeira) (971 ha).
- Costa de Ferrolterra-Valdoviño (Ferrol, Narón e Valdoviño) (4.266 ha).
- Costa da Morte / Norte (Cabana de Bergantiños, Camariñas, Carballo, Laxe, Malpica de Bergantiños e Ponteceso) (7.962 ha).
- Ría de Ortigueira e Ladrado (Cariño e Ortigueira) (3.025 ha).

LUGO (4 zonas ZEPA con una superficie total de 15.911 ha):

- Ancares (Cervantes e Navia de Suarna) (12.564 ha).
- Costa da Mariña Occidental (Cervo, O Vicedo, Viveiro e Xove) (2.169 ha).
- Ría de Foz (Barreiros e Foz) (564 ha).
- Ribadeo (Ribadeo e Trabada) (614 ha).

OURENSE (2 zonas ZEPA con una superficie total de 33.029 ha):

- Baixa Limia-Serra do Xurés (Bande, Calvos de Randín, Entrimo, Lobeira, Lobios, Muiños, Quintela de Leirado e Vereá) (31.287 ha).
- Serra da Enciña da Lastra (Rubiá) (1.742 ha).

PONTEVEDRA (4 zonas ZEPA con una superficie de 6.415 ha):

- Illas Cíes (Vigo) (990 ha).
- Complejo intermareal Umia-O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira (Cambados, O Grove, Illa de Arousa, Meaño, Ribadumia e Sanxenxo) (2.813 ha).
- Illa de Ons (Bueu) (924 ha).
- Esteiro do Miño (A Guarda e O Rosal) (1.688 ha).

#### 59 LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA (LICs):

A CORUÑA (16 LICs con una superficie total de 61.157 ha):

- Ortigueira-Mera (3.868 ha).
- Costa Ártabra (7.546 ha).
- Fragas do Eume (9.127 ha).
- Encoro de Abegondo-Cecebre (493 ha).
- Costa da Morte (11.809 ha).
- Complejo húmido de Corrubedo (9.263 ha).
- Betanzos-Mandeo (1.020 ha).
- Carnota-Monte Pindo (4.674 ha).
- Costa de Dexo (347 ha).
- Estaca de Bares (852 ha).
- Esteiro do Tambre (1.581 ha).
- Monte e lagoa de Louro (1.096 ha).
- Xubia-Castro (2.074 ha).
- Serra de Careón (6.662 ha).
- Río Anllóns (162 ha).
- Río Tambre (583 ha).

LUGO (17 LICs con una superficie total de 156.347 ha):

- Ancares-Courel (102.562 ha).
- Río Eo (1.003 ha).
- Parga-Ladra-Támoga (4.938 ha).
- A Marronda (1.239 ha).
- As Catedrais (297 ha).
- Carballido (4.828 ha).
- Cruzul-Agüeira (652 ha).
- Monte Faro (2.988 ha).
- Monte Maior (1.247 ha).
- Negueira (4.558 ha).
- Ría de Foz-Masma (643 ha).
- Río Landro (127 ha).
- Río Ouro (109 ha).
- Canón do Sil (5.914 ha).
- Serra do Xistral (22.964 ha).
- Río Cabe (1.787 ha).
- Costa da Mariña Occidental (491 ha).

OURENSE (9 LICs con una superficie total de 118.349 ha):

- Baixa Limia (33.920 ha).
- Macizo Central (46.983 ha).
- Bidueiral de Montederramo (1.984 ha).
- Pena Veidosa (2.321 ha).
- Río Támega (630 ha).
- Veiga de Ponteliñares (160 ha).
- Pena Trevinca (24.894 ha).
- Pena Maseira (5.715 ha).
- Serra da Enciña da Lastra (1.742 ha).

PONTEVEDRA (17 LICs con una superficie total de 38.552 ha.):

- Illas Cíes (990 ha).
- Sistema fluvial Ulla-Deza (1.633 ha).
- Río Lérez (149 ha).
- A Ramallosa (92 ha).
- Complexo Ons-O Grove (7.607 ha).
- Monte Aloia (783 ha).
- Río Tea (357 ha).
- Baixo Miño (2.871 ha).
- Brañas de Xestoso (1.077 ha).
- Cabo Udra (623 ha).
- Costa da Vela (1.419 ha).
- Gándaras de Budiño (727 ha).
- Illas Estelas (725 ha).
- Serra do Candán (10.699 ha).
- Serra do Cando (5.458 ha).
- Sobreirais do Arnego (1.124 ha).
- Enseada de San Simón (2.218 ha).

#### II.4. GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

- Es preciso impulsar una política preventiva encaminada a proteger nuestros bosques y especialmente los ecosistemas forestales dada su importancia ecológica, fomentando las buenas prácticas para una gestión sostenible del medio forestal que permita la conservación de la biodiversidad y del paisaje, y resaltar los valores culturales. Dedicar mayor atención y más medios al cuidado y a la limpieza del monte, y fomentar la educación forestal sostenible en la población, son aspectos que contribuirán a prevenir los incendios forestales en Galicia.
- La estructura minifundista de la propiedad forestal y la escasa sensibilidad de muchos propietarios, son aspectos importantes que es preciso corregir en Galicia mediante la puesta en marcha de medidas incentivadoras diversas y de sensibilización por parte de las administraciones públicas, con la finalidad de mejorar la calidad del paisaje que ofrecen nuestros montes, haciendo especial hincapié en aquellos que

están próximos a vías de comunicación muy transitadas cercanas a la población o que albergan espacios de interés natural, ya que en ambos casos serán visitados por muchos ciudadanos para poder contemplarlos. La gestión forestal sostenible debe tener en cuenta el criterio paisajístico, aspecto que debe incluirse con carácter general en los planes de ordenación de montes, proyectos de repoblaciones forestales, creación de infraestructuras y otras actividades forestales.

## II.5. RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS

- Recuperación de espacios degradados en Galicia como consecuencia de las actividades extractivas y explotaciones a cielo abierto (carbón, pizarra, granito, etc.), regeneración ambiental de los vertederos de residuos y limpieza de los puntos de vertido incontrolado existentes en la geografía gallega. La estrategia a seguir supone la identificación e inventario de los espacios degradados existentes en Galicia, diagnóstico de cada uno de ellos, prioridad de intervención en función de una serie de criterios, estimación de un presupuesto global, programa de intervención, planificación y proyecto de cada uno de los espacios a recuperar, ejecución de las obras, explotación, etc.

## II.6. CALIDAD DEL AIRE

- Vigilancia y control de la calidad del aire, sobre todo en las ciudades y en las proximidades de las grandes industrias y áreas industriales, a través de la Red de Vigilancia de la Contaminación Atmosférica en Galicia, al objeto de cumplir con la Ley 8/2002, de 18/12, de Protección del Ambiente Atmosférico de Galicia.

## II.7. ENERGÍA EÓLICA

- Galicia ha impulsado la puesta en marcha de parques eólicos y está en el grupo de cabeza a nivel mundial en producción de energía eólica como energía renovable no contaminante, si bien es preciso minimizar el impacto visual, y evitar la degradación de espacios como consecuencia de la implantación de estas infraestructuras.

## II.8. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

- Entre las denuncias que llegan con más frecuencia a los concellos de Galicia y al Valedor do Pobo, destacan las producidas por ruidos nocturnos que se generan en las zonas de locales de diversión, que originan conflictos con los vecinos. En estudios realizados por el Prof. Peña y cols. en Santiago de Compostela (1987) y en Ferrol (1992, 1997), los Leq encontrados sobrepasaron ampliamente los niveles recomendados como deseables por la OMS [55 dB (A)], siendo el tráfico rodado el principal responsable [en concordancia con estudios realizados en otras muchas ciudades españolas en las que se han puesto de manifiesto niveles de ruido continuo equivalente bastante altos, con valores medios por encima de los 70 dB (A)].
- Una adecuada actuación administrativa por parte de los concellos de Galicia requiere el conocimiento de la situación en cada zona, para lo cual es preciso diseñar estudios que nos permitan identificar en cada caso las distintas fuentes de ruido y los caminos por los que se transmite a la población, evaluar sus repercusiones a corto y largo plazo e idear métodos que faculten en alguna medida su control, de manera que permanezca entre márgenes que puedan considerarse aceptables. Las herramientas para conseguir esta información, son la elaboración de mapas sonoros y la realización de encuestas dirigidas a obtener la percepción subjetiva del ruido.
- Es preciso aplicar las ordenanzas municipales de ruido, debiendo los locales de diversión cumplir con la normativa acústica. Destacar la normativa estatal (Ley 37/2003, de 17/11, del ruido) y la gallega (la Ley 7/1997, de 11/08, de protección contra la contaminación acústica, recogida en el DOG nº 154, de 20/08/1997, dota a la Comunidad Autónoma gallega de un marco normativo homogéneo para que pueda ser desarrollado y concretado por los municipios a través de ordenanzas municipales, además de salvaguardar el principio de legalidad en la tipificación de infracciones y regulación de las sanciones que tengan por objeto específico las actividades generadoras de ruido o vibraciones molestas y excesivas).

## II.9. AGUAS MARÍTIMAS (RÍAS GALLEGAS)

- Galicia cuenta con una gran riqueza de recursos marinos (pesca, marisqueo y acuicultura, turismo playero) y su explotación es una de las actividades de mayor importancia socioeconómica del litoral gallego, como generador de empleo directo y dinamizador de la actividad industrial y turística. Precisamente la contaminación de las aguas de las rías gallegas se produce como consecuencia de los vertidos de aguas residuales urbanas e industriales que no han recibido ningún tipo de tratamiento, por lo que es preciso disponer de un inventario de vertidos en todo el litoral gallego, conocer el estado actual de la calidad de las aguas de las rías y de las zonas costeras del litoral gallego, así como mejorar y ampliar los sistemas de depuración de las aguas residuales urbanas e industriales.

- Es necesario aunar esfuerzos por parte de todos los colectivos implicados en aras de lograr el saneamiento integral de nuestras rías y en proteger la calidad de sus aguas si queremos mantener la producción y calidad de los cultivos marinos de Galicia. Además del Plan de Saneamiento de Galicia 2000-2015 de Augas de Galicia de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia, cabe destacar el Plan Básico de Contingencias por Contaminación Marina para la defensa de los recursos pesqueros, marisqueros, paisajísticos, acuícolas y ambientales de Galicia de la Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos de la Xunta de Galicia, así como la labor que vienen realizando el Instituto Tecnolóxico para o Control do Medio Mariño de Galicia de la Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos, los Centros Oceanográficos de Vigo y La Coruña del Instituto Español de Oceanografía, el CETMAR, etc.
- Vigilancia y control de la calidad de las aguas de zonas de baño (playas), tarea que viene realizando la Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia desde hace más de dos décadas a través del Programa de Control Sanitario das Zonas de Baño de Galicia; así como evitar que nuestras rías reciban vertidos radiactivos, ya que a largo plazo podría tener consecuencias imprevisibles.

## II.10. AGUAS CONTINENTALES

- Recuperación de la calidad de las corrientes fluviales, ejerciendo un mayor control de los vertidos contaminantes, tanto de aguas residuales urbanas como industriales, aplicando el canon de saneamiento; así como recuperación de la pesca fluvial, a través de una serie de medidas que potencien la riqueza de la pesca continental en Galicia.
- Vigilancia y control de la calidad de las aguas de zonas de baños y playas fluviales de Galicia, tarea que viene realizando la Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia desde hace más de dos décadas a través del Programa de Control Sanitario das Zonas de Baño de Galicia.

## II.11. ABASTECIMIENTO HÍDRICO

- Si nos atenemos a las directrices comunitarias y al RD 140/2003, de 7/02, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad de las aguas de consumo humano (BOE nº 45, de 21/02/2003), es preciso mejorar y ampliar en la mayor medida posible las infraestructuras básicas de los abastecimientos hídricos municipales para adaptarse a las nuevas exigencias legislativas, al objeto de proporcionar a la población un agua de calidad y con plenas garantías para la salud de los ciudadanos; lo cual requiere un mayor control de las explotaciones de los sistemas de abastecimiento (ETAPs) en aras a su mayor eficacia.
- Es aconsejable que se sustituyan las acometidas de plomo de las viviendas antiguas donde las haya, que reciben el suministro de agua, al objeto de evitar riesgos para la salud.
- Realizar un inventario de las fuentes públicas existentes en Galicia, recuperando aquellas que puedan proporcionar agua potable a la población; las no recuperables deberán estar señalizadas de forma bien visible con un cartel de agua no potable.
- En los núcleos rurales de población aislados que no disponen de red de abastecimiento hídrico municipal, es preciso un mayor control sanitario de los manantiales y pozos unifamiliares como fuentes de abastecimiento disponibles más utilizadas habitualmente, al objeto de evitar la aparición de infecciones entéricas.

## II.12. SISTEMA DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES URBANAS

- Es necesario mejorar las infraestructuras básicas del sistema de saneamiento, con la finalidad de que contribuya a solucionar de forma eficaz el problema de la eliminación de las aguas residuales, además de implantar en la mayor medida posible un sistema separativo de recogida de las aguas negras o domésticas de las aguas pluviales.
- Evitar los vertidos de aguas residuales urbanas e industriales a los cauces fluviales y al mar, y dotar de estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas (EDARs) a aquellos municipios que aún carecen de ellas, ampliar y mejorar aquellas EDARs que lo necesitan y llevar a cabo el mantenimiento adecuado de las mismas al objeto de optimizar su rendimiento y eficacia. En este sentido cabe destacar el Plan de Saneamiento de Galicia 2000-2015 de Augas de Galicia de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia.
- Es posible utilizar los lodos de depuradoras de procesos de depuración de aguas residuales urbanas u otras que tengan características tales que justifiquen la aplicación agrícola, una vez analizados en el laboratorio y conociendo las concentraciones de metales pesados, siempre que se ajusten a la legislación vigente en la actualidad [(la Directiva 86/278/CEE establece normas generales para regular la utilización de lodos de

depuradora; y la Resolución de 14/06/2001 del Ministerio de Medio Ambiente, por la que se aprueba el Plan Nacional de Lodos de Depuradoras de Aguas Residuales 2001-2006 (BOE, jueves 12/07/2001)].

## II.13. ELIMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN EL MEDIO RURAL

- Ampliar en la medida posible el alcantarillado público, haciéndolo accesible al mayor número de entidades de población en las zonas rurales.
- Erradicar la utilización de pozos negros como sistema de eliminación de las aguas residuales en núcleos de población dispersos o aislados que no disponen de alcantarillado público. Hay que buscar soluciones viables y eficaces para pequeñas comunidades, y exigir en estos casos la utilización de un sistema con garantías: aireación prolongada y recirculación de fangos activos, fosa de decantación-digestión seguida de lecho bacteriano, etc. Las autoridades municipales no deben permitir que las nuevas edificaciones no vayan dotadas de un sistema adecuado de evacuación de excretas, lo que no conlleva un coste adicional elevado y sí supondría una gran mejora en las condiciones de saneamiento del medio rural gallego (se evitaría la contaminación de acuíferos y de suelos, malos olores, etc.). Es preciso adoptar las máximas precauciones y medidas de seguridad en la limpieza periódica de las fosas sépticas en evitación de accidentes.

## II.14. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS URBANOS

- El nuevo concepto de gestión integral de residuos urbanos, vigente en la actualidad en los países más avanzados del planeta tierra, contempla los distintos tipos de tratamientos y destaca la necesidad de profundizar en la complementariedad de procedimientos, con la finalidad de llegar a una solución global viable y eficiente.
- **Modelos de gestión de residuos urbanos implantados en Galicia:** cabe destacar diversas iniciativas, que a su vez deben ser complementarias. El Complejo Medioambiental de Sogama (Cerceda-A Coruña), financiado por el Fondo de Cohesión de la Unión Europea, recibe el 92% del total producido en Galicia (252 concellos entregan bolsa negra a Sogama, lo que supone que 2.612.714 habitantes están incorporados al plan Sogama), es un sistema global y centralizado, viable ambiental y económicamente, que está basado en la prevención, reciclaje y valoración energética. También cabe destacar otras opciones: la Planta de Tratamiento de Residuos Urbanos de A Coruña (Nostián), y el Complejo Medioambiental del Barbanza (Lousame), que incorporan el Compostaje.
- Hay que impulsar en la mayor medida posible la recogida selectiva de envases ligeros en todos los concellos de Galicia, intensificar las campañas de información, propiciando la participación activa de toda la población, al objeto de mejorar la separación en origen y facilitar la reutilización y el reciclaje, con el fin de disminuir los materiales que deberán someterse a una recuperación energética (aquellas fracciones que no han sido valorizables por las otras vías habrá que someterlas a una incineración controlada, introduciendo los controles y registros necesarios que garanticen el cumplimiento de las directrices comunitarias, y si es posible con las más exigentes que protejan el medio ambiente y la salud pública).
- Hasta el momento, a través del Subprograma de Clausura de Vertederos de Residuos Sólidos Urbanos que forma parte del Plan Xeral de Adecuación, Sellado e Clausura de Vertederos de la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia, se han sellado más de la mitad de los 300 vertederos de residuos urbanos existentes en Galicia, si bien es preciso intensificar esta tarea para que dejen de existir lo antes posible, procediendo a su clausura, sellado, seguimiento y control ambiental, revegetación y regeneración ambiental de dichos vertederos, sobre todo teniendo en cuenta el estado actual en el que se encuentran muchos de ellos y el riesgo de contaminación de acuíferos, contaminación atmosférica, impacto visual, etc. (los criterios de las actuaciones de sellado y clausura se establecen de acuerdo con la Directiva 1999/31/CE del Consejo, de 26/04/1999, relativa al vertido de residuos).
- Localización, inventario y erradicación de los vertederos incontrolados de basuras en Galicia. En este aspecto cabe destacar que la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia tiene en marcha un Subprograma de limpieza de puntos de vertido incontrolado, que se enmarca dentro del Plan de Xestión dos Residuos Sólidos Urbanos de Galicia.

## II.15. PURINES

- Falta de control de los vertidos procedentes de los tanques de purines en el medio rural, problema que está aún sin resolver a pesar de que tenemos soluciones técnicas para ello, sobre todo si tenemos en cuenta el riesgo potencial de contaminación de los pozos de agua de bebida. Los agricultores deberán adoptar las precauciones necesarias para el abonado del campo, y mentalizarse que la mejor de las opciones es la utilización de un compost de calidad.

## II.16. USO DE PLAGUICIDAS

- Uso racional de los plaguicidas en la agricultura, al objeto de evitar problemas ambientales y sanitarios como consecuencia del uso inadecuado de los mismos por parte de los agricultores que los manejan.

## II.17. EMPRESA Y MEDIO AMBIENTE

- La empresa tiene una especial responsabilidad ante el medio ambiente al ser consumidora de recursos, además de fuente de emisiones y residuos; pero también es origen de conocimientos científicos y tecnológicos, así como de positivos impactos socioeconómicos, lo cual llevó a muchas empresas a integrar la política ambiental en las estrategias corporativas adoptando criterios de protección del entorno en la planificación de actividades y toma de decisiones, lo que implica también a las asociaciones empresariales, ya que la protección del medio ambiente en la empresa constituye una responsabilidad corporativa.
- La industrialización de Galicia es compatible con la protección y conservación de su patrimonio natural, siempre y cuando las empresas que emiten residuos gaseosos, líquidos o sólidos, dispongan de las medidas correctoras oportunas que les permitan cumplir con la legislación ambiental actual, debiendo éstas adaptarse a la Ley de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, que establece una autorización ambiental e integrada (con especial referencia a aquellas industrias e instalaciones que tienen un riesgo potencial mayor de contaminación). Las empresas deberán llevar a cabo una gestión de sus residuos (asimilables a urbanos, inertes y peligrosos), fomentar el reciclaje (plásticos, cartones, metales, etc.), siendo necesaria una adecuada gestión de los residuos peligrosos (existen gestores autorizados que se encargan de su recogida).
- Es preciso que la administración, estableciendo criterios racionales, potencie las ayudas y subvenciones a la industria que se esfuerza en la tarea de proteger el medio ambiente y cumple con la legislación vigente, de la misma forma que aquellas que incumplen y contaminan tienen que pagar sus impuestos (impuesto de la contaminación atmosférica, canon de vertido, etc.) teniendo en cuenta el principio comunitario de 'quien contamina, paga'. Es preciso atraer hacia Galicia proyectos empresariales de protección y mejora ambiental: de fabricación de equipos tecnológicos para reducir la contaminación, de transformación de residuos, etc.
- \* La tendencia actual de las empresas gallegas que cuidan su imagen ecológica y quieren ser competitivas en el mercado actual es la implantación de SGMA (ISO 14001 y EMAS 2000), integrando la calidad, el medio ambiente y la prevención de riesgos laborales.

## II.18. EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Es necesario trabajar en la concienciación de la sociedad, educando en valores ambientales y en el respeto a la naturaleza, con la finalidad de que los ciudadanos adquieran un mayor compromiso ético con la protección y conservación del medio ambiente y participen más activamente en esta tarea. La formación y educación ambiental, constituyen instrumentos básicos para alcanzar los objetivos de la protección ambiental y son piezas clave sobre las que debe asentarse una política ambiental eficaz de carácter preventivo.
- La puesta en marcha de un programa de educación ambiental en Galicia, precisa de un marco común (uniformidad de criterios de actuación consensuados), que haga posible una estrategia conjunta con las líneas de actuación prioritarias de educación ambiental a desarrollar en la Comunidad Autónoma gallega, en la que participen los organismos de la Xunta de Galicia con competencias en el tema, así como otras instancias (universidades, diputaciones, municipios, entidades, fundaciones, movimientos ecologistas, SGEA, etc.), en la procura de una incidencia en la escuela y en la población, en aras de conseguir entre todos los gallegos, proteger y conservar una comunidad con una riqueza natural muy diversa, además de contribuir a mejorar la calidad de vida y la salud del planeta y de la población. Entre las acciones / actividades a desarrollar e impulsar en Galicia, cabe destacar las siguientes:
  - Información ambiental (fácil acceso del público a la información ambiental, de acuerdo con la directiva 2003/4/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 28/01/2003).
  - Disponer de espacios de exposiciones e interpretación así como otras infraestructuras y equipamientos de interés ambiental y dotarlas adecuadamente.
  - Formación ambiental de educadores y técnicos en educación ambiental, de funcionarios y responsables políticos, de universitarios y de especialistas.
  - Educación y formación ambiental de la juventud y de la población: participación ciudadana.
  - Programas educativos, producción de materiales didácticos y generación de contenidos.
  - Cooperación y coordinación en diferentes ámbitos.
  - Evaluación del programa de educación ambiental.

## II.19. AGENDA 21 LOCAL APLICABLE A LA GESTIÓN MUNICIPAL: COMPROMISO DE ADHESIÓN DE LOS CONCELLOS GALLEGOS A LA CARTA DE AALBORG

- La Agenda 21 Local busca convertir la auditoría ambiental en la herramienta clave y en el punto de partida de desarrollo de estas agendas por parte de los municipios, para lo cual se deberán establecer estrategias ambientales por encima de un enfoque sectorial y se potenciará el desarrollo local hacia el aprovechamiento sostenible de los recursos.
- Que los concellos gallegos (que aún no lo han hecho en su gran mayoría), adquieran el compromiso de adhesión a la Carta de Aalborg e inicien el desarrollo de la Agenda 21 Local, llevando a cabo como primer paso un diagnóstico ambiental. Es necesario un trabajo sistematizado y de forma conjunta que contribuya a la sostenibilidad de Galicia, además de implicar y comprometer a las distintas administraciones (la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia, está fomentando la implantación de la Agenda 21 Local en concellos y mancomunidades como experiencias piloto para extender el modelo a los concellos de Galicia).

## II.20. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

- Llevar a cabo un diagnóstico ambiental en los municipios, comarcas y mancomunidades de Galicia, con la finalidad de conocer en profundidad cuál es la situación real existente de la que se parte, con la finalidad de adoptar las medidas correctoras pertinentes en cada caso que permitan corregir las deficiencias detectadas. La realización de un diagnóstico ambiental conlleva analizar, entre otros, los siguientes aspectos que enumero a continuación:
  - Inventario industrias potencialmente contaminantes.
  - Datos de la calidad del aire atmosférico.
  - Elaboración de un mapa sonoro y un estudio psicosocial como herramientas imprescindibles de prevención y lucha contra el ruido.
  - Mapa abastecimiento: zonas abastecidas, tipo de red, calidad del abastecimiento, parámetros de calidad del agua bruta y agua tratada, eficacia de las ETAP.
  - Localización de puntos de vertidos de aguas residuales urbanas e industriales, sistemas de tratamiento utilizados.
  - Mapa de localización de vertidos incontrolados de basuras, vertederos, recogida.

## II.21. RECURSOS ESCASOS PARA AFRONTAR LA RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES

- Los concellos de Galicia disponen de recursos escasos para afrontar la resolución de problemas ambientales, de ahí la necesidad de dotar cuanto antes de contenido y presupuestos adecuados a las concellerías de Medio Ambiente, además de personal técnico especializado para que puedan llevar a cabo una gestión ambiental eficaz.
- Es preciso que se intensifiquen las ayudas destinadas a la protección y mejora del medio ambiente procedentes de Fondos Comunitarios, del Estado español y de la propia Xunta de Galicia. La ayuda comunitaria al sector medioambiental español en el período 2000-2006 ha supuesto un total de 13.823 millones de euros (8.414 de los Fondos Estructurales y 5.409 de los Fondos de Cohesión, destinados estos últimos, a cofinanciar proyectos de medio ambiente: residuos, abastecimiento, saneamiento, depuración de aguas residuales, etc.).
- Es necesario que exista mayor colaboración y coordinación entre los concellos de Galicia y las administraciones públicas (central, autonómica y provincial), con independencia de la ideología política que sustente cada gobierno, al objeto de poner en marcha estrategias y/o planes de actuación conjuntos en temas diversos (parques eólicos, contaminación acústica, antenas móviles, líneas de alta tensión, abastecimiento, saneamiento, vertidos, recogida selectiva, transportes, urbanismo, hábitat rural, parques naturales, etc.) abandonando localismos e intereses personales, y poniéndose de acuerdo para solucionar problemas comunes.

## II.22. EL FUTURO DE GALICIA ANTE EL RETO AMBIENTAL DEL SIGLO XXI

- Es necesario impulsar y cultivar la defensa del medio ambiente, fomentando una ética ambiental que contribuya a crear una nueva conciencia social en las generaciones jóvenes que se traduzca en un mayor nivel de compromiso de los agentes socioeconómicos y de la ciudadanía con el medio ambiente. Para ello es imprescindible establecer un conjunto de instrumentos y medidas para que la política ambiental integrada en la política socio-económica, disponga de los medios y recursos necesarios destinados a la corrección de los riesgos ambientales, lo cual implica contar con la voluntad y el apoyo de los líderes de la comunidad, especialmente la de aquellos que tienen la responsabilidad política de gobernar, ya que si éstos

no se conciencian de la imperiosa necesidad de exigir un control ambiental, potenciando al máximo las acciones preventivas para evitar los daños que los riesgos del medio ambiente están acumulando sobre nosotros, resultará prácticamente imposible llevar a cabo una buena y eficaz gestión ambiental. En la medida que logremos mejorar la gestión ambiental en sus múltiples facetas contribuiremos a mejorar la salud ambiental de nuestra tierra, y con ello las condiciones de vida y la salud de los gallegos.

- Galicia tiene un enorme potencial ambiental que es preciso salvaguardar, lo cual sólo será posible con el compromiso y el esfuerzo solidario de todos los gallegos, ya que el medio ambiente es un patrimonio común que no tiene fronteras, y su protección y conservación es una tarea de responsables políticos, empresarios, educadores, científicos, profesionales, ecologistas, medios de comunicación y población civil, en aras de conseguir un medio ambiente saludable y sostenible para todos los gallegos. Que así sea, las generaciones venideras lo agradecerán.

## **A CALIDADE DO AIRE E A LOITA CONTRA O CAMBIO CLIMÁTICO: A NOVA REDE DE CALIDADE DO AIRE DE GALICIA**

Miguel Ángel COSTOYA RIVERA

*Director do Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia*

### **I. INTRODUCCIÓN**

En Galicia existen na actualidade 72 Estacións de Calidade do Aire e 1 Estación da Rede EMEP, das cales 52 teñen conexión directa e a tempo real co Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia. Incorporáronse a Rede as estacións urbanas de A Coruña, Lugo, Santiago, Pontevedra e Vigo, e púxose recentemente unha nova estación na cidade de Ferrol. Ademais conta o LMAG con 3 estacións móbiles de calidade do aire e 1 estación móbil para emerxencias. Durante o 2008 incorporouse á Rede unha estación máis en Ourense, propiedade do Concello de Ourense.

Unha de ditas estacións púxose no accidente de Brentanng en Caldas de Reis para a medida de Tolueno a tempo real e informar a poboación. Outra de ditas estacións está actualmente no Concello de Vigo.

Estanse a poñer novas ubicacións das estacións conforme os novos criterios das Directivas Comunitarias, o R.D. 1073/2002, o R.D. 1976/2003, e a Ley 8/2002 da Protección do Ambiente Atmosférico de Galicia. A Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental está a invertir cada ano máis de 800.000 € na Rede Galega, para millorar tanto as estacións como as comunicacións a tempo real.

### **II. ÍNDICES DE CALIDADE DO AIRE POR INTERNET**

En Galicia, esta comunicación a tempo real e cada 5 minutos, é dicir cada hora recibense 12 datos pentaminutais de cada parámetro de medición. Desde este ano podese ollar o Índice de Calidade do Aire nas principais cidades de Galicia -as 7 que sobrepasan dos 50.000 habitantes-, por Internet na páxina web da Consellería de Medio Ambiente: <http://medioambiente.xunta.es/calidadeAire/index.jsp>.

Así mesmo pódense ver os datos no documento dos estatísticos 2006 na páxina web: <http://medioambiente.xunta.es/calidadeAire/docs/Estatisticos2006.pdf>

Así mesmo existe un Plan e Programa para a Millora da Calidade de Arteixo, e un grupo de traballo formado por o Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia, Concello de Arteixo, e as empresas Repsol, e a Central Térmica de Sabón. Próximamente conectarase a Rede unha nova estación situada no centro do Concello de Arteixo e pertencente a Rede de Estacións da Refinería Repsol.

### **III. PERSPECTIVAS PARA O 2009**

Pretendese millorar os medidores de toda a Rede Urbán.

A Xunta de Galicia está a facer a través das Autorizacións Ambientais Integradas unha millora das redes industriais e tamén facendo establecer medidores fixos das emisións dos grandes focos das principais industrias de Galicia, e millorando a vixilancia das emisións a traves de dita Autorización, na que a Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental está obrigando a determinados focos de emisións a enviar os datos a través do sistema de comunicacións da Rede Galega da Calidade do Aire.

Galicia participou nos Grupos de Traballo do Seminario de Calidade do Aire, dirixindo o Grupo de Saúde e Contaminación Ambiental.



# VISITA PRÁCTICA

**PARQUE EÓLICO EXPERIMENTAL SOTAVENTO**

MANUEL DÍAZ FERNÁNDEZ



## I. INTRODUCCIÓN

A Xunta de Galicia apostou nos últimos anos polas enerxías renovables en xeral e pola eólica en particular, desenvolvendo o Plan Eólico de Galicia.

Dentro deste marco, promoveuse e desenvolveuse a idea de non reducir o Plan Eólico de Galicia unicamente ao ámbito comercial, creando un parque eólico que perseguise tres obxectivos adicionais non ligados exclusivamente á produción eléctrica.

Desta idea xurdiu SOTAVENTO GALICIA, S.A. como un Parque Eólico Experimental dedicado á investigación, á divulgación e á formación.

Nesta Sociedade participan dúas entidades públicas (51% do capital) que son o *Instituto Enerxético de Galicia (INEGA)* e o *Instituto para La Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)*; e catro empresas privadas (49% do capital social) en representación do sector eléctrico de Galicia: *Endesa Cogeneración y Renovables (ECYR)*, *Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.*, *Iberdrola Energías Renovables de Galicia, S.A.* y *Energía de Galicia, S.A. (ENGASA)*.



## II. UBICACIÓN E CARACTERÍSTICAS XERAIS

Sotavento atópase situado na Serra da Loba, entre os termos municipais de Xermade (Lugo) e Monfero (A Coruña), a unha hora de viaxe dende A Coruña ou Santiago.

O Parque consta dunha liña de 24 aeroxeradores que suman unha potencia instalada de 17,56 MW, estimándose unha produción anual de 38.500 MW/h ano.

Esta enerxía é suficiente para abastecer o consumo de 12.000 familias, aforra o consumo de 68.000 barrís de petróleo, e evita a emisión de 36.000 toneladas/ano de CO<sub>2</sub>.

O Parque Eólico Experimental Sotavento foi inaugurado o 21 de xuño de 2001 polo Príncipe de Asturias.

## III. CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS

Como xa comentamos anteriormente o Parque Eólico Experimental Sotavento pretende unha serie de obxectivos que o fan diferente:

III.1 Ser un parque escaparate das diferentes tecnoloxías en eólica presentes en Galicia neste momento.

- III.2. Ser un centro de formación e de realización de actividades de I+D.
- III.3. Ser un centro de divulgación das enerxías renovables e do aforro enerxético.

### III.1 PARQUE ESCAPARATE DAS DIFERENTES TECNOLOXÍAS EN EÓLICA PRESENTES EN GALICIA

Nun mesmo emprazamento atopamos a maioría das tecnoloxías de aerogeradores implantadas en Galicia. Concretamente cinco marcas con un total de nove modelos diferentes.

Esta diversidade tecnolóxica fai que tecnicamente este parque sexa un banco de probas ideal para a formación, estudo, investigación e comparación de rendementos no eido da enerxía eólica.

### III.2 CENTRO DE ACTIVIDADES DE I+D

A diversidade tecnolóxica e as instalacións específicas que ten Sotavento, unido ao obxecto fundacional, implican a realización de proxectos de I+D.

Sotavento está dotado de persoal, instalacións e un sistema de comunicacións e de tratamento de información de primeira liña. Actualmente estase a traballar en proxectos de grande importancia para o sector eólico en Galicia.

A continuación referenciamos os máis significativos:

#### III.2.1. Elaboración dun modelo de predición de xeración de enerxía

A importancia da predición é fundamental no momento actual, xa que a retribución da enerxía eléctrica producida polos parques eólicos depende do acerto na previsión da xeración. Este é, por tanto, un dos obxectivos do sector eólico dado que a produción depende dunha fonte imprevisible: o vento.

Así mesmo formamos parte nun proxecto europeo de predición denominado ANEMOS, que pretende ver o comportamento de nove modelos de predición diferentes co fin de mellorar a predición en terreos complexos como é o caso de Galicia.

#### III.2.2. Proxecto de xestión de explotación de parques eólicos

Sotavento realizou unha aplicación informática que permite aos promotores de parques eólicos, é dicir, aos seus propietarios, verificar o comportamento das máquinas instaladas. Isto facilita optimizar a xestión de explotación posto que se cuantifica economicamente calquera incidencia ocorrida nos aerogeradores.

Ata o momento, os informes de explotación eran elaborados polo fabricante do aerogerador para o promotor. Este proxecto, pola contra, permitirá ao propietario ter un coñecemento obxectivo do rendimento de cada un dos aerogeradores.

Realizado integramente en Sotavento, é un proxecto no que se manexan, en tempo real, multitude de datos das máquinas, das torres anemométricas e tamén unha gran variedade de parámetros eléctricos.

#### III.2.3. Estudo e simulación dos sistemas de xeración

Realizado polo Departamento de Enxeñaría Eléctrica da Universidade de Vigo. Sotavento, ao dispor dos nove tipos de máquinas (en canto á forma de xeración), é o lugar ideal para levar a cabo este estudo. Os puntos fundamentais abordados neste estudo foron:

- Estudo comparativo da calidade da onda de cada tipo de aerogerador.
- Eficiencia enerxética do parque.
- Comparación da produción das distintas tecnoloxías en condicións de vento similares.
- Simulación do comportamento dos aerogeradores ante perturbacións na rede.
- Simulación dos efectos na rede da calidade de xeración de cada tecnoloxía.

#### III. 2.4. Enerxía solar

Dentro das instalacións ´renovables´ das que dispón o Parque atopámonos cunha completa e significativa mostra das distintas formas de aproveitamento da enerxía solar, tanto térmica como fotovoltaica. Dentro de cada unha delas, Sotavento posúe distintas tecnoloxías a pequena escala. Estas instalacións solares realizan unha achega enerxética ao propio edificio divulgativo, ben mediante o quencemento da auga sanitaria ou mediante a produción eléctrica para a iluminación ou o aire acondicionado. Destaca a instalación demostrativa-comparativa de distintos sistemas de seguidores solares, a un e dous eixes, fronte á colocación fixa e tradicional.

### III.2.5. Ensaio de cultivos enerxéticos

Dado que Sotavento é moito máis que un parque eólico, tamén se realizaron actuacións no campo da biomasa. Galicia é unha rexión cunha gran riqueza forestal. Isto contribúe a que a xeración de enerxía a través da biomasa poida ter un futuro moi prometedor na nosa comunidade.

Tomando isto como base, a Universidade de Santiago, concretamente a Facultade de Bioloxía, realizou nos propios terreos do parque un ensaio-demostración de cultivos enerxéticos. Para isto plantáronse diversas especies (eucaliptos, piracantas, toxos, xestas, etc) para analizar durante tres anos os seus rendementos na xeración de biomasa por unidade de superficie e tempo. Destaca sobre todos o *Miscantus sinensis* de orixe xaponesa e gran poder calorífico.

### III.2.6. Proxecto de hidróxeno

A Xunta de Galicia, gran impulsora de proxectos renovables, desenvolveu conxuntamente coa **Fundación Gas Natural** un ambicioso proxecto para a xeración de Hidróxeno empregando fontes renovables, concretamente coa eólica. O lugar escollido foi Sotavento por varios motivos xa comentados con anterioridade:

- É un Parque dotado dunhas instalacións adecuadas tanto para divulgar estas actuacións como por dispor de medios humanos, técnicos e de comunicacións necesarios para realizar este tipo de proxectos.
- Un dos seus obxectivos fundacionais é desenvolver actuacións de I+D relacionadas coas renovables.
- Sotavento estase a converter nun referente a nivel nacional, e sobre todo galego, como centro experimental e divulgativo en relación coas renovables.

A finalidade básica deste proxecto demostrativo é optimizar a xeración eólica aproveitando todo o recurso potencial do vento. É dicir, almacenar H<sub>2</sub> cando hai moito vento e a demanda enerxética é baixa ou cando habendo vento, a rede de evacuación da enerxía non ten capacidade suficiente para absorbelo.

### III.2.7. Vivenda bioclimática demostrativa

O principal obxectivo deste proxecto é demostrar e comunicar á sociedade os fundamentos das construcións bioclimáticas e dos distintos fenómenos que nelas se producen, tendentes a teren confort no interior das mesmas. Por outro lado, preténdese tamén demostrar que iso se pode conseguir dunha maneira sinxela, aforrando enerxía e sendo respectuosos co medio.

## III.3. CENTRO DE DIVULGACIÓN E FORMACIÓN DAS ENERXÍAS RENOVABLES

Este é outro dos obxectivos fundamentais que persegue este Parque Experimental. Nas súas instalacións desenvólvense anualmente diversos cursos de formación técnica relacionados tanto coa área educativa como técnica entre os que se inclúen: mantemento e operación de parques eólicos, instalación de paneis solares fotovoltaicos e térmicos, formación do profesorado, etc.

No apartado estritamente divulgativo destaca a creación dun Plan Educativo-Divulgativo propio que se está a desenvolver nunhas instalacións de primeira liña que pasamos a visitar:

### III.3.1. Edificio divulgativo

Este edificio singular que simula as tres pas dun aeroxerador está dotado de distintas salas:

- **Aula divulgativa**

Espazo central do edificio pensado para divulgar as enerxías renovables entre o segmento escolar. É un espazo múltiple no que se accede a gran cantidade de información sobre as enerxías renovables desde diferentes ópticas de aproximación. Esta aula está dotada de múltiples paneis, pequenas maquetas e dun miradoiro.

- **Miradoiro**

Piso superior da aula divulgativa destinado a coñecer de cerca o aproveitamento da enerxía solar. Tamén se destina á interpretación paisaxística e a albergar as múltiples exposicións temporais que se organizan en Sotavento: *Barcos de vela, Instrumentos de vento, Muñños do mundo, Papaventos con historia, etc...*

- **Sala de eficiencia enerxética**

Espazo dedicado a amosar dun modo práctico como o aforro enerxético é imprescindible na sociedade actual, intentando introducir o concepto de consumo enerxético responsable e eficiente.

- **Taller da enerxía**

Espazo concibido para o aspecto divulgativo máis técnico. Pensado para o segmento académico precedente da E.S.O., F.P. e universidades. Estrutúrase como unha sala ´demo´ onde é posible profundar no coñecemento técnico da enerxía eólica e avanzar no contacto coas enerxías renovables.

- **Auditorio**

Dotado a modo de aula modular, preséntase como un multiespazo capaz de adaptarse ás necesidades tanto para reunións técnicas, seminarios ou foros de discusión sobre temas enerxéticos.

### **III.3.2. Elementos de interese existentes ao longo do parque**

- **Aeroxeradores**

Os propios aeroxeradores e os distintos proxectos de investigación tamén forman parte da visita. Distintos paneis interpretativos describen as súas características principais.

- **Ruta do Vento**

A través de diversas instalacións amósase como o vento forma parte da vida do home dende hai miles de anos . Para levar a cabo esta demostración reutilizáronse pezas de refugallo da mina de lignito da central térmica das Pontes de García Rodríguez, que unha vez acondicionadas e tratadas esteticamente, convertéronse en soportes divulgativos que permiten sentir o vento nas súas múltiples aplicacións, conseguindo deste modo sintetizar a cultura eólica, buscando xerar unha corrente de aproximación e coñecemento das enerxías renovables.

- **Ruta das pedras**

Sotavento converteuse no primeiro museo xeolóxico de Galicia ao aire libre, estando presentes as rochas máis significativas de Galicia. Esta ruta complementase cunhas unidades didácticas elaboradas para a ocasión pola Universidade de Santiago.

- **Ruta O Quixote e o Vento**

Esta exposición converteu o Parque nun espazo expositivo pioneiro no que se relaciona o libro de Cervantes coas Enerxías Renovables e moi especialmente co vento.

Como argumento establécese que en 26 capítulos das dúas partes do libro, Quixote e Sancho teñen como conversación principal o vento. Con este fío condutor a exposición relaciona estas conversacións entre os principais personaxes do libro coa enerxía eólica en particular, as enerxías renovables en xeral, e incluso con elementos significativos da propia localización xeográfica do Parque **Plan Educativo-Divulgativo**.

O Plan Educativo-Divulgativo elaborouse co obxectivo de dar contido e potenciar o carácter divulgativo, formativo e demostrativo das instalacións de Sotavento co fin de poñer de manifesto á opinión pública, as razóns que sustentan a aposta deste innovador proxecto polas enerxías renovables dentro dunha estratexia de sostibilidade, respecto ao medio natural, e a creación dunha conciencia social favorable fronte ao aforro e a eficiencia enerxética.

Este Plan Educativo-Divulgativo iniciouse en xaneiro de 2002 e xa recibiu máis de 120.000 visitantes, de múltiples colectivos interesados no coñecemento das enerxías renovables e na sustentabilidade no uso dos recursos.

## **IV. XESTIÓN DAS VISITAS**

As visitas deben xestionarse previamente nun número de teléfono que é o seguinte: **981 56 37 77**

As instalacións do Parque permanecen abertas todos os días do ano.

## **V. NACEMENTO DA FUNDACIÓN SOTAVENTO GALICIA**

Sotavento Galicia, S.A. creou como patrón único fundador en maio de 2005 a FUNDACIÓN SOTAVENTO GALICIA, actuación que se realizou coa finalidade de poder potenciar a maior nivel as actuacións de I+D+i, formación e divulgación que se realizan.

Os fins fundacionais son os seguintes:

- A promoción, divulgación, formación, fomento e debate de todos os aspectos relacionados coas enerxías renovables.
- Promoción e realización de proxectos, estudos e outras actuacións de investigación e experimentación relacionados coa eólica en particular e coas enerxías renovables en xeral.
- Fomentar e divulgar a importancia do aforro e eficiencia enerxética para conseguir un desenvolvemento sostible.
- Promover, divulgar e fomentar actuacións que vinculen o desenvolvemento enerxético coa súa iteración co medio natural.
- Calquera outro tipo de actuación que implique unha mellora na optimización e implantación das enerxías renovables en xeral e da eólica en particular.



Parque Experimental Sotavento

[www.sotaventogalicia.com](http://www.sotaventogalicia.com)



# I CONFERENCIA MONOGRÁFICA

**PLANS DE ACTUACIÓN DA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL NA PROVINCIA  
DE LUGO, CO ESPECIAL REFERENCIA Á COMARCA DA TERRA CHÁ**

FRANCISCO FERNÁNDEZ LIÑARES



# PLANS DE ACTUACIÓN DA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL NA PROVINCIA DE LUGO, CO ESPECIAL REFERENCIA Á COMARCA DA TERRA CHÁ

Francisco FERNÁNDEZ LIÑARES

*Presidente da Confederación Hidrográfica del Miño-Sil  
do Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino*

## I. INTRODUCCIÓN

El recurso agua ha adquirido en las sociedades avanzadas un sentido más extenso y complejo que el meramente productivo. En la transición hacia una sociedad conservacionista, el agua, como uno de los elementos clave del medioambiente, suscita una creciente inquietud social debido a su escasez, al componente de riesgo que representan las crisis de abastecimiento y a la merma de su calidad ocasionada por los distintos tipos de contaminación, todo ello en un contexto de creciente exigencia ciudadana respecto a la calidad de los servicios públicos. El agua ha pasado así a constituir una 'cuestión social' que requiere una gestión que aborde aspectos ecológicos, socio-económicos y culturales. Esa múltiple concepción de su función conduce al concepto de *desarrollo sostenible*, es decir, el aprovechamiento del recurso hídrico de tal forma que permita hoy favorecer el desarrollo de actividades productivas y el aumento del bienestar humano a través de su consumo, pero sin poner en riesgo el desarrollo y bienestar futuros debido a un consumo desmedido o a la degradación/contaminación del recurso agua así como de los ecosistemas y de otros recursos naturales.

## II. CREACIÓN DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

Resulta evidente que un organismo de reciente creación como es el caso de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, en el que las funciones y competencias ya están legalmente reguladas, debe tratar de impulsar los recursos humanos y materiales hacia la consecución de objetivos que den respuestas ágiles a las demandas de ciudadanos y de otras administraciones, en especial de la Comunidad Autónoma de Galicia y de las entidades locales. La Confederación Hidrográfica del Miño-Sil debe ser un organismo serio, riguroso y abierto al diálogo institucional y al servicio a los ciudadanos dentro de su ámbito territorial, y todo ello bajo las directrices que le fije el Gobierno de España a través del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

## III. ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN

Las estrategias de actuación de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil pasan necesariamente por impulsar la posibilidad de alcanzar los objetivos que fija la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CEE), la Ley de Aguas de 1985 y la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Nacional, ambas con sus posteriores modificaciones.

La Confederación Hidrográfica del Miño-Sil es uno de los nueve organismos de cuenca que existen en España, todos ellos dependientes del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y le corresponden las funciones que le encomienda la legislación española en materia de aguas y, de forma especial, las atribuidas por la Ley de Aguas de 1985, la cual dedica diecinueve de sus artículos a los organismos de cuenca, llamados Conferencias Hidrográficas.

Todas las actuaciones de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil tienen como objetivo último la regulación y protección del dominio público hidráulico y, si bien la finalidad es la misma para todos los organismos de cuenca, es cierta la gran diversidad de los ríos españoles que conlleva diferentes intervenciones. Los ríos que integran el ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil constituyen un sistema susceptible de actuaciones de cierta singularidad, pues hoy, en esta sociedad cada vez más conservacionista, el río no solo aporta agua con finalidad productiva, sino que un río -aparte de ser la víctima principal de la desaparición de las especies de flora y fauna o de la contaminación de sus aguas- puede ser también una parte muy importante de una realidad inmaterial: su belleza posee un poder evocador, tiene un potencial lúdico y alberga una diversidad cultural. Por eso su degradación no es solo una cuestión física o química, es también una amputación cultural y espiritual que le hacemos al territorio y a nosotros mismos. El ecosistema formado por un río que lleva agua cristalina, rodeado por bellos bosques y cuyo infinito silencio solo es interrumpido por el ruido de sus aguas y el cantar de los pájaros no tiene precio pero tiene mucho valor.

## IV. PLAN DE ACTUACIONES

Entre los objetivos que el Estado español debe cumplir en el horizonte temporal de 2015 fijados en la Directiva Marco del Agua, la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil iniciará una serie de actuaciones, continuación de lo que ya venía realizando la extinguida Confederación Hidrográfica del Norte, que redundarán en una mejora de la calidad de las aguas y la preservación del medio ambiente, y que se pueden resumir en los siguientes planes que enumero a continuación:

- a) Plan nacional de restauración de cauces.
- b) Plan de limpieza de ríos.
- c) Plan SAICA y SAIH.

## **II MESA REDONDA**

**A PROTECCIÓN E A MELLORA DA CALIDADE DAS AUGAS ANTE O RETO DA DMA:  
ELEMENTO CRÍTICO PARA A SAÚDE E O DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE DE GALICIA**

**MODERADORA: MARÍA JULIA MELGAR RIOL**



# PLAN DE SANEAMENTO DE GALICIA 2000-2015: A SÚA APLICACIÓN NA COMARCA DA TERRA CHÁ

Francisco ALONSO FERNÁNDEZ

*Subdirector xeral de Programación e Proxectos de Augas de Galicia  
da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.  
Profesor da Universidade de Vigo*

## I. ANTECEDENTES

- 1991: Publicación da Directiva europea 91/271 (sobre o tratamento das augas residuais urbanas).
- 1993: Plan de Saneamento das rías galegas.
- 1994: Primeiro Plan de Saneamento (analizaba os núcleos de máis de 500 habitantes-equivalentes).
- 1998: Plan de Saneamento 2000-2015 (analiza as aglomeracións de máis de 100 habitantes-equivalentes).
  - *Aprobado pola Xunta de Goberno de Augas de Galicia o 29 de xuño de 2000.*
  - *Aprobado polo Consello da Xunta de Galicia o 9 de novembro de 2000.*

O obxectivo básico do Plan de Saneamento, era o cumprimento da Directiva 91/271 sobre o tratamento das augas residuais urbanas. Outros condicionantes foron o cumprimento dos obxectivos referidos á calidade de uso da auga para abastecemento urbano definidos nos diferentes Plans Hidrolóxicos, así como o cumprimento das normativas de augas de baño (RD 734/1988) e de produción de moluscos (RD 345/1993).

## II. HIPÓTESE DE PARTIDA E CARGA CONTAMINANTE DE GALICIA

- Conca hidrográfica
- Tipo de vertidos
- Poboación obxecto do Plan
- Tipo de saneamento
- Caudais de cálculo
- Contaminación de cálculo
- Cálculo de colectores
- Mellora de redes de saneamento
- Estacións de depuración
- Priorización de actuacións

A determinación da carga contaminante dun núcleo obtense pola adición da poboación **fixa** do núcleo, a poboación **estacional** do núcleo e a carga contaminante das **industrias** conectadas á rede de saneamento dese núcleo.

	<b>Poboación fixa</b>	<b>Poboación estacional</b>	<b>Industrias conectadas</b>	<b>TOTAL</b>
A Coruña	1.097.511	171.134	528.609	1.797.254
Lugo	381.511	46.409	118.747	546.667
Ourense	354.474	67.379	106.264	528.117
Pontevedra	886.949	159.994	756.905	1.803.848
<b>GALICIA</b>	<b>2.720.445</b>	<b>444.916</b>	<b>1.510.525</b>	<b>4.675.886</b>

## III. ALCANCE DO PLAN E ZONAS SENSIBLES

- Analizáronse en detalle os núcleos con poboación urbana ou diseminada superior ós 100 habitantes ou 200 hab. respectivamente, así como os menores que puideran conectarse e formar aglomeracións de máis de 100 habitantes.
- Determinouse a poboación estacional de cada un destes núcleos partindo dos seus censos de vivendas secundarias e das prazas hoteleiras existentes.
- Determináronse as industrias con posible conexión á rede de saneamento de cada un destes núcleos, así como a carga contaminante de cada unha delas.

De acordo co exposto, consideráronse preto de 6.500 núcleos de poboación, integrándoos nas súas respectivas aglomeracións, que denominamos como aglomeracións urbanas. A poboación fixa destes núcleos alcanza a cifra de 2.150.432 habitantes, o que representa o 79% da poboación total de Galicia (segundo o censo de 1991). O resto da poboación (570.013 habitantes) considérase que reside en núcleos illados e que non poden unirse para formar aglomeracións de máis de 100 habitantes onde se propoñen saneamentos individualizados.

As **1.290 aglomeracións** distribúense en función do seu tamaño da seguinte maneira:

Menores de 200 HE	<b>319</b>	De 200 a 500 HE	<b>505</b>	De 500 a 2.000 HE	<b>316</b>
De 2.000 a 15.000 HE	<b>110</b>	De 15.000 a 100.000	<b>32</b>	Maiores de 100.000 HE	<b>8</b>

	<b>Pob. Fixa</b>	<b>Pob. Estimada</b>	<b>Industria</b>	<b>Total</b>
<b>Agglomeracións urbanas</b>	2.150.432	359.996	1.461.798	3.972.226
<b>Núcleos illados</b>	570.013	84.920	48.727	703.660

De acordo coa definición de zonas da Directiva europea, Galicia queda zonificada da seguinte maneira:

- Zonas sensibles: ría de Pontevedra, encoro de Belesar, encoro das Conchas, encoro de Frieira, A Freixa do río Tea (Ponteareas), río Támega (Verín).
- Zonas normais: o resto dos cauces receptores.

#### IV. ACTUACIÓNS A DESTACAR NA COMARCA DE TERRA CHÁ

##### IV.1. Saneamento

Como aplicación do Plan de Saneamento de Galicia na **Comarca da Terra Chá**, Augas de Galicia realizou como actuacións máis destacables as seguintes:

ACTUACIÓN	SISTEMA DE DEPURACIÓN	POBOACIÓN EQUIVALENTE TRATADA	ANO DE CONSTRUCCIÓN
E.D.A.R. DE ESPÍNEIRA-S. COBADE (Vilalba)	E.D.A.R. BIOLÓXICA	1.000	1994
E.D.A.R. DE MEIRA	E.D.A.R. BIOLÓXICA	7.500	1995
E.D.A.R. DE VILALBA	E.D.A.R. BIOLÓXICA	10.000	1995
E.D.A.R. DE CASTRO RIBEIRAS DO LEA	E.D.A.R. BIOLÓXICA	1.500	1997
E.D.A.R. DE OUTEIRO DE REI	E.D.A.R. FÍSICO-QUÍMICO	1.500	1998
E.D.A.R. DE COSPEITO (Muimenta)	E.D.A.R. BIOLÓXICA	1.600	2000
E.D.A.R. DE BEGONTE (Pacios)	E.D.A.R. BIOLÓXICA	2.800	2002
E.D.A.R. DE BEGONTE (Valdomar)	E.D.A.R. BIOLÓXICA	400	2002
E.D.A.R. DE BEGONTE (Carral)	E.D.A.R. BIOLÓXICA	400	2002
E.D.A.R. DE GUITIRIZ (Parga)	E.D.A.R. BIOLÓXICA	1.200	2004
E.D.A.R. DE GUITIRIZ	E.D.A.R. BIOLÓXICA	3.400	2004
E.D.A.R. DE PASTORIZA (Bretoña)	E.D.A.R. BIOLÓXICA	1.100	2004
E.D.A.R. DE CASTRO DE REI (Río Lea)	E.D.A.R. FÍSICO-QUÍMICO + UV	3.500	2006
E.D.A.R. DE PASTORIZA	E.D.A.R. BIOLÓXICA	2.400	2007
E.D.A.R. DE XERMADE (Candamil)	DEP. COMPACTA+AIREACIÓN	300	2007
E.D.A.R. DE COSPEITO (Feira do Monte)	E.D.A.R. BIOLÓXICA	1.500	En execución
E.D.A.R. DE XERMADE (Capitalidade)	DEP. COMPACTA+AIREACIÓN	400	En execución

Cunha inversión superior os 12 millóns de euros, para tratar a unha poboación de 40.500 habitantes-equivalentes.

O investimento realizado por Augas de Galicia en abastecemento ata o ano 2008 (10.252.550 euros), destacando as recentes actuacións de:

##### IV.2. Abastecemento

E.T.A.P. de BEGONTE	1.337.000 €	2007
E.T.A.P. de GUITIRIZ	672.930 €	2008
E.T.A.P. de VILALBA	823.000 €	En execución

# ESTADO ACTUAL DA CALIDADE DAS AUGAS DE CONSUMO HUMANO DOS ABASTECIMENTOS DA PROVINCIA DE LUGO

Juan Antonio VÁZQUEZ SANJURJO

*Xefe de Servizo de Sanidade Ambiental da Delegación Provincial en Lugo  
da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia*

NORMATIVA: Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

## OBJETIVOS

- Establecer los criterios sanitarios que deben cumplir las aguas de consumo humano y las instalaciones que permiten su suministro desde la captación hasta el grifo del consumidor y el control de estas.
- Garantizar su salubridad, calidad y limpieza.
- Proteger la salud de las personas de los efectos adversos derivados de cualquier tipo de contaminación de las aguas.

## AGUAS DE CONSUMO

- Todas aquellas aguas ya sea en su estado original, ya sea después del tratamiento, utilizadas para **beber, cocinar, preparar alimentos, higiene personal y para otros usos domésticos**, sea cual fuere su origen e independientemente de que se suministren al consumidor, a través de redes de distribución públicas o privadas, de cisternas, de depósitos públicos o privados.

## EXCLUSIONES

- R.D. 1074/2002 aguas de bebida envasadas.
- R.D. 743/1928 aguas minero medicinales de balnearios.
- Abastecimientos individuales o fuentes naturales de  $< 10 \text{ m}^3$  ó  $< 50$  usuarios.

## CRITERIOS DE CALIDAD

- **Instalaciones:**
  - Captación.
  - Tratamiento.
  - Depósitos y cisternas.
  - Redes de distribución.
- **Agua**
- **Laboratorios**
- **Personal**

### Captación

- Podrá proceder de cualquier origen siempre que no entrañe un riesgo para la salud.
- Dotación: objetivo mínimo será de 100 l/hb/día.
- Proyecto de captación contará con informe de las características más relevantes.
- Medidas de protección y cartel.

### Tratamiento

- Los procesos de tratamiento no transmitirán al agua sustancias o propiedades que contaminen o degraden su calidad y supongan el incumplimiento con los requisitos especificados en el Anexo I y un riesgo para la salud de la población abastecida.

### Depósitos

- El material de construcción, revestimiento, soldaduras y accesorios no transmitirán al agua sustancias o propiedades que contaminen o empeoren la calidad del agua.
- Se vigilará de forma regular la situación de la estructura, elementos de cierre, valvulería, canalizaciones e instalación en general.
- La limpieza periódica que deberá tener una función de desincrustación y desinfección, seguida de un aclarado con agua.
- Instalar y mantener las medidas de protección y señalizar de forma visible.

### Red de distribución

- Las redes de distribución pública o privada serán en la medida de lo posible de diseño mallado, eliminando puntos y situaciones que faciliten la contaminación o deterioro del agua distribuida.

- Dispondrán de mecanismos adecuados que permitan su cierre por sectores, con objeto de poder aislar áreas ante situaciones anómalas, y de sistemas que permitan las purgas por sectores para proteger a la población de posibles riesgos para la salud.

#### **Laboratorio**

- Todo laboratorio deberá implantar un sistema de aseguramiento de la calidad y validarlo ante una unidad externa de control de calidad (UECC), que realizará periódicamente una auditoría.
- Exigencias para los laboratorios:
  - < 5000 muestras de ACH/año:
    - Certificación UNE EN ISO 9001 o Acreditación por la UNE EN ISO/IEC 17025.

#### **PROGRAMA DE VIGILANCIA SANITARIA DE AGUAS DE CONSUMO HUMANO**

En el año 2008, dentro del **programa de vigilancia sanitaria de aguas de consumo humano** de la provincia de Lugo, se constata la existencia de 132 abastecimientos de los cuales y según los criterios establecidos por la Dirección Xeral de Saúde Pública son considerados: 2 de prioridad alta, 89 de prioridad media y 42 prioridad baja. De estos 132 abastecimientos: 39 son gestionados por empresas gestoras y 93 gestionadas directamente por los ayuntamientos.

En cuanto a las **captaciones** existentes en esos abastecimientos: 39% están protegidas, 51% no protegidas y 1% no accesibles. En cuanto a la **señalización** (cartel de fondo azul y grifo blanco, con la leyenda 'captación de agua de consumo', prohibida la entrada a toda persona ajena a la explotación) 17% están señalizadas y el 83% no señalizadas. En cuanto a los **depósitos**, en general los depósitos están bien protegidos, mal señalizados y mayoritariamente se limpian adecuadamente. Según se desprende de los siguientes datos: 87% depósitos protegidos, 12% no protegidos y 1% no accesible.

En cuanto a la señalización, el 84% no están señalizados y el 16% si. El 86 % hacen una limpieza adecuada, el resto 32% no la hacen o la hacen incorrectamente como ocurre en la mayoría de los casos.

#### **Autocontrol**

- Puede ser realizado por una empresa gestora o bien por un laboratorio contratado por el ayuntamiento.
- Para que el autocontrol sea adecuado deberá cumplir o que indica o anexo v do RD 140/2003.

De un total de 132 abastecimientos controlados, 53 hacen autocontrol y 79 no. De estos solo 46 lo hacen de una forma adecuada, es decir adaptándose a lo indicado en el anexo V del Real Decreto. Por otra parte la introducción de datos en el SINAC, en cumplimiento de la orden SCO/1591/2005 sobre Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo, la realizaron hasta el momento unos 57 abastecimientos, de los cuales 9 no introdujeron las correspondientes analíticas.

En cuanto a los productos utilizados en el tratamiento de aguas de consumo solo un 37% de los gestores cuentan con documentación acreditativa de que los productos utilizados cumplen la norma UNE-EN correspondiente para cada producto.

El **personal** que trabaja en contacto directo con el agua en los abastecimientos deberá cumplir los requisitos sanitarios de R.D. 202/2000 de 11 de febrero normas relativas a manipuladores de alimentos, solo lo cumplen un 45%.

En cuanto a la vigilancia sanitaria realizada por parte de la Delegación Provincial de Sanidad, durante el año 2007 de 2274 determinaciones de cloro realizadas el 73% se encontraban dentro del rango 0,1-1 p.p.m. y se detectaron los siguientes incumplimientos 21% ausencia de cloro y un 6% exceso de cloro. En cuanto a las analíticas realizadas el 78% fueron aptas para el consumo, un 9% no aptas y el 13% incumplimiento del valor paramétrico.

De todo lo anteriormente expuesto se concluye, que aunque la mejoría en los últimos años en lo referente a infraestructuras y control analítico de las aguas de consumo humano es evidente aun estamos bastante lejos de llegar a lo sanitariamente idóneo.

# LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO E SANEAMIENTO EN ALGUNOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE LUGO

José María OURO LÓPEZ

*Xefe de Producción de Zona Norte Galicia de Aquagest, S.A.*

## I. INTRODUCCIÓN

El agua es un bien de titularidad pública por lo que ante cualquier mecanismo de privatización se debe diferenciar claramente lo que es gestión propiamente dicha, que puede ser pública o privada y el control sobre la gestión que corresponde a la Administración (la decisión del mecanismo de gestión, que puede ser directa o indirecta). En cuanto a los modelos de gestión en Galicia, predomina la gestión directa, y en cuanto a la gestión indirecta, lo más común es la concesión, existen pocos casos de modelos de empresa mixta.

En esta ponencia se expondrá la experiencia del modelo de gestión privado implantado por AQUAGEST, Promoción Técnica y Financiera de Abastecimientos de Agua, S.A., que es una Sociedad promovida en el año 1969, por la Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A. (Grupo Agbar) y constituida en Madrid, el 15 de abril de 1969, con la finalidad de colaborar con los diversos municipios en la solución de la problemática de abastecimientos de agua potable, saneamiento, depuración y calidad de aguas.

## II. EL NUEVO CICLO INTEGRAL DEL AGUA

El ciclo integral del agua comprende las actividades que van desde la captación en su fuente hasta la devolución del agua a cauce público, una vez utilizadas todas las infraestructuras y operaciones necesarias en los procesos de abastecimiento y saneamiento que conforman el servicio municipal de agua y saneamiento.

AQUAGEST participa en la gestión de todas las etapas del ciclo integral del agua, ofreciendo una amplia gama de servicios relacionados con dicho ciclo: desde la captación del agua, tratamiento y distribución hasta la recogida, depuración y restitución al medio natural.

En AQUAGEST aseguramos la correcta gestión del agua desde el principio, haciendo compatibles un profundo respeto por el medio ambiente con el suministro de agua en perfectas condiciones para el uso diario de toda la sociedad; restituyendo, el agua a la naturaleza en las mejores condiciones, cerrando un ciclo que nos permite volver a empezar. Esta gestión eficiente, que nos permite ofrecer a nuestros clientes un compromiso de servicio basado en la garantía de calidad y el respeto medioambiental, se fundamenta en la investigación permanente y en una intensa apuesta por la innovación tecnológica.

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	SANEAMIENTO
Planificación y gestión global	Gestión de sistemas de alcantarillado
Captación y tratamiento del agua	Planes directores de alcantarillado
Redes de distribución	Explotación y mantenimiento del alcantarillado
Sistemas de medición	Gestión avanzada del drenaje urbano
Gestión de la lectura, facturación y cobro	Tratamiento de aguas residuales
Servicio de atención al cliente	Reutilización de las aguas tratadas
	Gestión integral del medio receptor

## III. PRINCIPALES VALORES QUE ORIENTAN NUESTRA CALIDAD

AQUAGEST, como empresa que gestiona un servicio básico como el agua, tiene un fuerte compromiso con las personas y la sociedad a la que sirve. Nuestra principal misión consiste en contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas, posibilitando su acceso a un recurso esencial como es el agua, con las máximas garantías de calidad y seguridad, utilizando la tecnología más avanzada.

Los principales valores que orientan nuestra actividad son:

- **Calidad en el servicio:** al servicio de la sociedad.
- **Tecnología e innovación:** un compromiso con el progreso y el avance tecnológico.
- **Proximidad y transparencia:** una relación permanente con todas las partes interesadas.
- **Sostenibilidad:** respeto por el medio ambiente.
- **Responsabilidad social:** la gestión al servicio de las personas.

#### IV. SISTEMA DE GESTIÓN DE AQUAGEST

La gestión eficiente del sistema está directamente relacionada con la salud pública y ambiental, por ello el sistema implantado por AQUAGEST pretende la mejora constante de la calidad, la respuesta eficaz a las necesidades de los clientes, la gestión responsable de los recursos hídricos y por consiguiente el respeto por la salud pública y medioambiental.

El funcionamiento adecuado del sistema conlleva: agua potable producida y distribuida en calidad y cantidad apta para consumo y agua depurada adecuada para su vertido. Se presenta el sistema de gestión adoptado por la empresa para alcanzar los objetivos antes planteados. Se ha tomado como ejemplo un concello englobado en la zona centro, el Concello de Carballo. AQUAGEST gestiona el denominado ciclo integral del agua del Concello de Carballo, el cual está compuesto por captación potabilización, almacenamiento, distribución, alcantarillado y depuración de aguas residuales. En paralelo se realiza las gestiones administrativas de atención al cliente, lectura, facturación y cobro.

El funcionamiento técnico del servicio está organizado en tres departamentos fundamentales en los que se engloban todas las fases del ciclo integral del agua: Producción, Distribución y Obras.

El Departamento de Producción, es el responsable de la captación del agua, el transporte de la misma hasta las plantas potabilizadoras y la conducción de las aguas potabilizadas hasta los depósitos de almacenamiento, de la impulsión final de aguas residuales vertidas en el saneamiento y del proceso de depuración de la EDAR. También es el responsable del control de la calidad de agua en todo el ciclo y de la problemática medioambiental de las aguas residuales (vertidos incontrolados, vertidos industriales, etc.).

El Departamento de Distribución, es el responsable de la conducción de agua a través de redes principales y secundarias de la red de agua potable, el consumo de agua (acometidas y contadores) y la conducción de agua residual a través de la red de saneamiento hasta destino final o hasta los bombeos de agua residual.

El Departamento Técnico y de Obras se encarga de la elaboración de proyectos y memorias técnicas encaminadas a la mejora y ampliación de los servicios existentes y al control y ejecución de las obras correspondientes. Además de los departamentos técnicos antes descritos, existen dos departamentos administrativos denominados: Clientes y Contabilidad.

La tabla siguiente resume lo definido anteriormente:

Fase	Instalación	Departamento
Captación	Captaciones	Producción
Impulsión	EBAP	Producción
Potabilización	ETAP's y rechloraciones	Producción
Almacenamiento	Depósitos	Producción
Distribución	Redes de agua	Distribución
Consumo	Acometidas y contadores	Distribución
Vertido	Red de saneamiento	Distribución
Impulsión a destino final	EBAR	Producción
Depuración	EDAR	Producción
Mejoras y Obras	Todas	Técnico y Obras

## V. AQUAGEST EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA

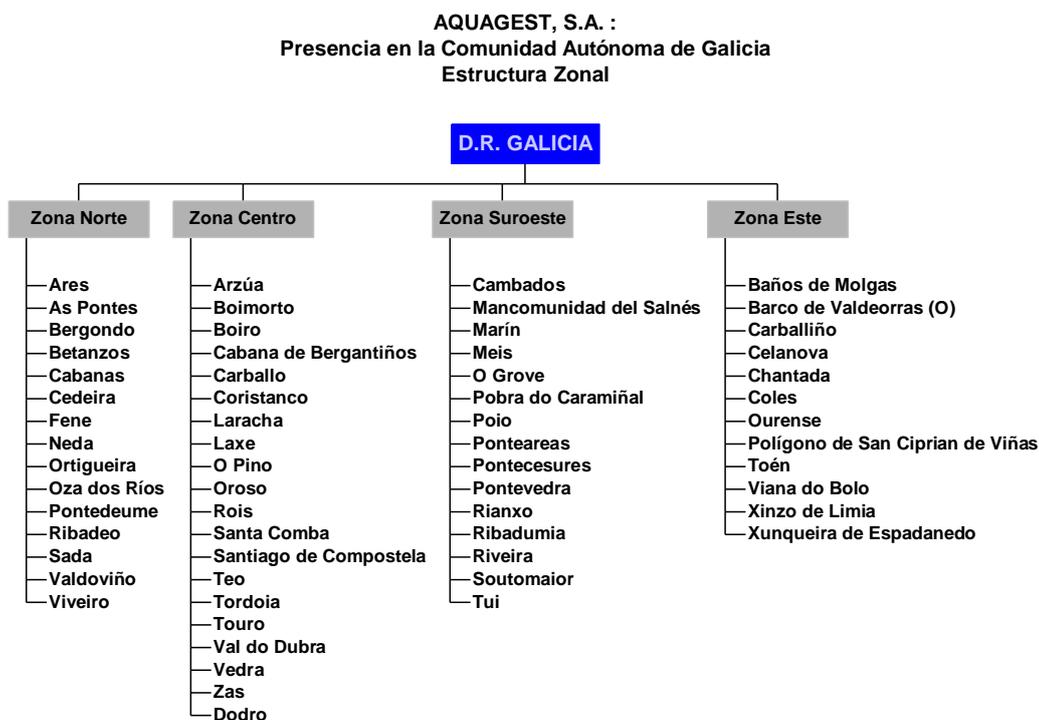
AQUAGEST es una empresa dedicada de modo fundamental, a la gestión del ciclo integral del agua. Es líder en gestión de abastecimientos de agua, saneamiento y depuración en Galicia, con más de 36 años de implantación en esta Comunidad Autónoma, y presta actualmente sus servicios en más de sesenta municipios de la Comunidad Autónoma de Galicia, entre los que se encuentran Santiago de Compostela, Ourense y Pontevedra. Entre otros tiene a su cargo la gestión integral de servicios municipales de agua y saneamiento, plantas de tratamiento de agua potable, plantas depuradoras de aguas residuales, así como la asistencia técnica para el control de la calidad del agua en diversas poblaciones. Algunos ayuntamientos nos han confiado además la gestión de varias instalaciones deportivas municipales, un campo en el cual nuestra experiencia crece día a día.

AQUAGEST sirve diariamente agua en las mejores condiciones a cerca de 300.000 abonados, equivalentes a una población aproximada de 890.000 habitantes (1.100.000 en períodos punta). La experiencia y los recursos de que disponemos hacen de nosotros una empresa puntera y altamente especializada en la gestión integral de lodos dentro del territorio autonómico.

Para realizar nuestra labor, contamos con el mejor equipo material y humano. Nuestros técnicos son especialistas en el tratamiento, la gestión y la distribución de agua y, en el manejo de instalaciones de alta tecnología -GIS, sistemas informatizados de telemando y telecontrol, robots buscafugas, correladores acústicos, localizadores eléctricos, etc.- Además nuestro servicio está avalado por las más prestigiosas acreditaciones nacionales de calidad -ISO 9000, ISO 14000- en todos nuestros procesos. Además de todo esto en el campo de las infraestructuras, son ya muchos los ayuntamientos que nos han confiado sus mejores obras, trabajos de gran envergadura, como por ejemplo, el cinturón arterial de saneamiento en Santiago de Compostela o la eliminación de vertidos a la ría de Pontevedra.

La Dirección Regional de Galicia, se halla dividida en cuatro gerencias. Se trata de una división geográfica por zonas (Norte, Oeste, Este y Centro) para así poder dar más cobertura y proximidad a los servicios públicos que tenemos encomendados. La estructura organizativa esta dividida en personal directivo, perteneciente a la zona, personal de plantilla (exclusivo del servicio) y brigadas de zona, encargadas de ejecutar labores de mantenimiento especiales y específicas que requieren de medios de uso discontinuo, difíciles de sostener por un solo servicio y por tanto adscritas a la zona. De esta forma las sinergias de los citados medios y del personal asociado a las mismas son aprovechados eficientemente en distintos servicios, minimizando los costes de explotación y por lo tanto los costes al usuario.

Actualmente cada Gerencia tiene a su cargo las siguientes explotaciones, tal y como queda reflejado en el siguiente esquema:



# A EXPLOTACIÓN DE DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUAIS E CONTROL DE VERQUIDOS INDUSTRIAIS

Mercedes del Pino FERNÁNDEZ-COUTO GÓMEZ

*Delegada de Gestagua, S.A. en Galicia*

## I. INTRODUCCIÓN

GESTAGUA, S.A., filial española del grupo SAUR (uno de los principales actores de la gestión delegada de los servicios de agua del mundo) interviene en todas las etapas del ciclo del agua, aportando a las colectividades e industrias unos conocimientos técnicos reconocidos, con vocación de conciliar armoniosamente la misión que se le confía y la necesaria conservación de los equilibrios naturales.

GESTAGUA gestiona los servicios públicos encomendados por los Ayuntamientos, aportando su profesionalidad y saber hacer por conseguir los mejores resultados en todos los procesos que abarca el Ciclo Integral del Agua, como Abastecimiento de Agua, la Depuración de Aguas Residuales y reutilización de lodos de depuradora. En el Ayuntamiento de Lugo, GESTAGUA gestiona la Explotación, Mantenimiento y Conservación de la Estación Depuradora de Aguas Residuales, instalaciones de Bombeo de Aguas Residuales, Estanques de Tormenta y Aliviaderos, así como el Control de Vertidos Industriales a la Red de Saneamiento.

## II. DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

La EDAR de Lugo, con una extensión de 14.000 m<sup>2</sup>, se encuentra situada en Albares (Conturiz), en la margen izquierda del río Miño y se encarga de la depuración de las aguas urbanas procedentes de todo el municipio y las industrias que vierten sus aguas residuales al saneamiento municipal, como por ejemplo: matadero municipal, empresas lácteas, talleres, hospitales, industrias de tratamiento de superficies, etc., con una población equivalente en torno a los 100.000 habitantes pero por diversos factores (aumento población, rápido incremento del número de industrias en la zona urbana, existencia de red unitaria, etc) la instalación se quedó en seguida insuficiente y la realidad en la actualidad es muy distinta, con un caudal de entrada medio superior a 55.000 m<sup>3</sup>/d durante la llamada estación húmeda y muy próximo a 50.000 m<sup>3</sup>/d durante la denominada estación seca. En la actualidad se encuentra en construcción la nueva depuradora, que permitirá cubrir todas las necesidades presentes y futuras.

Los principales datos de diseño se detallan a continuación:

Caudal máximo:	3.309 m <sup>3</sup> /h
Caudal medio:	1.103 m <sup>3</sup> /h
DBO <sub>5</sub> (entrada):	300 mg/l
S.S. (entrada):	202 mg/l
DBO <sub>5</sub> (salida):	20 mg/l
S.S. (salida):	20 mg/l
Sequedad fango:	25%

En ella se tratan todas las aguas residuales del municipio de Lugo así como numerosas industrias.

A lo largo del proceso de depuración se diferencian tres líneas:

### 1. Línea de agua

#### 1.1. Pretratamiento

- Tratamiento físico de separación de los sólidos de mayor tamaño
- Pozo de gruesos
- Reja de desbaste
- Desarenador-desengrasador

#### 1.2. Tratamiento primario

- Tratamiento físico de sedimentación de los sólidos en suspensión
- Decantación primaria

#### 1.3. Tratamiento secundario o biológico

- Reactores biológicos

Se trata de un proceso de fangos activos de mezcla completa. El proceso de depuración consiste en un proceso aerobio mediante el cual los microorganismos descomponen la materia orgánica del agua transformándola en otros subproductos como CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O. Para ellos es necesario un aporte de oxígeno que se realiza mediante turbinas superficiales.

- Decantación secundaria

## 2. Línea de fangos

El fango primario y el fango biológico extraídos en el tratamiento primario y biológico entran en la línea de fangos cuya finalidad es reducir tanto el volumen como la materia orgánica de los mismos.

- Espesamiento

El fango primario se espesa por gravedad en el **espesador de gravedad** y el fango biológico se concentra en un **espesador de flotación**.

- Digestión anaerobia

Una vez espesados se bombean al digestor anaerobio de lodos, donde se produce el tratamiento de los mismos. Este consiste en la **fermentación anaerobia**, mediante la cual se realiza la descomposición de los compuestos orgánicos del fango produciéndose varios subproductos, entre los que destaca el **biogás**. El fango permanece en el digestor una media de 25-30 días. Hay que mantener el fango a una temperatura entre 35-36°C, para lo que se procede a la calefacción mediante un intercambiador de calor. Aquí se calienta el fango con agua caliente que se obtiene en una caldera. También se dispone de un sistema de agitación de los lodos pues es necesario que el fango dentro del digestor esté homogéneo.

- Deshidratación

Una vez tratado se retira para proceder a su secado mediante unos **filtros banda**.

El destino final de los mismos es el depósito en vertedero o la aplicación agrícola como abono, siguiendo las obligaciones que establece la Ley.

## 3. Línea de gas

El gas producido en el proceso de digestión anaerobia, se recoge y almacena en un **gasómetro**, para alimentar la caldera de calefacción de los fangos. El exceso que se puede producir en determinados momentos se quema en una antorcha.

## III. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Los residuos acumulados en los contenedores a lo largo de toda la línea de depuración del agua así como el fango tratado, se gestionan de la siguiente manera:



Para ello los residuos se van acumulando en los contenedores adecuados para cada tipo de residuo, para su posterior traslado a la planta de tratamiento.

## IV. VERTIDOS INDUSTRIALES

Para garantizar un buen funcionamiento de cualquier EDAR, es necesario que la calidad de las aguas que recibe, sea aquella para lo que está diseñada, por lo que al tratarse de depuradoras urbanas todos los vertidos industriales que se aporten a la red de saneamiento deben de ser tratados previamente hasta obtener una calidad similar al del agua urbana.

Para ello los ayuntamientos, como responsables de la red de saneamiento, deben de aprobar las Ordenanzas municipales y los Reglamentos de Vertidos Industriales, a los alcantarillados municipales, ya que son indispensables para llevar a cabo una gestión eficaz de los vertidos industriales líquidos a los Sistemas Integrados de Saneamiento Municipal (SISM), para la protección medioambiental y para proteger el proceso depurativo en las EDARS (estaciones depuradoras de aguas residuales).

## **V. PROBLEMAS DE EXPLOTACIÓN**

La problemática que estos vertidos generan en el funcionamiento de la depuradora es muy diversa pudiendo afectar a los diferentes procesos del sistema de depuración y que se resumen a continuación:

### **V.1. Pozo de gruesos y elevación**

- Acumulación de arenas en los canales y desarenador
- Olores
- Escape de arenas

### **V.2. Desbaste**

- Acumulación de arenas en los canales y desarenador
- Olores
- Colmatación de rejillas

### **V.3. Decantación 1ª**

- Burbujeo en superficie
- Fermentación anaerobia
- Desnitrificación
- Fangos purga negros y nauseabundos
- Poca concentración en la purga
- Fangos mineralizados

### **V.4. Tratamiento biológico**

- Variación del índice volumétrico de fangos: Bulking y Foaming
- Flotación de fangos
- Espumas
- Agua tratada con color o turbidez

### **V.5. Tratamiento de fangos**

#### **V.5.1. Problemas en la digestión anaerobia:**

- Acidificación
- Inhibición del proceso
- Acumulación de arenas
- Espumas

#### **V.5.2. Problemas en la eliminación de fangos:**

- Fangos no aptos para agricultura por aumento del contenido de metales pesados

# EFICACIA DAS PLANTAS DEPURADORAS DE AUGAS RESIDUAIS COMPACTAS E PREFABRICADAS PARA PEQUENOS NÚCLEOS DE POBOACIÓN

Rafael DOPAZO SANTOS

*Técnico de Desenvolvemento de Negocio de SMA-Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A..*

## I. INTRODUCCIÓN

La carencia de un sistema de depuración adecuado de las aguas residuales domésticas destruye los recursos hídricos, disminuyendo la calidad de las aguas de modo que afecta al medio natural y tiene consecuencias directas sobre la salud pública así como en la economía de una región, al incidir negativamente en el medio ambiente. En los pequeños núcleos de población la solución al tratamiento de aguas residuales urbanas pasa por la instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales que den servicio localizado a los mismos. Según la Directiva del Consejo 91/271/CEE, se definen las aguas residuales domésticas como aquellas procedentes de zonas de vivienda y de los servicios y generada principalmente por el metabolismo humano y las actividades domésticas. Las principales consecuencias del vertido de estas aguas residuales sin tratar son la eutrofización de lagos y ríos, y la contaminación microbiana derivada del mismo.

## II. TRATAMIENTO LOCALIZADO

En Galicia hay una gran dispersión poblacional. Son escasos los núcleos de población elevada. De hecho, los núcleos de población menores de 2.000 hab. ascienden a 29.857 (99,7% del total) de los que la mayoría no superan los 500 hab. El planteamiento convencional de depuración de las aguas residuales domésticas provenientes de estos ha sido, hasta la fecha, el de la construcción de grandes depuradoras para dar servicio a áreas geográficas que comprendan varios núcleos de población, muy dispersos entre sí. Esta agrupación de varios núcleos de población se complica en el entorno gallego, cuando para poder agrupar los varios miles de hab. equivalentes para los que están proyectados estas plantas, es necesario abarcar un área geográfica extensa que requiere una construcción de grandes redes colectoras. A su vez, y como complemento a estas redes para la conducción de las aguas a la planta de tratamiento, se requiere intercalar eventuales estaciones de bombeo a causa de la orografía del terreno gallego, generalmente irregular. La construcción de estas infraestructuras eleva el presupuesto de los proyectos de depuración, de modo que la mayoría de estos núcleos carecen de sistemas de tratamiento adecuado a la normativa y respetuoso con el medio ambiente. Desde nuestro punto de vista, la depuración de las aguas en el medio rural gallego, pasa por acercar la solución al punto de origen, dando de esta manera un tratamiento localizado y específico para cada núcleo, considerando las características propias de los mismos. Al instalar una planta de tratamiento próxima al núcleo de población, además de evitar las redes extensas de colectores y las estaciones de bombeo, se consigue que el aporte a la planta se desvirtúe lo menos posible de las características de una agua residual doméstica tipo, dado que se caracteriza de forma precisa el foco generador del agua residual.

## III. SISTEMA DE TRATAMIENTO PROPUESTO

Como sistema de tratamiento de aguas residuales creemos que la aireación prolongada y recirculación de fangos activos permite la construcción de pequeñas unidades prefabricadas, que correctamente diseñadas y mantenidas no ofrecen problemas de olores además de no generar fangos excedentes del sistema, y que debido a su simple instalación resuelven de forma eficiente la depuración y regeneración de las aguas residuales a las pequeñas comunidades. El esquema general de tratamiento propuesto para esta planta de aguas residuales, consiste en una serie de etapas, que enumeramos a continuación: pretratamiento, constituido por un sistema de trituración de los sólidos; tratamiento secundario biológico, constituido por un sistema de aireación prolongada y recirculación de fangos activados; y tratamiento terciario, constituido por un proceso de desinfección por ozonización.

**III.1. Pretratamiento:** la incorporación de las aguas residuales se realiza a través de su bombeo a la cámara de aireación, en el camino un triturador deshace, a tamaños inferiores a 5 mm., los sólidos arrastrados sin separarlos del influente. El triturador permite obtener un eficiente funcionamiento de los equipos e instalaciones, de modo que no es necesario la presencia de rejillas y extracción de subproductos.

**III.2. Tratamiento secundario:** la planta de tratamiento que vamos a presentar es biológica de fangos activados y aireación prolongada. El procedimiento de los fangos activados consiste en provocar el desarrollo de un flóculo bacteriano (fangos activados) en un depósito de aireación alimentado con el agua a tratar (cámara de aireación). En esta cámara se agita la mezcla, denominada licor mixto, de forma que se mantengan los fangos en suspensión y el líquido reciba el O<sub>2</sub> necesario para la proliferación de microorganismos aerobios. El licor mixto posteriormente se pasa a un clarificador, para conseguir separar el agua tratada de los fangos, los cuales se recirculan a la cámara de aireación, sin necesidad de tener que disponer de ellos al exterior. El proceso de aireación prolongada, también conocido por oxidación total, es una modificación del de fangos activos que consiste en aumentar el tiempo de residencia en el reactor, cámara de aireación; consecuencia de ello es que todo el fango degradable formado se consume mediante respiración endógena.

Las características típicas de una Planta de Tratamiento de Aireación Prolongada son las reflejadas en la tabla:

<b>CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO</b>	<b>VALOR TÍPICO</b>
Sustrato a microorganismos, kg DBO <sub>5</sub> /d. Kg MLVSS	0,10 - 0,25
Concentración de MLVSS en el reactor (mg/l)	> 3000
Rendimiento global de disminución de la DBO <sub>5</sub> (incluye tanto la DBO <sub>5</sub> soluble como la insoluble, %)	85 – 98
Requisitos de O <sub>2</sub> (como % de la DBO <sub>5</sub> consumida)	120
<b>CARACTERÍSTICAS DEL LODO</b>	
Producción de lodos (kg/kg DBO <sub>5</sub> consumida)	0,01
Tiempo de residencia en el reactor biológico	15 - 36 h
Edad de los lodos	20 - 60 días
<b>CARACTERÍSTICAS DEL EFLUENTE</b>	
DBO <sub>5</sub> soluble (mg/l)	10 – 20
DBO <sub>5</sub> total (en suspensión + coloidal + soluble) (mg/l)	20 – 40
Sólidos en suspensión (mg/l)	< 60

**III.3. Tratamiento terciario:** por último se dispone de un circuito cerrado de alimentación de ozono para la desinfección y afino final de las características de vertido. Las principales características del ozono son su elevado poder oxidante, elevada reactividad, efecto germicida y de limpieza, que permite la reducción de olor y color así como reduce la flora bacteriana presente en estos vertidos hasta alcanzar los parámetros exigidos por la normativa vigente. Este circuito instalado en la planta de tratamiento toma continuamente parte del agua de la cámara de descarga de la planta de tratamiento, a la que se devuelve una vez que pasa por el inyector y arrastra el O<sub>3</sub> generado en el generador de ozono.

#### IV. EXPERIENCIA

Esta solución de tratamiento ha venido siendo aplicada por la firma Facet en la construcción de buques durante más de treinta años. Ahora en un nuevo proyecto empresarial, resultado de la unión de esfuerzos de Facet Ibérica, S.A., Netaccede, S.A. y Caixanova, se ha creado SMA-Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A., empresa especializada en el tratamiento de aguas residuales en pequeños núcleos de población, con sede central en Vigo y un gran conocimiento de la problemática gallega del tratamiento de aguas residuales en pequeños núcleos de población. En la actualidad, más de 150 núcleos poblacionales cuentan con este tipo de solución, demostrando ser una solución eficiente para la depuración y regeneración de sus aguas residuales.

#### V. CONCLUSIONES

1. Se ha presentado una solución al tratamiento de las aguas residuales procedentes de pequeños núcleos de población, basada en un proceso biológico de oxidación total, que permite diseñar una planta prefabricada, modular, de fácil transporte e instalación, que permite acercar la solución al origen.
2. Este sistema se caracteriza por su eficacia, así como la no generación de fangos excedentes que deban ser retirados periódicamente. La integración del proceso de depuración en una pequeña planta compacta permite que el mantenimiento de las instalaciones sea mínimo, al evitarse los consumibles (floculantes, etc.), así como también los costes laborales asociados al mantenimiento en exclusiva de las instalaciones.
3. Las características del efluente depurado, gracias a su tecnología, hace que sea apto para su reutilización en usos urbanos para riego de zonas verdes urbanas (parques, campos deportivos y similares), baldeo de calles, sistemas contra incendios, etc. y usos agrícolas para riego de cultivos.

# III MESA REDONDA

**A XESTIÓN DOS RESIDUOS EN GALICIA:  
A SÚA RECICLAXE, REUTILIZACIÓN E VALORIZACIÓN**

MODERADOR: BENITO GARCÍA CARRIL



## I. INTRODUCCIÓN

A Sociedade Galega do Medio Ambiente (SOGAMA) é unha empresa pública participada no 51% pola Xunta de Galicia e no 49% restante por Generación Peninsular, S.L (100% Unión FENOSA: socio tecnolóxico).

Creada no ano 1992 co obxectivo de facer fronte ao grave proceso de deterioro ambiental orixinado pola proliferación de vertedoiros incontrolados e puntos de vertido ilegal, asume na actualidade a xestión e tratamento dos residuos urbanos xerados polos 284 concellos galegos (2.285.000 habitantes) que, voluntariamente, decidiron adherirse ao seu modelo, chegando a procesar o 82% do lixo producido na nosa Comunidade.

Enmarcado no Plan de Xestión de Residuos Urbanos de Galicia (a proposta do novo plan para o período 2007-2017 encóntrase en período de exposición pública) e na normativa comunitaria vixente na materia, o proxecto Sogama aspira a configurarse como firme soporte e apoio na xestión xerarquizada de residuos establecida pola Unión Europea, complementando a prevención, a redución, a reutilización e a reciclaxe coa valorización enerxética da fracción non reciclable por outras vías, e todo isto a través do emprego de tecnoloxías de última xeración que garanten a protección do medio ambiente e a saúde das persoas.

## II. ACTIVIDADE INDUSTRIAL

Un Complexo Medioambiental, ubicado no concello coruñés de Cerceda, unido a unha rede de 22 plantas de transferencia configuran a infraestrutura que permite a Sogama desenvolver o seu labor, sen esquecer o transporte, un importante esforzo loxístico que a entidade pretende optimizar coa promoción do ferrocarril ao constituír este un medio máis ventaxoso, tanto desde o punto de vista medioambiental coma social.

O Complexo consta dunha serie de instalacións, adaptadas cada unha delas a cometidos específicos que, sen embargo, encadean de modo coherente todas as actividades do proceso global.

### II. 1. Planta de Clasificación de Envases Lixeiros

Na **Planta de Clasificación de Envases Lixeiros** recepciónanse os materiais procedentes da recollida selectiva do contedor amarelo (envases de plástico, latas e briks) e sepáranse automaticamente por tipoloxías para o seu posterior envío aos centros recicladores correspondentes, onde son convertidos en novos produtos.

### II.2. Planta de Elaboración de Combustible

A **Planta de Elaboración de Combustible** acolle os residuos do contedor xenérico (non reciclables) procedendo á selección previa dos materiais susceptibles de ser reciclados (metais, vidro, plásticos, ...) e á elaboración dun Combustible Derivado de Residuos (CDR) coa parte non reciclable. Este CDR alimenta logo unha **Planta Termoeléctrica** con capacidade para abastecer preto de 100.000 fogares galegos.

## III. NOVOS PROXECTOS ACTUAIS E DE FUTURO

A partir de setembro de 2005, Sogama reorienta a súa actividade e renace cunha nova filosofía de empresa, unha empresa pública de xestión ambiental, enerxías renovables, innovación tecnolóxica e desenvolvemento sostible, adscrita á Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible, cuxa función é actuar como instrumento operativo ao servizo da política ambiental da Xunta Galicia, colaborando co goberno autonómico na protección, conservación e mellora do medio ambiente no seu conxunto.

Neste novo marco de actuación, cabería destacar os proxectos máis relevantes asumidos pola Entidade ata o de agora:

### III.1. A mellora e optimización da xestión integral dos residuos

A través de programas de innovación tecnolóxica cos que prevé incrementar nas súas instalacións a recuperación de envases e residuos de envases procedentes do lixo en masa, contribuíndo deste xeito a acadar as porcentaxes de reciclado esixidas pola Unión Europea.

Esta actuación vense a complementar con proxectos de compostaxe doméstica no eido rural, posibilitando a redución na produción de residuos en orixe e a reciclaxe da materia orgánica, así como con experiencias piloto de recollida 'porta a porta' a fin de incrementar, en calidade e cantidade, os materiais destinados aos centros recicladores.

### **III.2. A promoción e cooperación en proxectos de enerxías renovables**

Tanto para difundir a súa utilización como para concienciar e sensibilizar á sociedade sobre os beneficios que reportan ao medio ambiente. Exemplos desta actuación sería a súa participación no programa europeo 'Life-Medio Ambiente' cun proxecto de pilas de combustible para a conversión, limpa e eficiente, do biogás procedente dos residuos orgánicos en electricidade.

### **III.3. A participación en programas de I+D+i**

Cos que pretende sumarse ao progreso tecnolóxico e á sociedade do coñecemento e da información.

Tal é o caso:

- Proxecto 'Otersu', no marco do programa CÉNIT (Consortios Estratéxicos Nacionais en Investigación Técnica), que ten coma obxectivo a creación dun Observatorio de Tecnoloxías de Tratamento de Residuos Sólidos Urbanos.
- A participación no Proxecto OMAR 'Observatorio Medioambiental sobre Residuos Sólidos da Actividade Acuícola, Pesqueira e Portuaria', cofinanciado pola Fundación Biodiversidad.
- O liderazgo da Plataforma Tecnolóxica Galega de Medio Ambiente (ENVITE) e da Agrupación Empresarial Innovadora AEI - Enerxía e Medio Ambiente Sostible desde Galicia (ENERMAS).
- A participación na Plataforma Tecnolóxica de Enerxía (ENERXE).

### **III.4. O apoio á educación ambiental**

A través de programas específicos cos que pretende concienciar á cidadanía sobre a necesidade de protexer o medio ambiente, mellorando a calidade de vida e o benestar social.

Cabe destacar algunhas das accións que actúan de soporte neste labor educativo:

- Un espazo radiofónico semanal.
- Concursos escolares.
- Visitas guiadas ás instalacións de Sogama.
- Edición de material didáctico específico.
- A participación en foros e congresos especializados.

### **III.5. A cooperación internacional ao desenvolvemento**

Intercambiando coñecementos e experiencias con outros países e comunidades en materia ambiental; tal é o caso de Rumanía e República Dominicana.

### **III.6. A promoción de políticas sociais**

Destacando a súa incorporación, dende hai dous anos, ao Proxecto 'En Plan de Igualdade', no marco da iniciativa comunitaria Equal, co que pretende actuar sobre a igualdade de oportunidades entre homes e mulleres no centro de traballo; a súa adhesión ao Pacto Mundial das Nacións Unidas, e a súa firme aposta pola inserción laboral dos mozos/as universitarios/as, ofrecéndolles a oportunidade de completar na empresa a súa formación académica, divulgando todas estas actuacións a través das Memorias de Sostibilidade correspondentes aos anos 2006 e 2007.

En definitiva, a Sociedade Galega do Medio Ambiente adéntrase nunha nova etapa cunha misión clara: 'contribuír ao desenvolvemento sostible de Galicia mediante a integración, harmoniosa e equilibrada, do crecemento económico, o progreso social e a protección ambiental'.

# **XESTIÓN DE RESIDUOS GANDEIROS E VALORIZACIÓN DE RECURSOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES NA TERRA CHÁ: CÓDIGO DE BOAS PRÁCTICAS AGRARIAS**

Severiano ÓNEGA ARES

*Asesor técnico de Agroamb, S.L.*

## **I. INTRODUCCIÓN**

La ganadería en Galicia en los últimos años evolucionó de forma muy rápida hacia sistemas más intensivos e incluso industriales, ya son frecuentes las explotaciones con una base territorial muy escasa o incluso nula (cebaderos).

Con el crecimiento de las explotaciones en este sentido comienza un problema que hasta el momento no existía que son los residuos orgánicos, ya que para la explotación tradicional eran y son imprescindibles para que sus campos de cultivo produjesen el forraje necesario para alimentar al ganado.

Hoy en día, sobre todo en zonas ganaderas, donde se concentran un importante número de explotaciones nos encontramos con un problema para que estas den salida a los purines que generan, ya que un gran número no cultiva ya las tierras para la obtención de forraje, y por tanto no tienen salida para estos purines, y la práctica habitual es la de sobre fertilizar con estos productos, aunque quizá la palabra sobre fertilizar no sea la más adecuada, ya que lo que en realidad ocurre es que se elimina este tipo de producto en las tierras sin control y sin que la finalidad sea la de fertilizar con vistas al cultivo.

Con esta práctica, lo que ocurre es una contaminación del suelo por exceso de fertilizante, encontrándonos con suelos con niveles de nitrógeno y fósforo elevadísimos, lo que provocaría contaminación de acuíferos e incluso cursos de agua.

## **II. BENEFICIOS DEL USO DE ABONOS ORGÁNICOS PARA EL SUELO**

Pero si es cierto que Galicia por la climatología que tiene y el tipo de suelos, si está necesitada de fertilizantes orgánicos para la producción agrícola.

La importancia del uso de abonos orgánicos es que además de tener elementos nutritivos en forma asimilable para las plantas, los abonos orgánicos tienen otro tipo de beneficios para el suelo, mejoran las propiedades físicas (mejora la estructura, la capacidad de retención de agua, favorece el calentamiento del suelo en la primavera, etc.), químicas (aporte de elementos nutritivos, ayuda a regular la nutrición de las plantas, estimulan el desarrollo del sistema radicular, favorece la asimilación del fósforo, etc.), y biológicas (favorece la proliferación de microorganismos, aumenta la fauna del suelo favoreciendo la circulación del aire y el agua mejorando la respiración de las raíces y el estado sanitario de los órganos subterráneos, etc.).

Por todo esto es impensable dar otro destino que no sea la fertilización a los residuos orgánicos procedentes de las explotaciones ganaderas. Pero hay que ser conscientes de que este tipo de sustancias tienen que ser usadas de acuerdo a su capacidad como fertilizante, de manera que no se produzca este tipo de prácticas de eliminación sin control.

En el caso de explotaciones sin base territorial suficiente para absorber como fertilizante el purín que generan, deben considerar el excedente como un residuo que necesita de una valorización.

En Galicia existe mucha superficie agraria y forestal necesitada de abono orgánico por lo que un control adecuado de la forma de gestión de los purines en las explotaciones revertiría de forma positiva en todos estos terrenos.

## **III. DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES**

La actividad humana genera residuos sólidos o líquidos que pueden llegar a provocar problemas de contaminación si éstos se acumulan en gran cantidad. Es por ello, que desde la antigüedad, el hombre ha diseñado sistemas de saneamiento, desde un simple alcantarillado hasta llegar a las complejas depuradoras.

El tratamiento o la depuración de las aguas residuales, tiene por objeto reducir la carga contaminante que transportan, con el fin de verter al medio fluvial un agua de calidad.

#### IV. LODOS DE DEPURADORA

La Directiva 91/271/CE obliga a que desde finales del año 2005 los municipios de más de 2000 habitantes traten sus aguas residuales urbanas en las estaciones depuradoras. Como resultado del proceso de depuración se genera un nuevo residuo, los lodos de depuradora.

Un estudio de la Comisión de 1994 indica que en la Unión Europea se producían 6,5 millones de toneladas de lodos al año. Se estima que como consecuencia de la aplicación de esta Directiva, en el año 2005 la producción de lodos de depuradora alcanzó los 10,1 millones de toneladas, con lo que es prioritaria la búsqueda de soluciones para la eliminación de estos residuos sin riesgo.

Entre las formas de valorización de este residuo se recomienda su aprovechamiento agrícola como destino alternativo a la incineración o depósito en vertedero.

La composición de los lodos de depuración es extremadamente variable dependiendo no sólo del origen de las aguas residuales sino también de la tecnología empleada y de la época del año. Cualquiera que sea el modo de depuración de las aguas residuales, los lodos son fuente de materia orgánica y de elementos fertilizantes: poseen niveles elevados de nitrógeno orgánico, fósforo aunque son pobres en potasio. Por ello, se convierten en sustitutos parciales de los fertilizantes minerales y pueden mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos, lo que se traduce en un incremento de su productividad.

#### V. NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS LODOS DE DEPURADORA CARA A SU APLICACIÓN AGRÍCOLA

Dependiendo de su origen, su aprovechamiento agrario conlleva ciertos riesgos sobre los cultivos y el medio natural. Los inconvenientes que pueden presentar los lodos para su uso como fertilizante son la presencia de metales pesados, patógenos, compuestos orgánicos tóxicos y salinidad, lo cual hace obligatorio su control. Así, tanto la legislación europea como la española establecen las normas que los lodos deben cumplir de cara a su aplicación agrícola (CEE 86/278 de 12 de junio de 1986 y R.D. 1310/1990 de 29 de octubre de 1990), fijando límites a su aplicación agronómica basándose en el contenido de metales pesados de los lodos y el suelo, y estableciendo unas concentraciones máximas que no deben ser sobrepasadas.

Las cantidades a aplicar son calculadas teniendo en cuenta las necesidades del cultivo, las características del suelo, la composición del lodo así como el aporte de otros fertilizantes.

El aprovechamiento agrario de los lodos de depuradoras urbanas e industriales agroalimentarias es una de las salidas más adecuadas para estos residuos orgánicos, ya que además de eliminar un residuo, se aprovechan los elementos fertilizantes que éstos poseen mejorando la capacidad productiva de los suelos. Estos residuos se convierten, así en subproductos generando un valor añadido como consecuencia de su reutilización.

# CTRIG - CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES DE GALICIA: SITUACIÓN ACTUAL E PERSPECTIVAS DE FUTURO

Ramón BLANCO LÓPEZ

*Director industrial de Sogarisa*

## I. INTRODUCCIÓN

SOGARISA es una sociedad mixta, participada al 10% por la Xunta de Galicia. SOGARISA, Sociedad Gallega de Residuos Industriales S.A., es la compañía líder en el noroeste de España en el tratamiento y gestión de residuos peligrosos y una de las empresas del sector más importantes del país. Sus modernas y competitivas instalaciones del municipio coruñés de As Somozas, donde se sitúa el Centro de Tratamiento de Residuos Industriales de Galicia (CTRIG), le permiten tratar una media de 125.000 toneladas anuales y ofrecer un servicio rápido, completo y eficaz a la medida de las necesidades del sector industrial. Además, la empresa ha diseñado un ambicioso plan estratégico centrado en la recuperación y valorización de los residuos, que convertirán la CTRIG en una de las instalaciones más avanzadas de la Unión Europea en esta materia, ocupando una superficie de 60 hectáreas.

SOGARISA ha superado en los últimos años el medio millar de clientes, gracias a la multitud de procesos de los que le dispone, que han contribuido, sin lugar a dudas, a su consolidación como un referente en la gestión y tratamiento de residuos. En sus instalaciones reciben cada día el tratamiento más idóneo, en función de sus características, distintos tipos de residuos: sales metálicas, baños alcalinos, residuos ácidos, crómicos, nítricos y cianurados, así como aguas industriales, lixiviados de vertederos, residuos líquidos orgánicos, residuos sólidos, pilas, baterías y tubos fluorescentes. A estos tratamientos hay que incluir desde el año pasado el de la gestión de los residuos procedentes del Prestige que suponen alrededor de 80.000 toneladas. SOGARISA se encuentra inmersa en pleno proceso de tratamiento, llevando ya gestionadas más de 30.000 toneladas.

## II. INSTALACIONES

### II.1. Centro de Tratamiento de Residuos Industriales de Galicia (CTRIG)

El Centro de Tratamiento de Residuos Industriales de Galicia (CTRIG) es el centro neurálgico de SOGARISA y donde se centraliza el tratamiento de residuos industriales peligrosos.

El CTRIG está estructurado en nueve áreas, donde se llevan a cabo tanto los distintos procesos para la gestión de los residuos como el control ambiental de los mismos.

En concreto, SOGARISA dispone:

- **Laboratorio**, acreditado según ISO-17025 (438/LE916), donde se caracteriza el residuo, se marca el tratamiento más adecuado y se efectúa el control de los procesos, así como el seguimiento ambiental de las actividades del centro.
- **Planta de tratamiento fisico-químico**, en la que se neutraliza y elimina la toxicidad de diversos lodos y residuos líquidos.
- **Planta de evapo-oxidación**, en la que se tratan tanto residuos acuosos como orgánicos susceptibles de ser evaporados para su posterior oxidación térmica.
- **Planta de estabilización** en la que se estabilizan y solidifican los residuos antes de su traslado al **Depósito de seguridad**, el cual dispone de un sistema de impermeabilización que garantiza el control de los elementos contaminantes.
- **Planta de tratamiento de pilas, fluorescentes y baterías usadas.**
- **Unidad de transferencia de residuos.**
- **Planta de tratamiento de descontaminación de suelos y de residuos contaminados con orgánicos y/o hidrocarburos**, donde actualmente se están tratando los residuos procedentes del Prestige con el objetivo de recuperar y valorizar al máximo.
- Asimismo, SOGARISA tiene implantado un exhaustivo Plan de Control y Vigilancia Ambiental.

## II.2. Ampliación del CTRIG

SOGARISA inició en la primavera de 2008 las obras de ampliación de sus instalaciones que, al igual que la Planta de tratamiento de descontaminación de suelos y de residuos contaminados con orgánicos y/o hidrocarburos, son una ambiciosa apuesta por la Valorización y Recuperación de los residuos industriales peligrosos, que harán del CTRIG un referente internacional.

En concreto, se construirá:

1. Instalación de recuperación de envases contaminados.
2. Planta de molienda y recuperación de metales.
3. Planta de tratamiento de neumáticos usados.
4. Nueva planta de estabilización de residuos.
5. Nave de maduración de los residuos.
6. Centro de recepción, clasificación y acondicionamiento de residuos
7. Nuevo Depósito de seguridad.

## III. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS

### III.1. Instalación de recuperación de envases contaminados

Los residuos que llegan a las infraestructuras del CTRIG lo hacen en dos modalidades claramente diferenciadas, a granel o envasados. Aunque el porcentaje de residuos a granel es importante, la mayor parte de los residuos vienen en envases plásticos o metálicos, de distintas formas y tamaños. Se podrán recuperar o valorizar bidones metálicos, bidones plásticos y GRG's.

### III.2. Planta de molienda y recuperación de metales

La maquinaria necesaria para el tratamiento de residuos que contienen metales: alimentador vibrante, cribas (para selección de granulometrías), trituradoras de mandíbulas (que permiten reducir la granulometría del material no metálico a los valores adecuados para su posterior valorización), dos separadores magnéticos para extraer los metales férricos que acompañan al residuo, un separador por corrientes de Foucault, que permite extraer los metales no férricos, silos de almacenamiento del residuo ya tratado, y las correspondientes cintas transportadoras que permitan el correcto funcionamiento del proceso.

### III.3. Planta de tratamiento de neumáticos usados

Se ha diseñado para el tratamiento de los NFU's para su posterior gestión:

- **Valorización:** trituración de los neumáticos a tamaño de 50x50mm para su valorización energética en instalaciones cementeras.
- Se está trabajando en vías que tienen como objetivo la **reutilización** de los neumáticos como: material de drenaje, césped artificial, aislamiento acústico, tartán (pista de atletismo).
- **Fecha:** inicio del tratamiento previsto para principios de verano.

### III.4. Nueva planta de estabilización de residuos

Tendrá tres áreas:

- Área de descarga, subdividida a su vez para:
  - Residuos pulverulentos y no pulverulentos,
  - Residuos a granel y envasados.
- Área de proceso: para estabilizar los residuos

- Área de almacenamiento (5 boxes): garantiza un periodo suficiente para analizar los residuos estabilizados y verificar que cumplen los criterios de admisión en el depósito de seguridad.

### **III.5. Nave de maduración de los residuos**

Para evitar la generación de lixiviados en el DDS causado por la interacción de las lluvias sobre los residuos tratados en la Planta de estabilización y confinados en el Depósito de seguridad. Se proyecta disponer de una nave de maduración de almacenamiento temporal del residuo hasta que las condiciones meteorológicas sean las óptimas para enviarlos al Depósito de seguridad.

### **III.6. Centro de recepción, clasificación y acondicionamiento de residuos**

Se trata de una nave, diáfana para la facilitar la circulación, donde se realiza el almacenamiento, análisis, clasificación y acondicionamiento de residuos, así como los movimientos, carga y descarga de los residuos que llegan y salen del CTRIG.

### **III.7. Nuevo depósito de seguridad**

Estará integrado por un total de 7 celdas y una superficie total de 65.000 m<sup>2</sup>. Se caracterizará por el sistema de doble impermeabilización de su base. De esta forma, aunque para este tipo de instalaciones la legislación sólo exige tres capas de impermeabilización, el nuevo Depósito de seguridad de SOGARISA, al igual que el antiguo, dispone de nueve.

En resumen, se trata de un proyecto único en España en materia de recuperación y valorización y una continuación de la política medioambiental de SOGARISA que siempre se ha caracterizado por una constante actualización de sus prácticas, a través de la incorporación de los principales avances tecnológicos y la aplicación de las nuevas concepciones del medio ambiente, que la sitúan a la vanguardia en un sector que está en permanente evolución.

## **PAPEL DOS XESTORES AUTORIZADOS NA RECOLLIDA, TRANSPORTE E TRATAMENTO FINAL DOS RESIDUOS INDUSTRIAIS NON PERIGOSOS**

Elvira CAMARERO PÉREZ

*Directora comercial do Grupo GESTÁN*

**El GRUPO GESTÁN** nace con el objetivo de dar respuesta a la fuerte demanda existente en materia de gestión integral de residuos en todos los sectores empresariales.

En un entorno en constante evolución donde los Productores deben adaptar sus procesos por la consecución y mantenimiento de un *futuro sostenible: cuidando y respetando el Medio Ambiente*, el GRUPO GESTÁN integra un conjunto de empresas con capacidad de respuesta y una apuesta clara por la valorización, ofreciendo a través de sus servicios el cumplimiento no ya solo del marco legal, sino de los objetivos principales que garanticen una actividad sostenible colaborando y garantizando la: Reducción, Reutilización y Reciclaje de los residuos.

**Para ello cuenta con todas las autorizaciones preceptivas concedidas por la Xunta de Galicia:**

- Autorización de gestor para valorización de residuos industriales no peligrosos **SC-I-IPPC-XV-00005**.
- Autorización de gestor para valorización de residuos de construcción y demolición de origen industrial **SC-I-IPPC-XV-00004**.
- Autorización de gestor para valorización de residuos de construcción y demolición de origen urbano **SC-I-IPPC-XV-00002**.
- Autorización de gestor para eliminación de residuos no peligrosos **SC-I-IPPC-XE-00003**.
- Autorización de gestor para eliminación de residuos peligrosos (AMIANTO): **SC-RP-IPPC-XE-00003**.
- Autorización de gestor para valorización de residuos de la construcción y demolición **SC-I-NP-PM-00009**.
- Autorización de recogida y transporte de residuos peligrosos **CG-RP-P-T-09150**.
- Autorización de recogida y transporte de residuos no peligrosos **T-04/036**.

**Como gestor integral proporciona a través de todas sus empresas un servicio completo, rápido y eficaz:**

- Recogida in situ del residuo, proponiendo las soluciones más adecuadas al almacenamiento previo, acondicionamiento, transporte y tratamiento.
- Elaboración de las certificaciones y documentación pertinente exigida por la Administración a los productores de residuos.
- Asesoría medioambiental.

Con fecha 3 de noviembre de 2008, la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia aprobó la Ley 10/2008 de Residuos de Galicia, esta disposición, que se fundamenta igualmente en lo referido a título competencial, viene justificada por la necesidad de completar el marco jurídico ya existente regulando, de conformidad con lo dispuesto en la normativa básica aprobada en los últimos años, a la producción y la gestión de residuos en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Galicia, extendiendo su ámbito de aplicación no sólo a los residuos urbanos si no también a los residuos generados por las actividades industriales y comerciales, que hasta la fecha carecían en Galicia de una regulación con rango de ley.

Esta ley que fue sometida al dictamen del Consello Económico e Social de Galicia, se enmarca en lo dispuesto en la Directiva comunitaria 2006/12/CE, del Parlamento europeo y del Consello de 5 de abril, relativa a los residuos, e incorpora los principios establecidos en los programas comunitarios de acción en materia de ambiente natural y en la Ley básica 10/1998, do 21 de abril, entre cuyos objetivos figuran la prevención de la producción de residuos y el fomento, por este orden, de su reducción, reutilización, reciclaje y otras formas de valorización.

Con fecha 1 de febrero de 2008, entró en vigor el Real Decreto 105/2008, por el que se regula la gestión y producción de residuos de construcción y demolición integrado en la Ley 10/2008 de Residuos de Galicia, que trata de forma específica toda la normativa relativa a la gestión específica de este tipo los residuos generados en este sector, con las mismas premisas:

1º) Primero una apuesta por la prevención (reducción en origen mediante prácticas adecuadas).

2º) Segundo, cuando los residuos ya fueron generados, propone la reutilización llevada a cabo por el propio productor del residuo.

3º) En tercer lugar, potencia el reciclaje de los residuos a través de Plantas de tratamiento específico.

4º) En cuarto lugar, propone la revalorización energética de determinadas fracciones de residuo.

5º) Y por último, formula la eliminación (vertido) para aquellas fracciones que no puedan quedar incluida en alguna de las actuaciones anteriores.

LA NORMATIVA EXPRESA DE FORMA CLARA EL PRINCIPIO DE LA RESPONSABILIDAD COMPARTIDA, BASÁNDOSE EN LA PARTICIPACIÓN, COOPERACIÓN Y AYUDA DE TODOS Y CADA UNO DE LOS AGENTES SOCIOECONÓMICOS IMPLICADOS EN ALCANZAR CON ÉXITO LOS OBJETIVOS QUE POSTULA.

El GRUPO GESTÁN, es **pionero en Galicia** en el cumplimiento del Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición 2005-2007, siendo miembro cofundador de ARCODEGA desde el mismo año 2005 y con la puesta en marcha de su primera planta de valorización para RCD en Sobrado dos Monxes en ese mismo ejercicio.

Siendo la provincia de A Coruña, la mayor productora de los residuos de RCD con un porcentaje de participación sobre el total de la Comunidad del 48%, **GESTÁN autoriza la primera Planta Móvil de la ciudad de A Coruña** en el año 2007, con el claro objetivo de colaborar en el reciclaje de los 446 Kg. que se generan por habitante y año, atendiendo así a la creciente demanda tanto de la Capital como de su entorno más próximo (Arteixo, Culleredo, Sada, Cambre, Oleiros,...).

Para acometer adecuadamente las soluciones a ofrecer a los residuos generados en la industria, el GRUPO GESTÁN **ha desarrollado un sistema de evaluación** que tiene como principales consideraciones:

- a) **El carácter multidisciplinar** de la gestión de residuos: compete a un amplio marco de actividades dentro de las diferentes industrias (Medio Ambiente, Calidad, Producción, Logística, Almacenamiento, Prevención,...)
- b) **El carácter multisectorial** de su origen: Construcción, Alimentación, Transporte, Automóvil, Madera, Metal, Conservero, Energético, ..
- c) **El carácter multinormativo** que lo rige: Marco Europeo, Estatal, Autonómico, que a su vez obliga a tener en cuenta legislación referente a Medio Ambiente y Residuos, Prevención de Riesgos Laborales, Transporte (ADR), Ley de Responsabilidad Medioambiental, ...

El GRUPO GESTÁN obtuvo la resolución favorable de Autorización Ambiental Integrada por la Dirección Xeral de Calidad e Avaliación Ambiental con fecha 23 de Abril de 2008 y está certificado en calidad y medioambiente según norma UNE-EN-ISO:9001 y norma UNE-EN-ISO:14001. Dispone de laboratorio propio y tiene acuerdos con laboratorio homologados (Organismos de Control Autorizados) con el fin de realizar la correcta valoración de los residuos a gestionar y determinar a partir de los resultados la opción mas adecuada a su gestión.

La planta ubicada en Sobrado dos Monxes, ocupa 25 hectáreas en las que se distribuyen:

1. **Oficinas:** control de acceso y pesaje.
2. **Laboratorio:** para la determinación de admisión de residuos, controles periódicos, tomas de muestras, ..
3. **Zona de clasificación y acondicionamiento** previo de residuos a su valorización.
4. **Planta de valorización de de residuos industriales** (cartón, plásticos, pvc, ..).
5. **Zona de almacenamiento de residuos valorizables** (madera, metales, vidrio,..)
6. **Planta de tratamiento y valorización de Residuos de Construcción y Demolición.**
7. **Depósito de residuos no peligrosos:** construido según la normativa Europea relativa al vertido de residuos no peligrosos (Directiva 1999/31/CE), garantizando la protección del suelo, de las aguas subterráneas y de las aguas superficiales, con una capacidad de 938.000 m<sup>3</sup>, iniciando la explotación de la segunda fase en este ejercicio 2009.

En el **proyecto de explotación y Plan Empresarial** del GRUPO GESTÁN contempla que, al término de la vida útil del depósito de control y eliminación de residuos no peligrosos, quedará una superficie de más de 25 hectáreas de terreno fértil integrado paisajísticamente y valorizado desde un punto de vista ambiental.

# SIGRE - SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN. PLANTA DE SELECCIÓN E CLASIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS: A SU RECICLAJE E VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

Juan ARIAS BARAGANO

*Xefe de Planta de Danigal-responsable Proxecto Sigre*

## I. PRESENTACION DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION 'SIGRE'

En abril de 1.997, entra en vigor en España la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, transposición de la Directiva europea 94/62/CE, cuyo objeto es la prevención y reducción del impacto sobre el medio ambiente de los envases, así como la gestión de los residuos de envases a lo largo de todo su ciclo de vida. Para alcanzar estos objetivos se establecen medidas destinadas, como primera prioridad, a la prevención de la producción de residuos de envases, y en segundo lugar, a la reutilización de los envases, al reciclado y demás formas de valorización de residuos de envases, con la finalidad de evitar o reducir su eliminación. Quedan dentro del ámbito de aplicación de esta Ley todos los envases y residuos de envases puestos en el mercado y generados, respectivamente, en el territorio del Estado español.

Esta Ley obliga a los fabricantes, importadores, distribuidores, envasadores y comerciantes de productos envasados ó, cuando no sea posible identificar a los anteriores, a los responsables de la primera puesta en el mercado de los productos envasados a establecer un 'SISTEMA DE DEPÓSITO, DEVOLUCIÓN Y RETORNO', ó podrán ser eximidos de esta obligación si crean ó participan en un 'SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN' de residuos de envases y envases usados derivados de los productos por ellos comercializados.

En el marco de la citada ley, nace **SIGRE Medicamento y Medio Ambiente, S.L.** (SIGRE), entidad sin ánimo de lucro, promovida por la industria farmacéutica, contando con la participación activa de todos los agentes del sector (laboratorios, oficinas de farmacia y entidades de distribución) y siendo constituida por las instituciones que los representan:

- Asociación Nacional Empresarial de la Industria Farmacéutica (**FARMAINDUSTRIA**)
- Federación Nacional de Distribuidores Farmacéuticos (**FEDIFAR**)
- Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos (**CGCOF**)

La actividad de SIGRE, consiste en la administración de un Sistema Integrado de Gestión (SIG), para la recogida, transporte, tratamiento, recuperación, reciclado y otras formas de valorización y/o eliminación de **envases y restos de medicamentos generados en los domicilios de los particulares.**

A través de SIGRE, la industria farmacéutica, como agente económico, da cumplimiento a lo dispuesto tanto en la **normativa medioambiental** (Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases), como en la **sanitaria** (Ley 29/2006, de 26 de julio, de Garantías y Uso Racional de los Medicamentos y Productos Sanitarios), al garantizar no sólo la correcta gestión de los residuos de envases de medicamentos, sino también de los restos de medicamentos y medicamentos caducados que se generan en los domicilios particulares.

## II. OBJETIVOS DE SIGRE

### ➤ **Faceta medioambiental**

- Evitar que los envases y restos de medicamentos se tiren a la basura y contaminen ríos, acuíferos y medio ambiente.
- Dar un tratamiento medioambiental adecuado a los restos de medicamentos.

### ➤ **Faceta sanitaria**

- Retirar de los hogares los restos de tratamientos ya finalizados, los medicamentos caducados o que estén en mal estado, evitando accidentes y fomentar el 'uso racional del medicamento'.

## III. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

SIGRE, ha sido diseñado como un **sistema cerrado**, su funcionamiento está basado en la logística inversa, garantizando que el proceso de recogida se realiza bajo la custodia de los mismos profesionales que pusieron los medicamentos a disposición del ciudadano. Para recoger los residuos de envases de medicamentos, incluidos los restos de medicamentos que estos pudieran contener, SIGRE utiliza los mismos canales y agentes encargados de

hacer llegar los medicamentos al consumidor, pero en sentido inverso, cerrando así de forma correcta el ciclo de vida del medicamento.

Para ello, se han instalado los denominados **Puntos Sigre en las farmacias de toda España**, que disponen de un contenedor blanco en el que el ciudadano debe depositar los envases vacíos o con restos de medicamento.

Desde cualquiera de estos puntos sigre, ubicados en todo el país, la distribución farmacéutica retira los residuos depositados por el ciudadano y los traslada hasta sus almacenes, donde son custodiados hasta que el gestor autorizado, DANIGAL, los recoge y los transporta a la **Planta de Selección y Clasificación de Medicamentos**.

Este sistema de logística inversa, permite garantizar que los envases y restos de medicamentos permanecen en todo momento custodiados por profesionales, impidiendo una posible sustracción destinada al mercado ilícito, con los riesgos para la salud de la población que ello comportaría.

El funcionamiento del sistema empleado por SIGRE, queda sintetizado en el siguiente gráfico:



#### IV. SIGRE A NIVEL NACIONAL

- **264 laboratorios** farmacéuticos adheridos, que representan más del 98% de los envases puestos en el mercado por el sector.
- **141 almacenes de distribución** farmacéutica colaborando en la logística y recogida.
- **20.406 farmacias** son ya Puntos SIGRE, prácticamente el 100% de las existentes.
- **45 millones de ciudadanos** tienen un Punto SIGRE en su farmacia más cercana y pueden colaborar con esta iniciativa medioambiental.

#### V. COMO RECICLAR BIEN LOS MEDICAMENTOS

- Los envases que han estado en contacto con el medicamento (frascos, blísters, tubos, aerosoles, ampollas, etc.), aunque estén vacíos, deben ser tratados de forma específica. Para ello, **deben depositarse en el Punto SIGRE**.
- Para poder identificar los distintos tipos de medicamentos o los envases que los contenían y darles el correcto tratamiento, deben llevarse al Punto SIGRE **dentro de su caja de cartón**.
- Cajas de cartón y envases de todo tipo, tengan aún restos de medicamento o estén vacíos, **no deben tirarse al contenedor azul del papel, ni a la bolsa amarilla de los envases, ni al contenedor verde del vidrio**.

#### VI. PLANTA DE SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS: RECICLAJE Y VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

##### VI.1. OBJETO Y ALCANCE

Recogida, almacenamiento intermedio (si procede), transporte, selección/clasificación y gestión final, de los envases, residuos de envases y restos de productos farmacéuticos y de parafarmacia, incluidos en el Sistema Integrado de Gestión 'SIGRE', por parte de DANIGAL.

## VI.2. PROCESO DE RECOGIDA

Desde cualquiera de los puntos sigre, ubicados en todo el país, la distribución farmacéutica retira las bolsas identificadas con el anagrama Sigre  que contienen los residuos depositados por el ciudadano y las traslada hasta sus almacenes, donde son introducidas en contenedores estancos que son custodiados hasta su recogida por DANIGAL.

Danigal, S.A., recoge en 150 Centros de Distribución Farmacéutica, en toda la península, Islas Canarias, Baleares, Ceuta y Melilla, retirando aquellos contenedores estanco que estén llenos de bolsas SIGRE, y dejando a cambio el mismo número de contenedores estancos vacíos. Se identifica cada contenedor estanco recogido con una etiqueta en la que conste la COMUNIDAD y PROVINCIA, el NOMBRE del Centro de Distribución y la FECHA de recogida y una vez completada la recogida, se dejará constancia documental de la misma en el Albarán de recogida de DANIGAL-SIGRE, el cual será utilizado por el responsable de logística para la trazabilidad del sistema.

Se procederá al traslado de la carga, bien directamente a la Planta de Clasificación ó bien a la Instalación de almacenamiento intermedio, donde se ensacará, si procede, y se almacenará, hasta que se disponga de suficiente carga para realizar el transporte a Planta de Clasificación.

## VI.3. PLANTA DE SELECCIÓN Y CLASIFICACION

En funcionamiento desde el año 2003, esta planta es la primera instalación en Europa creada específicamente para la clasificación de este tipo de residuos.

Emplazada en A Coruña, Ayuntamiento de Cerceda, Polígono Industrial 'O Acebedo', cuenta con una superficie de 2.500 m<sup>2</sup> y una capacidad de tratamiento de 2.500 Toneladas/año (dos turnos de trabajo).

A la hora de diseñar la instalación, Danigal tuvo en cuenta la tipología y características de los envases objeto de selección y clasificación, así como la localización de recicladores, recuperadores y valorizadores de los productos obtenidos para elegir la ubicación de la misma.

Esta instalación tiene como objetivo maximizar la valoración de los residuos tratados (recuperación, reciclado y valorización) y dar cumplimiento de los objetivos fijados en la Ley 11/1997 de Envases Usados y Residuos de Envases.

### VI.3.1. ZONAS DE LA PLANTA DE SELECCIÓN:

-  Área de recepción y pesaje de residuos
-  Zona de clasificación
-  Área de almacenamiento de RP's
-  Zona de prensado de fracciones reciclables
-  Área de almacenamiento de fracciones reciclables
-  Zona de lavado y desinfectado de contenedores
-  Área de servicios y oficinas

### VI.3.2. PROCESOS OPERATIVOS EXISTENTES:

#### **Recepción y descarga**

El proceso comienza cuando el camión llega a la planta, se procede a la descarga los Tecnix y/o Big-Bag (con bolsas SIGRE en su interior) y se documenta su recepción.

#### **Control y pesaje**

Seguidamente se pesan los Tecnix ó Big-Bag en una báscula automatizada, siendo registrados los datos en un ordenador.

#### **Almacenamiento de Tecnix y Big-Bags**

Los Tecnix y/o Big-Bags que tras su recepción, control y pesaje no entran directamente a la línea de clasificación, se almacenan en espera de ser procesados; identificando y registrando las distintas zonas de almacenamiento en función de la Comunidad Autónoma de procedencia.

#### **Alimentación del proceso**

Se vacía el contenido de cada bolsa SIGRE sobre la cinta de alimentación de la cabina de triaje, depositando las bolsas vacías en el contenedor para materiales LDPE, polietileno de baja densidad,

obteniéndose así la primera fracción reciclable con destino a la zona de prensado y embalado. En este puesto también se separan los impropios del sistema.

#### ⊕ **Cabina de triaje**

Los residuos depositados en la cinta de alimentación llegan a la cabina de triaje, donde se lleva a cabo una primera clasificación, en una cinta lineal, retirando los medicamentos citotóxicos y citostáticos, así como los impropios del Sistema.

Posteriormente en una mesa móvil que dispone de una cinta circular multipuesto, se realiza una segunda clasificación, separando las fracciones de: papel/cartón vidrio, metales, plásticos, aerosoles, etc.

#### ⊕ **Almacenamiento fracciones clasificadas**

Una vez efectuado el control de pesaje y registro de datos, las distintas fracciones clasificadas, son almacenadas temporalmente en zonas diferenciadas hasta su envío a gestores autorizados para el reciclado de las distintas fracciones de materiales ó la eliminación/valorización del resto de fracciones.

#### ⊕ **Zona de prensado y embalado**

La fracción de papel/cartón se separa en la cabina de triaje por aspiración a través de los tubos del equipo de aspiración (ciclón) que alimenta en continuo la prensa, donde se van formando las correspondientes balas de este material. En la misma prensa se forman también balas con las bolsas de polietileno de baja densidad, separadas en la primera etapa de la cinta de alimentación.

#### ⊕ **Almacenamiento fracción con destino a valorización energética**

La cinta de salida de la cabina de triaje conduce los restos de medicamentos y las fracciones de material no reciclable a un contenedor de 45 m<sup>3</sup> con destino a la planta de valorización energética del gestor autorizado SOGAMA.

### VI.3.3. CONTROL DE LA GESTIÓN FINAL DE LAS FRACCIONES RESULTANTES

- ⊕ **Reciclaje** papel/cartón, plástico LDPE, HDPE, MIX, metales, vidrio, radiografías y aerosoles.
- ⊕ **Incineración:** medicamentos citotóxicos y citostáticos.
- ⊕ **Inertización:** impropios del sistema considerados residuos peligrosos.
- ⊕ **Valorización energética:** fracciones de RNP'S que no pueden ser recicladas.

### I. INTRODUCCIÓN

Residuos sólidos son todos los residuos que surgen de las actividades humanas y animales, que normalmente son sólidos y que se desechan como inútiles o no requeridos. Por sus propiedades intrínsecas, los materiales de los residuos desechados, a menudo, son reutilizables y se pueden considerar como un recurso o como materia prima en otro marco. Dentro de los residuos sólidos, el vidrio constituye el 15% del peso total, correspondiendo el 90% a vidrio hueco, y el 10% restante a vidrio plano.

La reutilización y reciclaje, es importante no solo para el sector vidriero sino también para toda la sociedad, ya que permite una reducción del impacto ambiental de los residuos sólidos. Respecto a su utilización como envase, el vidrio es, junto con la cerámica el material más antiguo destinado por el hombre para el embalaje y acondicionamiento de sus productos, y el más empleado para este fin.

Aunque en todas las épocas los recipientes de vidrio fueron utilizados para albergar vinos, aceites, esencias y medicamentos, es a mediados del siglo XVII cuando empieza a generalizarse la botella en su concepción actual, extendiéndose su uso merced al empleo del tapón de corcho, que aportó notables ventajas, al proporcionar un cierre estanco.

La evolución industrial, la investigación y la progresión de los conocimientos concernientes al vidrio han hecho que, en nuestra época, la fabricación de envases se realice bajo el signo de la automatización, consiguiendo con ello, no solo una mayor producción si no un abaratamiento de los costes lo que permite la expansión en el uso de los envases de vidrio.

El vidrio, como material aporta unas extraordinarias cualidades para los requerimientos del envasado. Es inerte, aséptico, transparente, versátil para ser moldeado en infinidad de formas y diseños, indeformable, impermeable al paso de los gases y de alta resistencia térmica, posibilitando el calentamiento de sus contenidos incluso a través de microondas. Todos estos atributos son reconocidos por los consumidores que, en diferentes estudios realizados, valoran el envase de vidrio como el más próximo a su concepto de envase ideal. Además, el vidrio añade prestigio e imagen en perfecta consonancia con los nuevos valores en alza que demandan productos sanos, naturales y ecológicos.

De las diferentes cualidades de los envases de vidrio, transparencia, higiene y salud, cualidades físicas, hermetismo, conservación, resistencia térmica y reciclabilidad, nos fijaremos en esta última por ser la cualidad más unida al concepto de impacto ambiental. De las dos vías preferentes para la reducción del impacto ambiental del envase vacío, el vidrio posee las dos en grado sumo. Así, es capaz de atender las exigencias del mercado como envase reutilizable y, además, desarrolla un proceso integral de reciclado que se considera ejemplar.

El reciclado del vidrio será más idóneo cuanto más se acerque a tres condicionantes: aprovechamiento integral de la materia, sostenimiento de sus cualidades, y posibilidad de incorporación en el mismo proceso productivo. El vidrio cumple a la perfección estas condiciones.

Las elevadas cifras del coste económico que supone la eliminación de los residuos, la necesidad de cada vez más vertederos, que tendrán que estar más alejados de los centros urbanos, con el consiguiente aumento del coste de transporte y eliminación, hacen que sea el reciclado de productos la alternativa más idónea. Porque el reciclado de vidrio, no solo hace disminuir el volumen de la basura, sino que también beneficia a la naturaleza con el consiguiente ahorro de materias primas y energía, además de favorecer económicamente a los ayuntamientos y, por consiguiente, al conjunto de la sociedad.

### II. PROCESO DE RECICLADO DEL VIDRIO

El proceso de reciclado del vidrio comienza en el propio hogar, en origen, cuando una persona separa el vidrio del resto de basura, y lo deposita en los contenedores especiales (iglúes) colocados al efecto en cada municipio. Los iglúes se recogen periódicamente, llevando el vidrio a las plantas de tratamiento, donde se someterá al proceso que lo convertirá en *calcín*, materia prima para las vidrieras que lo vuelven a convertir en envases.

Los pasos del tratamiento en planta del vidrio procedente de recogida domiciliaria son los que de forma sintética se enumeran a continuación:

- Acopio de materia prima apilando el material en compartimentos para la preclasificación de los diferentes tipos de vidrio.
- Previamente los vehículos son pesados e introducidos, los datos resultantes, en un programa informático de gestión.
- La alimentación de la planta se realiza desde una tolva con un alimentador en el fondo que vierte el material en la cinta transportadora que lo introduce en la zona de procesado.
- La eliminación de los contaminantes férricos se realiza cuando el material, en su camino de entrada, pasa bajo una cinta magnetizada que atrae los elementos férricos depositándolos, por gravedad, en un contenedor.
- Una criba de tres tamices se encarga de distribuir el material durante la primera fase de cribado, en cuatro granulometrías, conduciéndose cada una de ellas a una parte de la instalación. Las granulometrías mayores pasan a sendas cintas, en las que se retira de forma manual, los elementos ajenos al vidrio de gran tamaño, depositándolos en contenedores al efecto.
- El producto pasante es conducido a un molino donde se reducirá su tamaño y se incorporará al proceso de tratamiento.
- El material saliente del molino retorna a la criba primaria, y ya disminuido de tamaño, se incorpora al tratamiento como tercera granulometría siendo conducida al separador de metales, el cual, mediante la inducción electromagnética, repele las metales no férricos.
- Una vez superados estos procesos, la criba secundaria clasifica de nuevo el material en tres granulometrías distribuyéndolas en tolvas independientes que alimentarán las máquinas de separación opto-electrónica, que mediante su sistema de alta resolución detecta las piezas, las evalúa y decide su destino según los parámetros establecidos, rechazando las no válidas por medio de impulsos de aire comprimido de gran precisión.
- Las piezas rechazadas se almacenan en una tolva de transferencia para poder reprocesarlo y así aprovechar al máximo el vidrio contenido.
- En varias zonas de la instalación se colocaron bocas de aspiración con el fin de captar y extraer los materiales ligeros que acompañan al vidrio.
- El vidrio limpio, clasificado por colores, se almacena esperando ser conducido a las vidrieras para incorporarlo a su producción y ser convertido de nuevo en envases idénticos a los que ya fueron.

Danigal Vidrio, S.L. consciente de la importancia del beneficio compartido que supone la práctica del reciclado, quiere colaborar con todos los sectores implicados, especialmente en lo que se refiere a la concienciación ciudadana, tan importante en este tema, y manifestando que el reciclado es el medio más adecuado para reducir al impacto ambiental y proteger el entorno, contribuyendo así, a un proyecto común, cuyo principal objetivo es mejorar la calidad de vida: la nuestra y la de las generaciones venideras.



# VISITA PRÁCTICA

**A RESERVA DA BIOSFERA TERRAS DO MIÑO.  
O PROGRAMA LIFE-NATUREZA. LIC PARGFA-LADRA-TÁMOGA**

LAURA VÁZQUEZ JANEIRO



**A RESERVA DA BIOSFERA TERRAS DO MIÑO.  
O PROGRAMA LIFE-NATUREZA. LIC PARGA-LADRA-TÁMOGA**

Laura VÁZQUEZ JANEIRO

*Doutora en Bioloxía. Experta en medio natural e educadora ambiental  
(INLUDES – Deputación Provincial de Lugo)*

INLUDES - INSTITUTO LUCENSE DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL (DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE LUGO)

El INLUDES es un Organismo Autónomo Local, dotado de personalidad jurídica propia y dependiente de la Excm. Diputación Provincial de Lugo, creado en el año 1985. Su fin principal es la promoción del desarrollo económico y social de la provincia de Lugo. Dentro del INLUDES existe una Unidad de Medio Ambiente, Desarrollo Sostenible y Conservación de la Naturaleza que junto con otras Unidades existentes en este Organismo están llevando a cabo iniciativas y programas enfocados hacia el Desarrollo Sostenible en el marco de la Reserva de la Biosfera.

#### A RESERVA DA BIOSFERA TERRAS DO MIÑO: INTRODUCCIÓN

Si hay una Reserva de la Biosfera en España donde el agua es protagonista absoluta de sus ecosistemas y hábitats esa es la de Terras do Miño. La Reserva da Biosfera Terras do Miño se encuentra al noroeste de España, en la comunidad autónoma de Galicia, en la provincia de Lugo. Fue la primera Reserva de la Biosfera declarada en Galicia, y la segunda más grande de la Península Ibérica.

La candidatura fue remitida a mediados de mayo de 2002 al Comité español del Programa MaB (Man and Biosphere). El día 29 del mismo mes este Comité la aprobó por unanimidad y acordó su remisión a la Embajada permanente de España ante la UNESCO en París, cuya decisión se recibió el pasado 7 de noviembre de 2002, en donde se comunicó la aceptación de dicha candidatura y la inclusión de Terras do Miño a la Red de Reservas de la Biosfera Mundiales.

La Reserva de la Biosfera ‘Terras do Miño’ incluye los siguientes municipios integrados en la cuenca alta del río Miño, Ourense, O Valadouro, Muras, Alfoz, Mondoñedo, Abadín, Xermade, Vilalba, A Pastoriza, Riotorto, Guitiriz, Cospeito, Meira, Begonte, Rábade, Castro de Rei, Outeiro de Rei, Pol, Lugo, Friol, Castroverde, Guntín, O Corgo, Baralla, O Páramo y Lánchara, ocupando el 39% de la provincia de Lugo, con una superficie de 363.668,9 hectáreas.

El concepto de Reserva de la Biosfera nace a principios de la década de los 70, con el fin de poder aplicar las bases establecidas en el Programa ‘Hombre y Biosfera’ (MaB), que constituían lo que se dio a conocer en aquel momento como desarrollo sostenible.

Las Reservas de la Biosfera son áreas que pertenecen a ecosistemas terrestres o costeros propuestas por los diferentes Estados Miembros y reconocidas a nivel internacional dentro del MaB de la UNESCO. Entre todas ellas constituyen una Red Mundial (en la actualidad casi 460 repartidas en 97 países), cuya creación conlleva el satisfacer tres funciones básicas (Conservación, Desarrollo, Conocimiento Científico y Logística), que se complementan y se refuerzan entre sí, de acuerdo con las directrices establecidas en la Conferencia de Sevilla (1995) y el artículo 3 del Marco Estatutario de la Red Mundial de las Reservas de la Biosfera.

Todas las Reservas de la Biosfera disponen de tres zonas claramente diferenciadas que permite definir unos objetivos de conservación y desarrollo adecuados: las Zonas núcleo, Zonas tampón y Zonas de transición.

##### a) Zonas núcleo

Comprenden las áreas de mayor valor ecológico en las cuales el objetivo o función principal es la conservación de los paisajes, ecosistemas más representativos y las especies que éstos contienen permitiendo las actividades no lesivas con el medio, los aprovechamientos y las actividades ganaderas tradicionales. Estas zonas núcleo suponen casi el 10% (35.505 ha) de la superficie propuesta como Reserva de la Biosfera. Esta muestra se agrupa en las siguientes unidades: los *paisajes del agua* y los *paisajes de montaña del Xistral*.

- Los *paisajes del agua* comprenden los cauces y afluentes principales del río Miño, los bosques aluviales asociados a ellos y diversos medios lacunares. Ocupa una superficie de 14.440 ha (el 41% de las zonas núcleo). Gran parte de esta zona, un 30%, se encuentra incluida en la Red Natura 2000, conocida como LIC Parga-Ladra-Támoga, recientemente declarada como Zona de Especial Protección de los Valores Naturales.
- Los *paisajes de montaña del Xistral*, comprenden la sierra del Xistral. Abarca una superficie de 21.064 ha. (59% de la zona núcleo). Sus hábitats más característicos son las turberas altas y de cobertor acompañadas por brezales húmedos, también se incluyen plantaciones forestales que albergan pequeñas áreas con hábitats y poblaciones de especies de interés comunitario. Esta zona también se encuentra incluida en la

Red Natura 2000, declarada recientemente Zona de Especial Protección de los Valores Naturales, denominada sierra de O Xistral; representando el 100% de esta zona núcleo.

b) Zonas tampón

Rodean en su mayor parte a las zonas núcleo, sirviendo de amortiguación de posibles impactos originados en las zonas con mayor número de actividades económicas, de esta manera ayudan a proteger esas zonas más valiosas. Ocupan casi las 80.000 ha, un 22% de la superficie de la Reserva. Estas zonas se pueden agrupar en cuatro unidades: la unidad contigua a los paisajes del agua, la contigua a los paisajes de montaña del Xistral y las estribaciones montañosas.

c) Zona exterior de transición

La zona de transición es la de mayor extensión, más de 240.000 ha (el 68% de la superficie total). Alberga la gran mayoría de los núcleos de población y la mayor parte de las actividades productivas desarrolladas. Es una zona de baja densidad de población (45,6 hab/km<sup>2</sup>), bastante inferior a la media gallega (92,3 hab/km<sup>2</sup>), pero a la contra, con más de 160.000 habitantes constituye una de las Reservas de la Biosfera más pobladas de España. La zona de transición posee además una gran significación económica y social para el desarrollo de las áreas circundantes, pues se pretende que los logros obtenidos puedan ser transferibles a otros territorios. En ella se cumplirá pues el objetivo de desarrollo sostenible.

#### RED NATURA 2000. LIFE-NATURALEZA. LIC PARGA-LADRA-TÁMOGA

Una gran parte de la Reserva está incluida dentro de la propuesta gallega a la Red Natura 2000, incluyendo dos LICs (Lugar de Interés Comunitario) uno de los cuales ha sido beneficiado por el programa LIFE-Naturaleza. Mediante estos fondos la UE subvenciona proyectos de conservación de los recursos naturales en sus estados miembros desde los años 80. Con ello se pretende proteger y conservar aquellos Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) incluidos dentro de la propuesta a la Red Natura 2000.

#### RED NATURA 2000

Red Natura 2000 constituye la red europea de espacios naturales para la conservación de los hábitats y especies en el marco del desarrollo sostenible. La red deberá garantizar el mantenimiento o restablecimiento de los tipos de hábitats naturales y de hábitats de las especies de que se trate en su área de distribución natural.

Según el artículo 3 de la Directiva de Hábitats, Natura 2000 es una red ecológica europea coherente, formada por un lado, por los lugares de importancia comunitaria (LIC), que posteriormente pasarán a ser zonas especiales de conservación (ZEC), y por otro las zonas de especial protección para las aves (ZEPA), ya designadas por los estados miembros con arreglo a las disposiciones de la Directiva de Aves Silvestres (Directiva del Consejo 79/409/CEE) pero a las que la Directiva de Hábitats integra en la red europea.

#### LIFE

Con el fin de proteger y conservar aquellos Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) incluidos dentro de la propuesta a la Red Natura 2000, la UE, desde los años 80, subvenciona proyectos de conservación de los recursos naturales en sus estados miembros a través del fondo LIFE-Naturaleza. Se trata de una herramienta económica de la UE en materia de medio ambiente. Existen 3 tipos de fondos: LIFE-Medio Ambiente, LIFE a Terceros Países y LIFE-Naturaleza.

El objetivo específico de los programas LIFE-Naturaleza es contribuir a la aplicación de la directiva comunitaria relativa a la conservación de aves y hábitats naturales y, en particular, de la Red Natura 2000, financiando iniciativas de protección y gestión en los futuros lugares de la Red.

La ayuda económica se concederá siempre en forma de cofinanciación de los proyectos. El porcentaje máximo podrá ascender al 50% de los costes subvencionables en el caso de proyectos de conservación de la naturaleza y al 100% en el caso de las medidas complementarias. Excepcionalmente, cuando se trate de proyectos de protección de hábitats o de especies prioritarias, la Comisión podrá financiar hasta el 75% de los costes subvencionables.

#### LIC PARGA-LADRA-TÁMOGA. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA ZONA NÚCLEO DE LA RESERVA

Uno de estos lugares beneficiados por el programa LIFE-Naturaleza, que puede ser considerado como un proyecto piloto en materia de conservación, gestión medioambiental y desarrollo sostenible dentro de la Reserva de la Biosfera de Terras do Miño, es el LIC Parga-Ladra-Támoga. Se trata de uno de los ecosistemas hídricos de mayor singularidad de la región atlántica de la Península Ibérica, que engloba los principales medios fluviales y humedales

que forman parte de la Cuenca Alta del río Miño, declarado por la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia como Zona de Especial Protección de los Valores Naturales.

Este LIC, ha sido beneficiado por el Programa LIFE-Naturaleza a través del Proyecto: LIC Parga-Ladra-Támoga: Mejora de Bosque Inundable y Lago Distrófico, para el periodo 2001-2006, concedido por la UE al INLUDES, organismo autónomo dependiente de la Excm. Diputación Provincial de Lugo que tiene como socio y cofinanciador a la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia, contando con la colaboración para el desarrollo de las acciones y el seguimiento y evolución del proyecto de grupos de investigación de la Universidad de Santiago.

Más de 15 hábitats son de interés comunitario, de los cuales son prioritarios: bosques aluviales de *Alnus-Fraginus*, abedulares pantanosos *Betulo-Molinietum*, turberas altas de *E. tetralix* y *Sphangum* y turberas altas de *Cladium mariscus*.

La diversidad y heterogeneidad de ecosistemas hídricos existentes en el LIC Parga-Ladra-Támoga también ha favorecido la existencia de una abundante y notable flora y fauna acuática, entre las que se encuentran diversas especies de interés internacional, comunitario y nacional.

Así el LIC Parga-Ladra-Támoga alberga la totalidad de poblaciones de *Eryngium viviparum* Gay, (considerado como especie prioritaria y localizada en la zona de Os Pozos do Olló y la Insua de San Roque), *Lurorium natans* (L.) Rafin existentes en el NW ibérico, junto con importantes poblaciones de *Margaritifera margaritifera* L. Especies que han sido incluidas en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE.

Resulta igualmente importante la abundante avifauna que habita en estos medios, con más de 1.500 aves acuáticas durante el periodo invernal y con 26 especies del Anexo I de la Directiva Aves. Entre estas especies es de destacar un pequeño núcleo reproductor de *Tetrax tetrax* (L), especie considerada prioritaria. Otras especies con las que podemos encontrarnos en el territorio son: *Lutra lutra* L., *Galemys pyrenaeus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* y *Myotis myotis*.

Algunas de las acciones llevadas a cabo son la limpieza de canales, creación de pantallas vegetales, eliminación de especies alóctonas invasoras (entre ellas la *Azolla filiculoides*), plantación de especies autóctonas para la creación de bosquetes, creación de BAV (bandas atenuadoras de vegetación) para la depuración de aguas residuales, acondicionamiento y mantenimiento de sendas, recuperación de pequeñas lagunas, vigilancia y seguimiento de los niveles de calidad del ecosistema con especial atención a los parámetros físicos y químicos del entorno,... a las que hay que añadir toda una serie de actividades de sensibilización medioambiental y difusión de las acciones desarrolladas, centradas fundamentalmente en actividades de educación ambiental entre los escolares de la zona.

## EXPOSICIÓN RESERVA DA BIOSFERA TERRAS DO MIÑO 'LIFE-Naturaleza: LIC Parga-Ladra-Támoga'

### 'Terras do Miño, una Reserva de la Biosfera al natural'

La divulgación de toda la información recopilada en el trabajo de gestión y conservación medioambiental, se realiza a través de seminarios, exposiciones, publicaciones y material audiovisual, con el fin de lograr la sensibilización del público y la divulgación del proyecto en general. En este aspecto resulta de gran importancia la presentación del programa en imágenes mediante una Exposición temática.

La elaboración de esta muestra ha sido un trabajo de recopilación de datos de gran interés, tanto a nivel natural como etnográfico, mostrando todas las actividades y labores llevadas a cabo bajo este Proyecto, dando una especial relevancia a la Reserva da Biosfera Terras do Miño.

La exposición pretende ofrecer al visitante un pequeño paseo natural a través de un sendero por el que podrá ir disfrutando de la vegetación, el reflejo del río, el batuxo (embarcación tradicional del Miño)... A lo largo del mismo y a través de toda una secuencia de paneles divulgativos se muestra la riqueza natural de la zona, realizando un recorrido por los distintos hábitats, por la flora y la fauna, así como ver reflejadas algunas de las actividades desarrolladas a favor de la conservación medio ambiental.

La exposición, de carácter didáctico e itinerante, está destinada a escolares y todo tipo de público interesado en esta temática ambiental, en donde la cultura del agua se hace presente. Se pretende que este evento tenga carácter itinerante, de tal manera que vaya recorriendo los municipios que forman parte de la Reserva da Biosfera Terras do Miño.

*Esta exposición se inauguró en una de las salas del Museo Provincial de Lugo, cuya ambientación recordaba un invernadero, y fue decorada con elementos naturales que recordaban el trazado de un sendero ribereño. La vegetación era toda natural, y a lo largo de este paseo por la naturaleza, el visitante disfrutaba del frescor que ofrecía la vegetación, el colorido obtenido por medio de la mezcla de especies, el tacto que proporcionaban los*

*distintos elementos naturales colocados a lo largo del sendero (piedras, piñas, bellotas, erizos de castaña,...) a la vez que iba descubriendo uno a uno los ocho paneles que componían la exposición combinados con paneles fotográficos que ayudaban a lograr una ambientación adecuada. Al final del recorrido se simuló un 'río' en el que estaba localizado el 'batuxo' (embarcación tradicional de la zona), cerámica de Bonxe (típica del lugar) todo ello ambientado con unas bombas de agua que recordaban el sonido del río, y una música de fondo que aportaba tranquilidad al recorrido.*

Haciendo un breve recorrido de su andadura, la muestra financiada por el programa europeo LIFE-Natureza, inicio su recorrido en febrero de 2005 en el Museo Provincial de Lugo. Seguidamente estuvo expuesta en el Centro da Lagoa de Cospeito, en el Centro de Interpretación Terras do Miño, exponiéndose paralelamente a lo largo de distintos seminarios y cursos impartidos en colegios y/o asociaciones, tanto a nivel provincial, como nacional (País Vasco) e internacional (México, Francia).

El pasado mes de octubre continuó su recorrido provincial, visitando hasta la fecha, Mondoñedo, Fonsagrada, Guitiriz, Ribas de Sil, Quiroga, Monforte, Lourenzá, Ribadeo, Viveiro y Vilalba, visitando también la localidad asturiana de Vegadeo.

Naturaleza, etnografía y cultura acompañana a la muestra, donde estudiantes, asociaciones y público en general participan de visitas guiadas y de la proyección del DVD 'LIC Parga-Ladra-Támoga. Terras de Pedra e Auga'. Toda una serie de material divulgativo, folletos, pósters, marcadores de páginas, pins....constituyen el material de apoyo de la muestra, que es entregado de manera gratuita a todos los visitantes.

Una vez concluida su nueva visita a la ciudad de Lugo, continuará su recorrido por el resto de municipios de la provincia continuando con la labor de divulgación y de conocimiento e interpretación del medio.

# II CONFERENCIA MONOGRÁFICA

**NOVOS INSTRUMENTOS ECONÓMICOS PARA A PROTECCIÓN AMBIENTAL:  
AXUDAS REXIONAIS, NACIONAIS E EUROPEAS**

JUAN JOSÉ LIRÓN LAGO



# NOVOS INSTRUMENTOS ECONÓMICOS PARA A PROTECCIÓN AMBIENTAL: AXUDAS REXIONAIS, NACIONAIS E EUROPEAS

Juan José LIRÓN LAGO

*Asesor técnico da Dirección Xeral de Política Financeira e Tesouro  
da Consellería de Economía e Facenda da Xunta de Galicia*

## I. INTRODUCCIÓN

En 1986, la Unión Europea incorpora al Tratado de la Comunidad Europea la política medioambiental, de tal forma que en el artículo 174 describe los objetivos de la misma que se sintetizan en: la conservación, protección y mejora de la calidad del medio, la protección de la salud, la utilización racional de los recursos naturales y el fomento de medidas de actuación a escala internacional. Estos objetivos se implementan a través de cuatro principios: el principio de precaución, el de prevención, el de corrección de los atentados preferentemente en la fuente y por último el principio de 'quién contamina paga'. Los objetivos y principios de la política medioambiental de la Unión Europea se instrumentalizan a través del 6º Programa Marco de Acción Medioambiental que consta de cuatro áreas prioritarias y seis estrategias de acción.

## II. ÁREAS PRIORITARIAS

Las cuatro áreas prioritarias son:

- a) **El cambio climático** que se está produciendo por el incremento del CO<sub>2</sub> en la atmósfera, debido principalmente al sector de los transportes y al sector energético. Para combatirlo se aprobó, por un número importante de países, el Protocolo de Kioto que tiene como objetivo, para el período 2008-2012, la reducción en la Unión Europea, de un 8% de las emisiones tomando como referencia las del año 1990.
- b) **La protección de la naturaleza** que tiene como objetivo principal frenar la pérdida de biodiversidad, a través de la elaboración y ejecución de planes de gestión y limitaciones en su territorio.
- c) **El medio ambiente y la salud**, cuya principal actuación es el Reach (Registro y Evaluación de riesgos: demostración, inocuidad, sustitución y autorización). Esta propuesta, pretende actualizar la normativa comunitaria sobre productos químicos que afectan a más de cuarenta textos legislativos.
- d) **La preservación de los recursos y la reducción de los residuos** que prevé la adopción de dos estrategias: la preservación y la reducción. Esta reducción de residuos se llevará a cabo a través de la prevención, el reciclado, la valorización e incineración y el depósito en vertederos.

## III. ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN

Las seis estrategias de acción son las siguientes: **la contaminación atmosférica** que analiza la calidad del aire, **la protección del medio marino** que tiene como objetivo conseguir un buen estado del medio marino para el año 2021, **el medio ambiente urbano** que intenta mejorar la aplicación de la normativa medioambiental y adoptar un enfoque integrado en la gestión del medio urbano, **el uso sostenible de recursos naturales** que tiene como objetivos reducir el impacto medioambiental de una economía creciente y crear patrones de producción/consumo más sostenibles, **la estrategia en materia de residuos** cuyo objetivo es la prevención de residuos y por último **la estrategia sobre el suelo y la estrategia de pesticidas**.

Para llevar a cabo todas estas actuaciones la Comisión Europea creó una serie de **instrumentos de financiación** para el período 2007-2013 que son los siguientes:

1. **Life Plus** que tiene como objetivo principal agrupar en un único instrumento el Life, el Forest Focus y la financiación de las ONG. Entre sus características destacan: las áreas de actuación que abarcan la biodiversidad, la aplicación y gobernanza, la información y la comunicación, la gestión descentralizada en los estados miembros y por último la variedad de beneficiarios (autoridades nacionales, regionales y locales, organismos internacionales y ONGs. El *Life Plus* consta de cuatro subprogramas:
  - **Life Plus Naturaleza** que tiene como objetivo la aplicación de buenas prácticas en el ámbito de la protección de la naturaleza.
  - **Life Plus Biodiversidad** cuyo objetivo es financiar proyectos innovadores o demostrativos que tengan como fin descubrir nuevos métodos viables para mejorar y mantener la biodiversidad.

- **Life Plus Política y Gobernanza Medioambiental** cuyo marco de actuación se extiende a los ejes prioritarios del 6º Programa Marco de Acción Medioambiental.
  - **Life Plus Información y Comunicación** que tiene como objetivo financiar medidas dirigidas a suministrar información a los ciudadanos sobre el estado del medio ambiente, fomentar su sensibilización, etc.
2. **El instrumento de financiación de Protección Civil (IFPC)** que tiene como objetivo financiar acciones de prevención, preparación y reparación en casos de catástrofes naturales de origen humano, de atentados terroristas y de accidentes tecnológicos, radiológicos o medioambientales.
  3. **El Programa Marco de Innovación y Competitividad (CIP)** que tiene como objetivo mejorar la productividad, la competitividad y el crecimiento sostenible de la empresa, a través del impulso de la innovación. El programa se divide en tres áreas: una para la iniciativa empresarial y la innovación, otra de apoyo a las Políticas en TICs y otra de energía inteligente para Europa.
  4. **La cooperación europea en el campo de la Investigación Científica y Técnica (COST).** Este programa tiene como objetivo estimular redes científicas innovadoras e interdisciplinares, financiando la puesta en red de actividades. Entre las áreas de investigación objeto de financiación están las ciencias de la tierra y gestión medioambiental, bosques y sus productos y servicios, etc.

Las ayudas nacionales y regionales se interrelacionan con las europeas a través de los Fondos Estructurales Comunitarios (**Feder, Fondo de Cohesión, Fse**) y de los Fondos Sectoriales (**Feader, Fep**) que financian los respectivos Programas Operativos.

**El Programa Operativo FEDER Galicia 2007-2013** en su Eje 3 referido a las actuaciones en medio ambiente, contorno natural y recursos hídricos, actúa de forma positiva sobre la totalidad de los factores ambientales (biodiversidad, flora, fauna, suelo, paisaje, factores climáticos, población, aire, agua, salud humana, patrimonio histórico-cultural y bienes materiales).

Sus actuaciones se concentran en tres áreas: la optimización de la gestión de los recursos hídricos de forma integrada y racional, el saneamiento y depuración de aguas residuales y el fomento, conservación y protección del entorno natural.

**El Programa Operativo FSE Galicia 2007-2013** en su Eje 3 se refiere a las actuaciones dirigidas a incrementar la dotación de capital humano y su formación, cofinancia cursos específicos en el ámbito de profesiones relacionadas con el medio ambiente y también aquellos que incluyan un módulo de sensibilización ambiental.

**El Programa de Desarrollo Rural de Galicia 2007-2013** en su Eje 2 'Mejora del medio ambiente y del entorno natural', contiene ayudas a productores agrarios que establezcan métodos de producción respetuosos con el medio ambiente y la conservación del paisaje.

**El Programa Operativo para el sector pesquero español 2007-2013** en su Eje 4 'Desarrollo sostenible de zonas de pesca', cofinancia actuaciones dirigidas a llevar a cabo una positiva calidad ambiental en las zonas costeras señaladas en declive.

**El Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza Galicia - Región Norte de Portugal 2007-2013** en su Eje 2 'Cooperación y gestión conjunta en medio ambiente, patrimonio y prevención de riesgos', contiene ayudas destinadas a la valorización, promoción y conservación ambiental de los recursos naturales y al desarrollo urbano sostenible.

Desde el punto de vista local existe una actuación novedosa entre municipios de Galicia y de la Región Norte de Portugal integrados en el Eixo Atlántico, dicha actuación 'Plan de desarrollo sostenible del Eixo Atlántico 2013' consta de tres líneas de acción:

- Creación de la Agencia de ecología urbana.
- Elaboración de la Agenda 21 en los municipios del Eixo.
- Desarrollo del Plan integral del sistema urbano (PISU) en los municipios que ya tengan la Agenda 21.

En resumen esta intervención trata de exponer los instrumentos en vigor a disposición de las instituciones públicas, privadas y del público en general para la preservación de un gran patrimonio que es el medio ambiente.

# **IV MESA REDONDA**

**A EMPRESA ANTE O RETO AMBIENTAL DO SÉCULO XXI CARA Á SOSTIBILIDADE DE GALICIA**

**MODERADORA: ANDREA MACHO BENITO**



# A ECOLOGÍA INDUSTRIAL: A SÚA POTENCIAL APLICACIÓN AOS PARQUES EMPRESARIAIS E POLÍGONOS INDUSTRIAIS DE GALICIA

Gumersindo FEIJOO COSTA

Catedrático de Enxeñería Química da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo

## I. INTRODUCCIÓN

En el marco de la gestión ambiental se han desarrollado diferentes conceptos que han tenido su origen en disciplinas profesionales específicas y han evolucionado durante años de una manera independiente. De entre los métodos conceptuales actuales, pueden destacarse cinco: ciclo de vida, ecodiseño, tecnología limpia, ecología industrial y gestión de la calidad ambiental total. En la Tabla I se presentan estos métodos comparados en cuanto a su objetivo, al objeto de estudio y a sus puntos fuertes y puntos débiles.

**Tabla I.** Principales metodologías de gestión ambiental

Concepto	Ciclo de Vida	Ecodiseño	Tecnología Limpia	Ecología industrial	Gestión ambiental total
Objetivo	Relaciona los efectos ambientales generados a lo largo del ciclo de vida	Diseña productos pensando en el medio ambiente	Tecnología de proceso más eficiente y más limpia	Comprende la sinergia entre actividades industriales	Optimiza el uso de recursos técnicos y humanos en la actuación ambiental.
Objeto	Actividades humanas	Productos de mercado	Procesos industriales	Procesos y actividades industriales	Operaciones industriales y servicios
Puntos Fuertes	Fuerza la consideración de todo el ciclo de vida	Facilita la consideración de factores ambientales en la fase de diseño	Busca la eficiencia de los procesos y la minimización de residuos en origen	Favorece el establecimiento de enlaces simbióticos entre procesos industriales	Mobiliza los recursos disponibles hacia la mejora continua.
Puntos Débiles	Carece de detalle espacial y temporal.	El foco en el diseño puede limitar la aplicación general	El foco sobre la tecnología podría detener la búsqueda de soluciones.	Es muy difícil de aplicar ya que depende de diferentes factores	Requiere un cambio de actitud y política empresarial.

## II. CONCEPTO DE ECOLOGÍA INDUSTRIAL

El concepto de *ecología industrial* (EI) representa una visión integrada del impacto ambiental de los sistemas industriales, donde una planta industrial no es analizada aisladamente, sino como parte de un conjunto, como parte de un sistema, de manera análoga a como una especie es estudiada por los ecólogos como parte de un ecosistema. La EI es un nuevo enfoque del diseño industrial de productos y procesos, así como de la definición de estrategias de producción sostenible.

La Ecología Industrial (EI) busca optimizar el ciclo total de materiales desde los naturales originales hasta la materia prima transformada, el componente, el producto, el residuo del producto y hasta la disposición final. Este enfoque explica la necesidad de considerar la actividad industrial como cíclica y simbiótica con la naturaleza y con la diversidad de las prácticas industriales. Los conceptos principales asociados a la EI son:

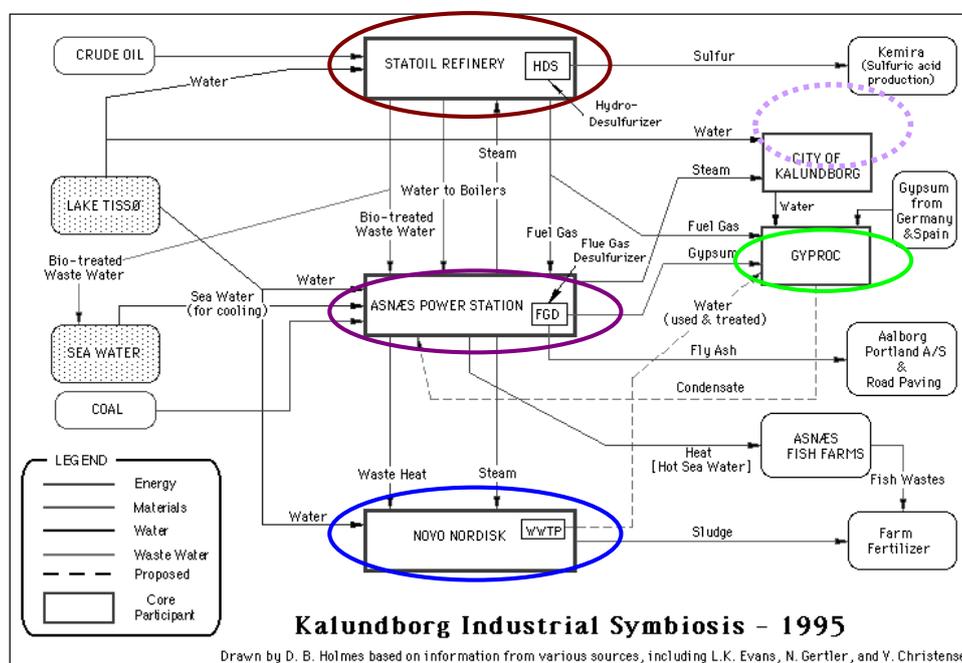
- ❑ Simbiosis industrial: búsqueda de la optimización de la eficiencia de los flujos de materia y energía a través de procesos industriales.
- ❑ Ecosistema industrial: aplicación del concepto de EI. Se refiere a una serie de empresas de producción y servicios involucradas en una red diversa de intercambio de energía y materia.
- ❑ Parque eco-industrial: aproximación a la producción industrial, donde las empresas de producción y de servicios buscan lograr un desempeño económico y ambiental, a través de la colaboración en la gestión de los asuntos de ambiente, materia y energía.

### III. EJEMPLO DE PARQUE INDUSTRIAL ECOEFICIENTE

Esta metodología tiene especial interés en el estudio de polígonos industriales, de forma que se establecen las sinergias entre las diferentes empresas (por ejemplo, a la hora de diseñar una planta conjunta de tratamiento de residuos) que conlleve un mínimo consumo energético en la reducción de las emisiones del polígono (Figura 1). Uno de los ejemplos más conocidos corresponde al parque industrial de Kalundborg, catalogado como el mejor ejemplo de parque industrial ecoeficiente. Este parque industrial se encuentra localizado en la isla de Seeland (Dinamarca) que comenzó su gestión con parámetros ambientales a partir de 1970 con un ímpetu puramente económico basado en la reducción de costes en la eliminación de residuos.

Las principales empresas/instituciones involucradas son (Figura 1):

- ❑ Asnaes Power Station: central eléctrica basada en la incineración de carbón. Producción  $\approx 1.500$  MW/año.
- ❑ Statoil: refinería de petróleo. Capacidad  $\approx 4,8 \cdot 10^6$  t/año.
- ❑ Novo Nordisk: empresa farmacéutica líder en la producción de insulina, penicilina y enzimas. Ventas anuales por encima de los 2 millones de dólares.
- ❑ Gyproc: empresa fabricante de cartón de yeso. Aproximadamente,  $14 \cdot 10^6$  m<sup>2</sup>/año.
- ❑ Municipio de Kalundborg: suministro de calefacción a los 20.000 residentes. Suministro de agua a hogares e industrias.



**Figura 1.** Flujo de materia y energía entre las principales empresas del parque industrial de Kalundborg.

#### Referencias:

- Baldwin, J.S., Ridgway, K., Winder, B. & Murray, R. (2004). Modelling industrial ecosystems and the ‘problem’ of evolution. *Progress in Industrial Ecology*, 1 (1-3): 39-60
- Fullana, P. y Puig, R. (2002). Ecología industrial. Conceptos básicos, discusión y aplicación en España. *Ingeniería Química* Junio: 75-79
- Roberts, B.H. (2004). The application of industrial ecology principles and planning guidelines for the development of eco-industrial parks: an australian case study. *Journal of Cleaner Production*, 12: 997-1010

### I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad el medio ambiente está presente en los planes de casi todo el mundo: empresas, políticos, mundo económico, sociedad, etc.

Hasta no hace mucho, el medio ambiente era una mera preocupación 'filosófica'; pero nos hemos empezado a dar cuenta de que el desarrollo sostenible es el único desarrollo posible y racional.

La norma ISO 14001 es la principal referencia para la gestión ambiental en todo tipo de organizaciones. De hecho, se ha consolidado como modelo internacional, completando otros enfoques como por ejemplo el Programa de Ecogestión y Auditoría EMAS de la Unión Europea (incluso este último adoptó el estereotipo 14000 en su renovada edición como Reglamento 761/2001), debido a la flexibilidad de funcionamiento en diferentes entornos organizativos y a su compatibilidad con las normas de gestión más extendidas (la serie ISO 9000, OHSAS, etc.). Inicialmente, fue acusada de elitista, de clasista, de que excluía las pequeñas empresas y de que les cerraba las puertas a los países en vías de desarrollo, y de que sólo sería asumible y aplicable a grandes organizaciones, pero su éxito mundial corrobora su crecimiento.

### II. BENEFICIOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Las circunstancias y las realidades de los mercados más avanzados aconsejan y exigen una gestión que preste una mayor atención a los temas ambientales.

Los propios clientes tienen en sus manos una enorme fuerza que se deriva de su capacidad de elegir entre un u otro producto, fabricado por una o por otra empresa. La conciencia o la sensibilidad ambiental ya ha comenzado a constituirse en uno de los factores que contribuyen a que el ciudadano opte por el consumo de un determinado producto y no de otro.

En algunos sectores es el mismo mercado lo que obliga a las diferentes empresas a implantar un sistema de gestión ambiental, lo que les confiere notables ventajas comerciales y mayores oportunidades de mercado. Desde hace varios años las empresas que aplican criterios más ecológicos en el desarrollo de sus actividades consiguen diferenciarse de su competencia; grandes empresas del sector del automóvil como Toyota, General Motors Corporation, Ford Motor Company, SAAB, Grupo PSA, etc.; exigen a sus proveedores que certifiquen conforme a ISO 14001, etc.

Se calcula que unas 20 millones de personas en el mundo trabajan en organizaciones certificadas conforme a ISO 14001, con lo que no se debe minusvalorar el potencial de difusión de buenas prácticas de medio ambiente en la sociedad y en su entorno.

También las compañías de seguros empezaron a condicionar las primas de determinadas actividades industriales a la demostración previa de la inexistencia de contingencias relacionadas con la contaminación ambiental.

Las Administraciones Públicas condicionan concursos públicos, la concesión de ayudas o de subvenciones a la propia certificación de las organizaciones que optan a ellos: en Alemania las compañías que cuentan con un sistema de gestión ambiental certificado tienen ventajas en los procesos de contratación pública, en Francia las plantas industriales con ISO 14001 certificado, serán objeto de inspección externa cada 10 años, mientras que las que no estén certificadas lo serán cada 5, en Países Bajos los procesos de obtención de licencias y permisos son más cortos., en la República Checa, la nueva Ley de Compras Públicas permite hacer de la certificación ISO 14001 un requisito, en Canadá un tribunal provincial ha obligado a una empresa declarada culpable de un delito de contaminación a certificarse conforme a ISO 14001, etc.

En las empresas se va consolidando el principio de responsabilidad ambiental, lo que implica un buen conocimiento de la situación en la que se encuentran y proponer opciones de acuerdo con esa realidad.

La experiencia demuestra que la implantación de un sistema de gestión ambiental y su posterior certificación pone en evidencia múltiples beneficios; aunque inicialmente las empresas perciben en su incorporación al SGA es que eso supone un coste adicional para la compañía.

Por supuesto, el mayor beneficio que puede tener un SGA para el empresario es que sea rentable, pues le permite a la empresa conectar objetivos y metas ambientales con resultados económicos específicos y, de esta manera, asegurar la disposición de recursos humanos, técnicos y económicos en aquellas áreas que son más rentables desde el punto de vista económico y ambiental.

Pensemos que si minimizamos residuos, eliminamos vertidos, disminuimos las emisiones, etc.; de alguna manera estamos mejorando nuestra cuenta de resultados; pues al fin y al cabo estamos optimizando/rentabilizando la utilización de todas aquellas materias primas que hemos comprado.

Por ello, el lenguaje empresarial debe traducir la buena gestión ambiental también como disminución de gasto, mejora de márgenes y resultados económicos, aumento de la confianza de la administración, accionistas, inversores y compañías de seguros, reducción de los costes productivos, etc.

La empresa puede ahorrar mucho dinero si la gestión ambiental está planteada con mentalidad de gestión empresarial.

Y sobre todo, un Sistema de Gestión Ambiental asienta las bases de la organización y de orden dentro de la organización.

Las propias normas de un Sistema de Gestión Ambiental indican que el objetivo final es apoyar la protección ambiental y la prevención de la contaminación en equilibrio con las necesidades socioeconómicas.

La implantación de un Sistema de Gestión Ambiental puede permitir anticiparse a las exigencias de los clientes, lo que le confiere a la empresa una posición más competitiva y ventajosa.

Hemos de recordar que todas las empresas deben cumplir todos aquellos requisitos legales que le sean de aplicación. También es cierto, sin entrar en valoraciones, que esto no siempre es así. Para estas empresas, los Sistemas de Gestión Ambiental proporcionan un marco incomparable para iniciarse en la identificación de los requisitos de la legislación ambiental aplicable vigente y garantizar la adecuación a aquellos requisitos que por uno u otro motivo no cumplen.

Existen diferentes grados de desarrollo de un Sistema de Gestión Ambiental y diferentes alternativas para su implantación. Una empresa deberá valorar y decidir si lo que quiere es un Sistema de Gestión Ambiental informal o sin referencias, no auditable y no certificable o si, por el contrario, necesita un Sistema de Gestión Ambiental formal, auditable por terceros y certificable, que tome como referencia a norma ISO 14001 o el Reglamento europeo 761/2001 (EMAS) para su desarrollo, implantación y mantenimiento.

En este sentido, la tendencia más generalizada en la actualidad es la implantación de los Sistemas de Gestión Ambiental según la norma de ámbito internacional ISO 14001, frente al sistema europeo EMAS, ya que la primera cuenta con un reconocimiento y validez de ámbito mundial mientras que el segundo queda limitado al nivel europeo.

La realidad es que estas referencias voluntarias (ISO 14000 y EMAS) se basan en criterios internacionalmente aceptados, fomentan los principios de desarrollo sostenible conciliando de forma eficaz los objetivos empresariales, sociales y ambientales, y ayudan a las empresas a conseguir mejores resultados ambientales, racionalizando costes y logrando el reconocimiento externo como 'buenos ciudadanos'.

Según los datos del último informe anual de certificación de ISO - International Organization of Standardization, a finales del año 2006 había 129.199 organizaciones certificadas en ISO 14001 en el mundo, de las cuales 11.125 están en España; ocupando el primer puesto del ranking europeo y el tercero a nivel mundial (detrás de Japón y China).

Por último, hay que incidir en el hecho de que las normas ISO 14000 se están convirtiendo en un requisito de facto para hacer negocios en muchos sectores; y que conseguir la certificación ISO 14001 o la inscripción en el Registro EMAS, por el simple hecho de poseerlos, supone menospreciar una valiosa herramienta de gestión empresarial.

### I. HACIA UN MODELO ENERGÉTICO SOSTENIBLE

El deterioro ambiental del planeta y las consecuencias que lleva aparejado (cambio climático, pérdida de biodiversidad, fenómenos meteorológicos extremos, etc.) sitúa a las empresas del sector energético ante la responsabilidad ineludible de garantizar el abastecimiento de energía y, al mismo tiempo, reducir los efectos perjudiciales sobre el medio ambiente.

El compromiso de IBERDROLA con el entorno natural y la utilización de las tecnologías más limpias ha permitido a la Compañía alcanzar el liderazgo mundial en energía eólica en tan sólo cinco años, situarse como una de las Compañías con menores emisiones de CO<sub>2</sub> del sector eléctrico europeo y ser la que más ha apostado en nuestro país por el cumplimiento del Protocolo de Kioto.

El entorno energético mundial para los próximos años se caracterizará por un elevado crecimiento de la demanda energética, mayor aún para la electricidad. Este crecimiento producirá un incremento mundial de las emisiones de gases de efecto invernadero, que contribuyen al cambio climático, según es reconocido por la comunidad científica. Lo que implica que el medio ambiente será un factor cada vez más importante y tendrá una mayor repercusión económica. Es previsible que el mercado de emisiones que ya funciona en Europa, o soluciones de mercado parecidas, se adopten en todo el mundo.

### II. PILARES DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA EUROPEA

Con este escenario, Europa avanza en la creación del Mercado Único Europeo con una política energética basada en tres pilares: la seguridad de suministro, la sostenibilidad ambiental y la competitividad.

### III. PLAN ESTRATÉGICO DE IBERDROLA

En este contexto, en el vigente Plan Estratégico de IBERDROLA destacan los siguientes aspectos relevantes:

La energía renovable sigue constituyendo uno de los principales motores del crecimiento en IBERDROLA, que ha sido pionera en el sector en apostar por la energía ambientalmente más eficiente como línea estratégica fundamental, lo que la ha convertido en referente mundial del sector.

Así, está previsto que la capacidad renovable instalada casi se duplique en 2009 respecto a 2005, tras unas inversiones estimadas de 3.250 millones de euros, lo que representará al menos 7.000 MW de potencia instalada (5.074 eólica nacional, 1.447 eólica internacional, 425 minihidráulica y 55 en nuevas tecnologías renovables).

Asimismo, entrarán en operación los ciclos combinados que están en construcción, con lo que en España estarán en funcionamiento 5.600 MW de ciclos combinados. Se espera que los ciclos cubran más del 30% de la demanda, en detrimento de la producción del carbón por ser éste más contaminante que el gas de los ciclos combinados.

Por otra parte, también en España, se observa un gran crecimiento de las puntas de demanda, que hay que garantizar, aunque solo sea por unas pocas horas al año. Para cubrir estas puntas IBERDROLA considera que la energía hidráulica es la más eficiente y la más limpia ambientalmente.

Por ello, la Compañía tiene previsto construir nuevas centrales hidráulicas regulables en las cuencas del Sil y Júcar, con una potencia instalada de 1.014 MW, y una nueva central hidráulica de bombeo en La Muela (Júcar) con 636 MW para producir las puntas necesarias para el período más allá del 2009.

Todo ello, sin descuidar las centrales actuales que se mantendrán en la vanguardia tecnológica y medioambiental, con inversiones de 770 millones de euros para instalar nuevas plantas desulfuradoras y para conseguir un aumento del rendimiento y flexibilidad de las centrales térmicas.

En cuanto al negocio regulado en España, está previsto invertir 1.800 millones de euros en un plan que gira en torno a tres ejes: sostenibilidad ambiental, calidad y seguridad de suministro, y eficiencia. Todo ello redundará en una red más eficiente, con menores pérdidas de energía, lo que ahorra las emisiones correspondientes a la generación no producida. También está previsto mejorar tramos específicos de redes para proteger la biodiversidad en zonas especialmente sensibles.

En Latinoamérica, también se prevé un fuerte crecimiento de la demanda eléctrica. Las principales actuaciones se centran en México y Brasil, en donde el crecimiento esperado es del 5,2 % anual. En México, donde la Compañía es el primer generador de energía eléctrica privado, se prevé alcanzar una potencia superior a los 5.000 MW en 2009, con centrales de ciclo combinado de gas natural.

En Brasil, se prevé un crecimiento tanto en generación como en distribución y transporte. La generación se basará en hidráulica y ciclos combinados de gas, hasta alcanzar 470 MW -atribuibles- en 2009. Con la distribución y transporte, en donde se invertirán 331 millones de euros, se pretende llegar a más clientes, con mayor calidad y más eficiencia.

Como conclusión, el vigente Plan Estratégico de la Compañía contempla un crecimiento en la producción de energía basado en las tecnologías de producción ambientalmente más eficientes -renovables y ciclos combinados de gas natural-, manteniendo un parque productivo equilibrado, con participación de todas las tecnologías de producción, contribuyendo con ello al cumplimiento de los objetivos fundamentales de la política energética de la Unión Europea y de España. Por su parte, las inversiones en distribución tendrán en cuenta la sostenibilidad ambiental en aspectos tales como la eficiencia de la red de distribución y la preservación de la biodiversidad.

*Puede obtenerse más información sobre la estrategia de la Compañía, sobre la gestión ambiental, etc. en - [www.iberdrola.com](http://www.iberdrola.com)-. Asimismo, existe un buzón de medio ambiente ([medioambiente@iberdrola.es](mailto:medioambiente@iberdrola.es)) a disposición de cualquier interesado en la gestión ambiental interna.*

### I. ¿QUÉ ES EL BIOETANOL?

El bioetanol es etanol obtenido mediante un proceso biológico, a partir de los azúcares presentes en distintos materiales que son transformados a alcohol por microorganismos, en un proceso conocido como fermentación.

La producción de alcohol se remonta a los albores de la humanidad civilizada, puesto que hay evidencias de que ya hace más de 8.000 años, los sumerios, los asirios y los babilonios empleaban la fermentación para producir cerveza y vino.

Si bien actualmente el uso del alcohol con fines alimentarios y culturales es aún vigente, desde hace unos años -especialmente después de la primera crisis energética causada por el petróleo- una de sus más importantes aplicaciones es el uso como combustible.

El uso del alcohol como alternativa a los carburantes de origen fósil (petróleos) ha sido objeto de investigación desde que se inventó el automóvil. Actualmente está adquiriendo una nueva importancia a medida que la demanda de energía -especialmente en el sector del transporte- está creciendo a velocidades vertiginosas.

La demanda de combustible es cada vez mayor -cada vez hay más personas y objetos a ser desplazados, y los desplazamientos son cada vez a distancias mayores- y las fuentes de combustibles fósiles se están limitando, por lo que se está creando una dependencia excesiva de los combustibles de otros países. Como es de sobras conocido y además es objeto de la triste actualidad, el petróleo es un material desigualmente repartido en el planeta, lo que lo convierte en objetivo geoestratégico.

### II. UN MERCADO EN CRECIMIENTO: EL ALCOHOL COMO COMBUSTIBLE

Las consideraciones económicas anteriores, junto con los serios impactos medioambientales ya contrastados que supone la quema de combustibles fósiles -la liberación a la atmósfera de dióxido de carbono y otras moléculas que contienen azufre y metales pesados- sobre el efecto invernadero y la lluvia ácida, entre otros; están creando un interés y una demanda creciente del uso del etanol en dos aspectos: su uso como aditivo a los combustibles clásicos, como antidetonante en las gasolinas sin plomo.

Este aditivo es el ETBE (etil tert-butil éter) que sustituye al anterior MTBE (metil tert-butil éter), derivado del metanol (por tanto, del crudo) y con graves impactos medioambientales; y su uso como combustible, bien sea mezclado con gasolinas -en lo que se conoce como blending directo- bien sea puro.

Este mercado en crecimiento está siendo a su vez soportado por el impulso que las legislaciones de los distintos países están dando al uso del alcohol como combustible, mediante la reducción de los impuestos y la consideración de estratégicos que tienen los trabajos de investigación que tienen como objeto la obtención de alcohol más eficiente a partir de materias primas más disponibles y de menor valor añadido.

Así, el uso de etanol como combustible actualmente varía en función de las fronteras políticas:

- En California se está añadiendo un 5% de ETBE a las gasolinas y pronto también al diésel. De acuerdo con la reciente legislación en los Estados Unidos -la propuesta de la Ley de Energía y el Decreto existente para la Conservación del Aire Limpio- podrían aumentar el consumo a más del doble en todo el país.
- En Europa, Asia y Australia, se están realizando estudios para asesorar las ventajas de uso de etanol como uso en los combustibles.
- La legislación alemana ya considera la desgravación de los impuestos que gravan a las gasolinas en aquella proporción equivalente al alcohol que contienen, y medidas similares se están adoptando en el resto de países.
- Actualmente, una comisión de la Unión Europea está preparando una iniciativa para extender el uso del etanol, y se prevé que en el 2009 su consumo se habrá multiplicado por diez.

Los productos iniciales para la obtención de alcohol mediante la fermentación que producen las levaduras son materias primas que contienen azúcares que puedan ser convertidos a glucosa, que es la materia prima que usan las levaduras en la fermentación, en la que se obtiene etanol como producto final.

En general, el proceso supone una etapa de molienda y mezcla con agua, en la que se añaden los enzimas que degradarán el almidón -u otro compuesto- hasta glucosa; una etapa de fermentación en la que se añade la levadura a la mezcla anterior y se obtiene alcohol como producto de la misma; una etapa de destilación en que el alcohol es separado del mosto fermentado; y una última etapa en la que el resto de material sólido procedente de la materia prima -mayoritariamente proteína, y que se conoce con las siglas DDGS o DGS, procedentes del inglés (Dry) Distillers Grain and Solubles- es acondicionado para su uso en el sector de la alimentación animal como componente proteico en los piensos.

En la actualidad la fuente más habitual de obtención de glucosa es el almidón, que es un azúcar complejo que está presente en grandes cantidades en el trigo, la cebada, el maíz, el milo, el arroz, el centeno y la caña de azúcar.

Mientras que en el caso de la caña de azúcar la glucosa ya existe inicialmente y por tanto la fermentación se produce ya en la primera etapa del proceso, cuando la materia prima existente es el almidón se requiere de un proceso previo mediante el cual éste es degradado a glucosa mediante la acción de distintos enzimas muy específicos.

Hoy en día se están poniendo a punto procesos para obtener también glucosa a partir de celulosa, que es otro hidrato de carbono presente en la madera y la paja, lo que se viene en llamar biomasa. Este proceso -de gran complejidad técnica- es mucho más atractivo dados el menor valor añadido de los residuos de las industrias maderera y agrícola, por una parte; y el impacto ambiental de estos materiales, por la otra.

La obtención de alcohol es una disciplina que engloba algunas de las tecnologías más punteras actualmente en uso, que se enumeran a continuación:

- La ingeniería genética para la obtención de especies vegetales con mayor contenido de almidón.
- De cepas de levaduras capaces de obtener mayor cantidad de etanol y de ser viables en ambientes con contenidos mayores de alcohol (hay que recordar que para las levaduras el alcohol es un producto residual).
- De enzimas capaces de obtener glucosa a partir de materiales distintos del almidón (celulosa y azúcares no fermentables), mayoritariamente).
- La ingeniería química para diseñar procesos de destilación en los que el alcohol obtenido sea separado con mayor eficacia y menor coste energético.

Por otra parte, no hay que olvidar que el etanol es un producto altamente inflamable, por lo que la gestión de las plantas en las que se obtiene deben considerarse como prioritarios los aspectos de seguridad y de medio ambiente, en paralelo a los de la calidad del proceso y el producto. Estos nuevos modelos de gestión se cuentan también entre lo más avanzado de la tecnología y el conocimiento actuales.

### III. VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES Y GEOESTRATÉGICAS

Como ya se ha indicado, el uso de derivados de los combustibles fósiles presenta problemas ambientales importantes por sí mismo, y también los presenta el derivado usado hasta la fecha como aditivo a las gasolinas sin plomo, el MTBE. El MTBE es una sustancia tóxica que se obtiene a partir del metanol y que está en entredicho debido a la contaminación que produce de las aguas subterráneas.

El etanol es una sustancia versátil que tendrá gran éxito en el futuro como fuente de energía sostenible.

A diferencia de los combustibles de origen fósil, la combustión del alcohol produce, además de calor, agua y dióxido de carbono que son emitidos a la atmósfera, pero no otro tipo de compuestos (derivados del azufre, bencenos, etc.) con efectos nocivos sobre el entorno.

Además y como ya se ha indicado, la combustión de alcohol produce dióxido de carbono, pero éste puede ser fijado de nuevo a la biomasa mediante el proceso bioquímico de la fotosíntesis, en el que los organismos fotosintéticos (plantas verdes, algas y algunos microorganismos) captan el dióxido de carbono atmosférico y lo incorporan en sus estructuras biológicas.

Así pues, y a diferencia del caso de los combustibles de origen fósil, el ciclo del dióxido de carbono se cierra; puesto que esta misma biomasa es la que se utiliza para obtener el combustible, el etanol. Por esta causa, el etanol se ha apropiado ya de una buena proporción del mercado mundial en una gran variedad de medios energéticos.

El uso de etanol como combustible puro será probablemente uno de los campos más interesantes de su aplicación en el futuro. La señal de salida para este proceso se dio en Brasil cuando se produjo la primera crisis del petróleo en el año 1973, e inmediatamente se inició su producción en los EEUU, donde actualmente es asunto estratégico, de importancia nacional.

El etanol como combustible (solo o en mezcla) representa también un mercado nuevo e importante para los productores de grano, que seguirá creciendo debido a sus muchas ventajas ambientales y económicas: reducción de las emisiones netas de dióxido de carbono, por ser un ciclo cerrado; reducción del efecto invernadero causado por el dióxido de carbono y otros gases que contienen azufre y compuestos orgánicos aromáticos que tienen efecto sobre la lluvia ácida y la agresión a la capa de ozono; garantía de una autonomía energética y una base suficiente de materia prima, que supone la reducción de las importaciones de crudo y una mayor independencia geopolítica y económica del mismo; fortalecimiento de la economía rural con la creación de nuevos empleos y nuevos productos de valor añadido para los agricultores.

#### IV. RETOS DE FUTURO

A grandes trazos, los principales retos de futuro de este sector se pueden agrupar en tres grandes grupos:

1. Como ya se ha indicado, el desarrollo de la capacidad de obtención de glucosa a partir de nuevas materias primas como la celulosa y los llamados azúcares no fermentables; y el desarrollo de enzimas y levaduras capaces de prosperar en ambientes con niveles más elevados de alcohol. También se incluyen en este apartado los esfuerzos para obtener cereales con mayor contenido en almidón.
2. Aunque la cantidad de energía que se libera en la combustión de etanol es mayor que la liberada en la combustión de las gasolinas, medida en relación a cantidad de carbono implicado; se tiene aún un material de mayor rendimiento energético, como es el hidrógeno. El etanol es una buena fuente de hidrógeno (cinco átomos de hidrógeno por cada dos de carbono), y se han empezado los estudios que deben conducir al uso de la pila de hidrógeno como fuente de energía, utilizando el etanol como suministro de hidrógeno.
3. Se ha indicado anteriormente que el otro producto que se obtiene en la fermentación de alcohol a partir de azúcares es el DGS o DDGS, que actualmente se destina como fuente de proteína al mercado de los piensos para alimentación animal. No obstante, el DDGS es una fuente inmejorable de aminoácidos o proteínas que, aislados o purificados, puedan ser dirigidos a mercados de mayor valor añadido, como la química fina, la industria farmacéutica e incluso al sector de nuevos biomateriales (polímeros estructurales). Todo ello se engloba en lo que se da en llamar como biorefinería, que supone la substitución del modelo actual -la refinería- en la que a partir de una materia prima de origen fósil -el crudo- se obtienen compuestos que se usan para satisfacer nuestras necesidades energéticas, y compuestos de los que nos servimos en nuestra vida diaria (cosméticos y fármacos, alimentos, materiales para embalaje y construcción). En la actualidad, ya que a nivel académico es posible la obtención de más del 95% de los compuestos que se obtienen en una refinería (y naturalmente los derivados de ellos) a partir de la biomasa y del resto proteico procedente de la obtención de alcohol.

Por lo visto hasta el momento, el mercado y la tecnología ligados a la obtención de etanol y otras moléculas de alto valor añadido está cobrando ya una importancia capital, que será aún mayor en el futuro; para resolver las necesidades de las sociedades humanas en lo relativo a energía y materiales. Por primera vez, además, se plantea la posibilidad de hacerlo a partir de materias primas y tecnologías que sean respetuosas con el medio ambiente, no ligadas a intereses ni restricciones geoestratégicas y económicas; y con tecnologías relativamente económicas que puedan estar al alcance de todos los países.



# V MESA REDONDA

**POSTA EN VALOR DO PATRIMONIO NATURAL E HISTÓRICO-CULTURAL  
DA COMARCA DA TERRA CHÁ: O CAMIÑO CARA Á SOSTIBILIDADE**

MODERADOR: ALFONSO BLANCO TORRADO



### O TURISMO TERMAL COMO MODELO DE TURISMO SOSTIBLE: O CASO DE GUITIRIZ - LUGO

O turismo é considerado como a primeira industria mundial; ninguén cuestiona o seu papel como motor de desenvolvemento económico, onde España é a segunda potencia mundial. Pero o tempo preséntanse tamén os efectos secundarios dun proceso abusivo de consumo territorial desordenado, e experiencias turísticas masivas e incluso insalubres, que afectan as poboacións locais e os propios turistas.

Fronte a este modelo de consumo abusivo de recursos, e de impactos no medio ambiente e social, xorden novas alternativas que apostan por un turismo sostible, definíndose este, como aquel que é respectuoso co medio ambiente e co entorno onde se produce, sen comprometer o futuro, e que permite a súa viabilidade económica.

Dentro destas apostas de futuro estaría o **turismo termal**.

O **turismo termal** é un bo modelo do que o turismo pode acadar:

- Apostando pola posta en valor de un recurso singular como son as augas mineiro medicinais e termais, e os seus valores terapéuticos.
- Desenvolvendo núcleos e entornos xeralmente do interior, necesitados de recursos endóxeos con capacidade de transformación.
- Creando un produto desestacionalizado, que permita desconcentrar a oferta, e mellorar a experiencia turística, contribuíndo o desenvolvemento local.

Un bo exemplo a nivel estatal, e o caso do Concello de Guitiriz e as súas políticas, e actuacións no campo do **turismo termal**.

Guitiriz dende hai varios anos, está a realizar grandes esforzos no desenvolvemento do seu potencial termal con unha acción estratéxica orientada a posta en valor dos seus recursos e a creación dunha verdadeira **Vila Termal**, que redunde na calidade de vida dos seus cidadáns e na calidade da experiencia turística dos seus visitantes.

Entre outras actuacións destacamos as seguintes.

- A rehabilitación integral do antigo edificio balneario, combinando tradición e modernidade, nunha intervención que é referencia na recuperación da arquitectura balnearia en España, cunhas instalacións balnearias terapéuticas e lúdicas de primeiro nivel.
- A planificación urbanística do municipio, a través da redacción dun novo Plan Xeral de Ordenación Urbana, que recolla todos aqueles recursos capaces de ser activados a prol dos obxectivos fixados.
- A elaboración dun Plan de Dinamización Turística que propón novos produtos, consolidar e melloralos o existentes, desenvolver a oferta complementaria, e a implantación dun Sistema de Calidade.
- Participación como concello piloto no programa de núcleos de sustentabilidade da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.
- Estudo do estado dos máis de 80 mananciais do concello, avaliación da súa calidade e composición, e proposta de actuacións de posta en valor.

E outras actuacións, proxectos, e obras de mellora do medio natural e patrimonial, das que destacaríamos a 'Rota da Auga' como síntese dun novo modelo de relación home natureza en Guitiriz, un concello que naceu como Parga 'o lugar da auga'.

# RELEVANCIA DA ACTIVIDADE AGROGANDEIRA EN TERRA CHÁ: CONTAMINACIÓN DIFUSA E EFECTOS SOBRE A CALIDADE DAS AUGAS

Florentino DÍAZ RODRÍGUEZ

*Profesor titular de Proxectos do Departamento de Enxeñería Agroforestal  
da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo*

Enrique ARBONES MACIÑEIRA

*Departamento de Enxenería Agroforestal da Escola Politécnica Superior  
da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo*

## I. A CALIDADE DAS AUGAS. OBXECTIVOS AMBIENTAIS

A referencia máis importante a este respecto é a Directiva Marco das Augas, publicada en decembro de 2000, na que se establece un marco comunitario de actuación no ámbito da política de augas, que foi o resultado dun longo proceso de discusión entre expertos, usuarios e xestores.

A DMA é a directiva máis importante da política ambiental europea que se aprobou ata a data. O seu obxectivo principal é reorganizar a xestión da auga a nivel de cunca hidrográfica e conseguir o bo estado ecolóxico de todas as masas de auga. Os principios sobre os que se asenta son:

- A auga é un ben moi vulnerable que non debe ser obxecto de comercio, como os demais, constituíndo un patrimonio que hai que protexer, defender e tratar como tal.
- Contamínase facilmente, pero é moi difícil a súa rexeneración.
- A calidade da auga é un problema de todos, que a todos afecta e no que todos deberían estar interesados.
- É necesario integrar as políticas ambientais, agrarias, de ordenación do territorio, etc. para lograr os obxectivos desta Directiva.
- Recuperación dos custos da auga incluíndo custos ambientais.
- Participación pública (informar, consultar e opinar).

## II. CONTAMINACION DA AUGA E SAÚDE HUMANA

A Lei de Augas define como contaminación “o efecto de introducir materias ou formas de enerxía, ou inducir condicións na auga que, de modo directo ou indirecto, impliquen unha alteración prexudicial da súa calidade en relación cos usos posteriores ou coa súa función ecolóxica” e os usos posteriores afectan á saúde humana do mesmo xeito que a función ecolóxica.

Mención especial merece o concepto de Eutrofización que significa o enriquecemento excesivo de nutrientes das masas de auga, debido sobre todo ás actividades agrarias, que achegan grandes cantidades de nitrato e fosfato, con influencia moi negativa sobre a vida acuática, provocando o crecemento excesivo de algas, reducíndose a absorción de luz pola auga, activándose certas bacterias aerobias que esgotan os niveis do osíxeno, o que fai imposible a vida de moitas especies acuáticas.

## III. FONTES DE CONTAMINACIÓN

As actividades humanas son as que provocan a contaminación da auga, habendo dúas clases de fontes, puntuais e difusas. As fontes puntuais descargan axentes contaminantes en localizacións específicas a través de tubaxes, mentres que as de contaminación difusa non se poden localizar nun só sitio de descarga. Exemplos de fontes puntuais son: fábricas, plantas de tratamento de augas residuais, minas subterráneas, pozos de petróleo, buques de petróleo, etc. Exemplos das fontes de contaminación difusa son: deposición aceda do aire, tráfico, axentes contaminantes que se transportan a través dos ríos e dos axentes contaminantes que entran na auga a través da auga subterránea.

A contaminación por fonte difusa é difícil de controlar porque os causantes dela non poden ser controlados, sendo un dos factores máis importantes de impacto sobre a calidade da auga e está ligada indefectiblemente á actividade agraria, polo uso que fai do chan na maior parte do territorio. Tamén o consumo de auga para fins agrarios é importante, pois contribúe ao esgotamento de acuíferos en determinadas épocas do ano.

#### IV. USO DA AUGA

##### IV.1. Consumo de auga polo gando

A especie bovina, predominante en Terra Cha, necesita grandes cantidades de auga de bebida, estimándose un consumo diario por animal adulto, na tempada estival, duns 100 litros de auga. Tendo en conta a elevada poboación destes animais nesta Comarca, as necesidades tamén son moi elevadas.

##### IV.2. Necesidades de auga para rega

Nalgunhas zonas requírese un achegue adicional de auga para poder asegurar a supervivencia das explotacións. Aínda que a superficie de regadío en Terra Cha non é moi elevada, a demanda concéntrase nas épocas de maior escaseza, agravando os problemas nos lugares onde xa existen e causándoos noutros.

##### IV.3. Necesidades de auga para limpeza e lavado de instalacións gandeiras

É un aspecto importante, polo seu alto potencial contaminante, sobre todo debido ao uso de produtos deterxentes, desinfectantes e outros, utilizados no lavado de instalacións de ordeño e almacenamento de leite. As necesidades non son moi elevadas, pero xeran unha vertedura moi prexudicial.

##### IV.4. Necesidades de auga doméstica da poboación

A poboación e explotacións agrarias están dispersas na Comarca, nun medio rural moi diseminado, o que leva consigo unhas necesidades importantes de auga para usos domésticos, habendo moitas captacións privadas que, en moitos casos, non reúnen as características adecuadas, nin posúen a correspondente concesión administrativa dos Organismos de Cuenca. Por outra banda, os verquidos domiciliarios son numerosos e dispersos, o que impide o seu adecuado control e xera, habitualmente, problemas de contaminación puntual de augas superficiais e subterráneas. O carácter disperso destas verteduras domiciliarias pode converterse, nalgunhas zonas, en contaminación difusa, polo gran número de pequenos verquidos dispersas no territorio.

##### IV.5. A auga para os servizos públicos

Subministración de edificios de uso público, limpeza viaria, mantemento de xardíns, etc.

#### V. A CONTAMINACIÓN DE ORIXE AGRARIA EN TERRA CHA

##### V.1. A CONTAMINACIÓN DIFUSA

A contaminación difusa de orixe agraria dos nutrientes xerados, ás veces en exceso, pola actividade gandeira, destaca o Nitróxeno por dous motivos, en primeiro lugar porque é un elemento que se transforma con moita facilidade na forma soluble (Nitrato), que se filtra tamén moi facilmente a través das capas superficiais do terreo, alcanzando rapidamente as augas freáticas, a través das cales pode contaminar gravemente, tanto as masas de auga superficiais como as subterráneas. En segundo lugar, porque esa contaminación non se produce de forma puntual, o que non revestiría maior gravidade, senón que se produce de forma difusa, sobre a práctica totalidade da superficie agraria útil dunha conca hidrográfica.

Isto prodúcese como consecuencia da aplicación dos fertilizantes, que se requiren para o adecuado rendemento das colleitas e que, pode ser de dous tipos:

- Fertilización orgánica: mediante aplicación de estiércol, xurros, lodos de depuradoras, compost, etc. Esta fertilización ten por obxecto fornecer ao chan a materia orgánica que este necesita, aínda que tamén e, sobre todo os xurros, conteñen cantidades elevadas de nitróxeno.
- Fertilización mineral: aplícanse abonos químicos para fornecer as cantidades de nitróxeno, fósforo e potasio que teñen os diferentes cultivos.

Como indicadores da incidencia da actividade agraria utilizamos os seguintes parámetros:

a) **Achegues de nitróxeno de orixe animal** xerados en cada municipio en función da Superficie Agraria Útil do mesmo. Para o seu cálculo téñense en conta o número de cabezas de gando vacún, porcino e aviario de cada municipio, obtidos do Anuario de Estatística Agraria da Xunta de Galicia e a superficie destinada a usos agrarios, na que se inclúen terreos agrícolas e praderías, susceptibles de recibir achegues de nitróxeno orgánico.

b) **Número de UGM por ha de superficie agraria útil** de cada municipio. Relacionado co anterior, pois o número de cabezas de cada clase de animal exprésase en Unidades de Gando Maior.

c) **Número de vacas leiteiras por municipio**. Este dato expresa a incidencia da gandería predominante en Terra Cha, de vacún leiteiro e, permite identificar as zonas nas que a presión do vacún de leite é predominante, que adoita ser en municipios con moita SAU.

En xeral esta Comarca recibe niveis superiores a 140 Kg/ha e, nalgún dos seus municipios supéranse os 170 Kg/ha., por exemplo, na Pastoriza onde se alcanzan os 234 Kg/ha. Isto supón unha carga orgánica global moi importante que, se a estudásemos a escala local ou de parroquia mostraríanos zonas nas que a situación podería ser bastante grave.

Aínda que os niveis de emisión non son preocupantes hai que sinalar que a presión gandeira é importante e aconsella a implantación de medidas preventivas que garantan a sustentabilidade da actividade agraria.

## V.2. A CONTAMINACION PUNTUAL

Detectáronse casos nos cales deficientes instalacións gandeiras, mal deseñadas ou mal executadas, producen verteduras puntuais de xurros, augas de lavado das instalacións gandeiras e verteduras domésticas que, en ocasións, poden producir a contaminación das augas

## I. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Las medidas que proponemos consideramos que son útiles e importantes para conservar la diversidad biológica de nuestros montes pero difíciles de llevar a la práctica con carácter general.

En consecuencia, entendemos que debieran llevarse a la práctica en su conjunto en los espacios protegidos y en lugares con valores naturales relevantes todavía no protegidos.

En otros casos, con la excepción de la primera medida que consideramos que debe tener trascendencia general, habría que determinar cuales de las prácticas se deben exigir en función de las circunstancias, aunque lo ideal es tender a cumplirlas todas y en todos los casos.

a) Conservar, mejorar y recuperar los bosques de ribera. Estos bosques tienen una extraordinaria importancia ecológica: protegen los márgenes de los cauces de la erosión, regulan la luz y la temperatura de las aguas (y por tanto la proliferación de vegetales acuáticos que reducen la disponibilidad de oxígeno para la fauna acuática), aportan alimento y su sistema radical ofrece refugio a la fauna acuática y anfibia, aportan materia orgánica para actividades heterótrofas en las aguas y en la ribera, crean distintos y diversos nichos ecológicos que los sitúan entre los ecosistemas más biodiversos, son corredores para la fauna, actúan como filtros verdes previniendo la eutrofización de las aguas de los cauces, son cortavientos naturales, acogen fauna interesante desde distintos puntos de vista (fauna polinizadora, insectívora, etc.) y contribuyen a diversificar el paisaje, mejorando su textura. En consecuencia, deben evitarse o limitarse severamente las talas de las especies que los forman, incentivando y favoreciendo su expansión y recuperación en los terrenos que antiguamente les fueron usurpados para destinarlos a prados y cultivos y que hoy, en muchos casos, se abandonan. Otras medidas de interés y en la misma dirección son: evitar la fragmentación de estas comunidades, vigilar la construcción de canalizaciones de derivación que puedan mermar significativamente el caudal, limitar la construcción de minicentrales eléctricas (especialmente cuando afecten a bosques de ribera bien conservados), evitar el ajardinamiento y la creación de áreas recreativas cuando puedan afectar a ripisilvas en buen estado de conservación, evitar la urbanización y edificación en las proximidades de estos bosques, prohibir los asentamientos industriales en sus proximidades, evitar la contaminación de los cauces, regular las extracciones de aguas subterráneas que puedan afectar seriamente al caudal, evitar o limitar las extracciones de áridos de los cauces, evitar en las cuencas repoblaciones o talas extensas y coetáneas que puedan afectar de forma importante al caudal, evitar las plantaciones de eucaliptos en las proximidades de los cauces.

b) Introducir en mayor medida técnicas de prevención de los incendios forestales.

c) Apostar en mayor medida por los sistemas agroforestales, entre ellos los silvopastorales, que diversifican la producción del monte e incrementan su rentabilidad, reducen el riesgo de incendio forestal, integran en mayor medida los propietarios forestales con sus predios, acortan el tiempo de retorno económico de las inversiones y mejoran la transitabilidad y aspectos relacionados con el uso social de nuestros montes.

d) Ordenar el pastoreo en los montes y acotar al mismo, entre otras posibles, las zonas en las que crecen las especies amenazadas.

e) Apostar por la prevención y la lucha biológica o integrada en el tratamiento de plagas y enfermedades.

f) Evitar o limitar el uso de agroquímicos (fitocidas, fungicidas, insecticidas) y evitar su empleo en grandes extensiones.

g) Evitar o limitar prácticas que favorecen la pérdida de suelo por erosión: laboreo total, creación de terrazas, subsolado según líneas de máxima pendiente, desbroce total, utilización del fuego en desbroces, etc.

h) Evitar la desecación de turberas y su transformación en pastizales.

i) Limitar las concesiones de canteras, ya que en algunos roquedos, especialmente en los calcáreos del nacimiento gallego, crecen endemismos y subendemismos vegetales de gran interés.

- j) Fomentar la apicultura, ya que las abejas son insectos polinizadores de extraordinaria importancia para la reproducción de numerosas especies vegetales silvestres.
- k) Introducir artificialmente en nuestros montes especies naturales de los mismos que no se regeneran bien.
- l) Alargar los turnos de corta para alcanzar una mayor madurez.
- m) Evitar las masas forestales monoespecíficas y coetáneas.
- n) Establecer preferentemente masas irregulares.
- o) Evitar o limitar el uso de especies forestales que puedan erosionar la diversidad genética.
- p) Aclarar los rodales arbolados muy espesos y abrir claros en los bosques y masas arboladas.
- q) Dejar en pie árboles viejos, especialmente de especies autóctonas aunque en la masa dominen árboles foráneos (algunos estudios recomiendan del 3 al 4% del área basimétrica total, otros de 4 a 15 árboles por ha).
- r) Alargar los periodos de regeneración.
- s) Mantener los usos tradicionales de manejo de los ecosistemas.
- t) Intercalar en los bosques y masas arboladas pastizales y cultivos agrícolas.
- u) En las repoblaciones con especies alóctonas conservar o crear rodales de árboles autóctonos.
- v) Incrementar la diversidad específica en las repoblaciones forestales, introduciendo también árboles y arbustos de frutos comestibles por los animales.
- w) Evitar el uso de maquinaria pesada en ecosistemas frágiles.
- x) Evitar la circulación de maquinaria y vehículos por el monte, así como las actividades forestales, en las épocas de cría de los animales.

## II. PAISAJE

- a) La ordenación de montes debe incluir entre sus objetivos de planificación la calidad paisajística, ya que la selvicultura que practica transforma el escenario, especialmente a través de las cortas de regeneración, que dejan el suelo más o menos desnudo durante cierto tiempo, lo que influye en los atributos estéticos del paisaje. Es importante tener en cuenta el tipo de cortas, el área afectada, la accesibilidad visual, la duración del efecto, el entorno y la distribución espacial y temporal de las zonas de corta. Las cortas por entresaca, pie a pie o por bosquetes, son menos impactantes pero erosionan genéticamente la masa; las cortas a hecho debieran restringirse por sus negativos efectos ecológicos y paisajísticos, y en todo caso es mejor aplicarlas en rodales o fajas de reducida extensión, dejando grupos de árboles en las zonas de corta, y siempre que se trate de especies de luz y montes no muy inclinados y con abundante matorral que proteja el suelo de la erosión; las cortas por aclareo sucesivo uniforme no intenso, especialmente si se hacen en bosquetes o fajas dispersos que no superen las 5 has de extensión, se consideran compatibles con la conservación de la calidad estética del bosque. En otros países, como Francia, estas actuaciones se limitan a superficies de 3-4 ha, en España suelen afectar a espacios más amplios. En general, al aumentar el área se hace más evidente la actuación, aunque influyen también otros factores, como la distribución superficial de las zonas de corta, el contraste que se origina y la fragilidad del paisaje. La fragmentación del bosque que se produce al cortar en varios rodales dispersos, hasta los que hay que llevar las correspondientes vías de saca, puede paliarse efectuando las cortas finales en cantones o rodales de tamaños diferentes, los más grandes situados en las partes más altas, donde la accesibilidad visual será menor. En general, es aconsejable tender hacia una estructura de masa semi-regular o irregular.
- b) Evitar las simetrías, líneas rectas en los bordes y figuras geométricas en unidades de corta y repoblación. Si es posible apoyarse en perfiles naturales -ríos, arroyos, vaguadas, divisorias-, evitando también que los límites sean perpendiculares o paralelos a las líneas de nivel.
- c) Minimizar el impacto visual en todas las etapas de la repoblación forestal. Evitar las masas monoespecíficas y coetáneas. Respetar y o recuperar los restos de bosques autóctonos dispersos por el monte, y los brinzales o chirpiales de especies de los mismos. Adaptar la geometría de las repoblaciones a la forma del terreno, subiendo más en las vaguadas que en las lomas. Reflejar la escala del paisaje en la superficie de los bosques. Mantener la proporción de frondosas y coníferas del entorno. Evitar los desbroces totales y la preparación del terreno mediante laboreo total, terrazas y el subsolado siguiendo las líneas de máxima pendiente.

- d) Introducir, en las repoblaciones forestales, varias especies que proporcionen contrastes cromáticos y de textura y estructura, con el fin de crear masas mixtas que ofrezcan paisajes de calidad. Por ejemplo, en pinares y eucaliptales es aconsejable introducir al menos un 10%, en fracción de cabida cubierta, de frondosas caducifolias en galerías o filas. Si la mezcla es pie a pie, o por rodales o bosquetes, para conseguir efecto estético es necesario llegar a una proporción del 25%.
- e) Alargar los turnos y periodos de regeneración, al menos en algunos rodales o bosquetes.
- f) Mantener rodales de la vegetación natural del entorno, de forma que estén representados todos los niveles evolutivos.
- g) Integrar en el monte arbolado teselas de matorral, cultivos agrícolas y pastizales, con el fin de diversificar el paisaje y mejorar su textura, al mismo tiempo que favorecemos la conservación de la diversidad biológica.
- h) Evitar las transiciones bruscas desde el bosque a las zonas desarboladas.
- i) Crear, con criterios estéticos, fajas de protección del arbolado en pistas, caminos, sendas ecológicas, etc.
- j) Conservar y recuperar las ripisilvas, que contribuyen a diversificar el paisaje, creando estructuras lineales y retículos que mejoran su textura, facilitan el senderismo, son corredores para la fauna y albergan una notable biodiversidad.
- k) Evitar la construcción de parques eólicos, embalses y minicentrales eléctricas en lugares que deterioren paisajes valiosos.
- l) Prevenir los incendios forestales. Evitar los cortafuegos muy visibles y perpendiculares a curvas de nivel. Introducir sistemas silvopastorales que mejoran el paisaje interior.
- m) Limitar las concesiones de canteras, que afectan muy negativamente al paisaje, y recuperar paisajísticamente las que se abandonan.
- n) Evitar ocultar detalles de interés: roquedos, cascadas, arroyos, árboles sobresalientes, vegetación singular, puntos de interés arqueológico, vistas interesantes, etc.
- o) Cuidar el paisaje intrínseco, extrínseco e interior.

Los criterios expuestos persiguen mejorar la calidad del paisaje que ofrecen nuestros montes y deberían aplicarse especialmente en los más accesibles, próximos a vías de comunicación muy transitadas, cercanos a poblaciones o que contienen espacios de interés natural, ya que en esos casos el escenario será contemplado por numerosos ciudadanos. La estructura minifundista de la propiedad forestal, tan extendida en Galicia, y la escasa sensibilidad de muchos propietarios en relación con estas cuestiones son lastres que tienen que aliviar las administraciones públicas a través de medidas incentivadoras y de sensibilización.

**TERRA CHÁ NATURAL...MENTE:  
O NOVO PROXECTO DE DESENVOLVEMENTO DA TERRA CHÁ 2009-2013**

Anxo FERNÁNDEZ GARCÍA

*Xerente da Fundación Comarcal Terra Chá*

Cabe destacar o Acordo do Consello de Dirección de Agader do 23 de decembro de 2008 polo que resolve a primeira convocatoria de selección de programas de desenvolvemento rural e de grupos de desenvolvemento rural (GDR) no marco do programa Leader Galicia 2007-2013.

O mencionado Acordo asigna una contía –dotación teórica- de 6.813.513 euros (5.370.547 euros son fondos asignados en firme) á Asociación de Desenvolvemento Comarcal da Terra Chá.

Dos fondos asignados o 57,56% corresponde á cofinanciación FEADER, o 21,4191% á cofinanciación da Administración Xeral do Estado e o 21,0209% á cofinanciación da Xunta de Galicia.

Cabe destacar que o mencionado proxecto foi o que tivo unha maior cuantía dos 28 programas de desenvolvemento rural presentados e toda Galicia.

# REDE GALEGA DE CONCELLOS POLA SOSTIBILIDADE: IMPLANTACIÓN DA AXENDA 21 LOCAL NO CONCELLO DE GUITIRIZ

Regina POLÍN RODRÍGUEZ

*Alcaldesa de Guitiriz e presidenta da Rede Galega de Concellos pola Sostibilidade*

## I. INTRODUCCIÓN

Lánzanme o reto de escribir sobre a **Axenda 21 Local** e ademais sobre a **Rede Galega de Concellos pola Sostibilidade**. De entrada preguntome: ¿Que podo dicir?. Semella tarefa doada para quen ten claro o concepto, pero se se pensa detidamente axiña se chega a conclusión de que son dous conceptos sumamente descoñecidos para o público en xeral e que ademais crean certa confusión e moito escepticismo. Dado que os considero de suma importancia para o futuro da Humanidade pola decisiva trascendencia dentro do Planeta, vou tentar expoñer unhas pequenas ideas sinxelas, de moi fácil comprensión para quen teña a ben interesarse polo tema.

Se pensamos no significado da palabra AXENDA, podemos definila como *‘un listado de temas que precisan atención, organizados cronolóxicamente e seguindo unha orde de prioridades’*.

O concepto 21 indica *‘o século no que estamos a vivir’*

A palabra LOCAL fai referencia *‘ó espazo xeográfico (neste caso o termo municipal) onde se vai a implantar’*.

Temos entón a definición da Axenda 21 Local: a priorización e organización de temas referentes ó noso Concello acorde ás directrices que mandan os novos tempos e que teñen como premisas fundamentais as seguintes:

- Actuar localmente pensando globalmente. Hai que ser conscientes de que calquera dos nosos actos pode repercutir en todos de forma positiva ou negativa.
- A meta consiste en acadar un desenvolvemento sostible que satisfaga plenamente as necesidades dos presentes sen comprometer a capacidade das xeracións futuras para satisfacer as súas.

O desenvolvemento sostible amósase como un proceso de cambio e transición cara novas fórmulas de producir e consumir, pero tamén cara novas fórmulas de SER, ESTAR e COÑECER; non é, polo tanto un modelo definido.

O ser humano é unha parte da natureza, de un sistema interdependiente e cerrado que debe manterse en equilibrio polo ben de todos dada a fragilidade que o caracteriza.

Existe a tendencia a confundir desenvolvemento sostible con medio ambiente o que supón unha equivocación porque o verdadeiro desenvolvemento sostible abarca tres ámbitos: **ambiental, económico e social**. Os tres deben ser coincidentes para que os obxectivos poidan ser acadados.

## II. AXENDA 21 ESCOLAR

Para que nun concello se poida implantar a Axenda 21 e trazar as pautas que nos leven a buscar un verdadeiro desenvolvemento sostible é preciso reunir o seguinte:

1. Unha clara vontade política na que se involucren todos os partidos que forman a Corporación.
2. Un exhaustivo coñecemento das potencialidades e debilidades da zona con priorización das necesidades básicas.
3. Unha activa participación cidadá.

Para que os apartados dous e tres sexan eficaces, debemos partir do traballo realizado coa xente nova, os que forman as xeracións do futuro. Para acadalo coidamos que é imprescindible a implantación da **Axenda 21 Escolar** porque só deste xeito conseguiremos involucrar a este importante número de cidadáns no coñecemento do seu ecosistema e na toma de decisións.

En Guitiriz podemos congratularnos porque dende o curso 2007-08 están a traballar no tema os tres centros educativos:

- CEIP Lagostelle de Guitiriz.
- CEIP Santo Estevo de Parga.

- IES Poeta Díaz Castro

Cada un deles implícase nun determinado ámbito que deciden libremente, pero a presenza do cuidado da auga, a redución e tratamento de residuos e a alimentación saudable entre outros están presentes nos tres centros educativos.

Dende estas páxinas quero amosar o meu agradecemento a todo o profesorado e alumnado involucrado no tema. Estou segura de que o futuro amósase máis favorable contando con xente que traballa nesta dirección conxunta.

### III. REDE GALEGA DE CONCELLOS POLA SOSTIBILIDADE

De recente creación, a REDE constituíuse oficialmente o 21 de novembro do 2008 en Santiago de Compostela, promovida conxuntamente pola Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia e a Federación Galega de Municipios e Provincias (FEGAMP).

É unha experiencia novidosa en España xa que ata o de agora só existen 13 das que varias son de ámbito provincial. De feito Galicia é a quinta comunidade que a constitúe. Formada inicialmente por 58 concellos de toda a Comunidade, é unha rede aberta que aspira a incluír os 310 concellos galegos nun breve espazo de tempo.

Trátase de que os concellos, tanto grandes como pequenos, busquen e se comprometan a crear un **modelo de crecemento baseado no equilibrio e na eficiencia**, é dicir, facer máis empregando menos.

Desexamos que os concellos se impliquen na protección medioambiental facendo un **uso sostible dos recursos naturais**; en definitiva preténdese ter os mesmos servizos para os cidadáns con calidade superior sen despilfarrar nin comprometer os recursos para xeracións vindeiras. O aforro enerxético, a redución na emisión de gases, a xestión da auga, a redución na produción de residuos, a mobilidade sostible,... forman parte dos obxectivos que se deben marcar cada un dos concellos que se adheriu. Pero a REDE ten outro obxectivo inmediato que é a de sumar concellos. Estamos dispostos a loitar para que o número de membros aumente ata chegar á totalidade porque estamos convencidos de que só deste xeito seremos capaces de conquistar que @s [galeg@s](mailto:galeg@s) disfruten de verdadeira calidade de vida coa seguridade de non comprometer a dos seus descendentes.

Os obxectivos fundamentais da REDE son:

- Que cada concello se comprometa, a través de medidas concretas, a reducir a emisión de gases.
- Loitar conxuntamente contra o cambio climático.
- Executar accións de formación sobre desenvolvemento sostible no eido local.
- Crear un banco de experiencias locais sostibles.
- Levar a cabo accións de sensibilización para que a cidadanía se comprometa.

A REDE nace cunha dotación presupuestaria de 230.000 euros para 2008 e 2009 dos que o 80% son aportados pola Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia e o 20% pola FEGAMP. A maiores, o conselleiro de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible comprometeu unha partida de 3.000.000 de euros para que os concellos integrantes leven a cabo nos seus territorios accións encamiñadas a lograr os fins citados. Repartiránse entre os 58 cunha media de 50.000 euros por entidade.

É salientable que a provincia de Lugo aporta o menor número, só 7 que son: **Burela, Guitiriz, Cospeito, A Pastoriza, Sarria, Monforte e Ribadeo**. Dos sete, Guitiriz é núcleo piloto de desenvolvemento sostible dende a creación e Burela ven de entrar este ano no grupo. Destaca a Chaira que ten tres membros (A Pastoriza, Cospeito e Guitiriz), ánimo e adiante, temos que ser os primeiros e completar a Comarca.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

'MEDIO AMBIENTE & SAÚDE'



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 'MEDIO AMBIENTE & SAÚDE'

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. The Public Health Implications of Medical Waste. A Report to Congress. Department of Health and Human Services. Washington DC 1990.
- Alenza García, J. F.: *'Concurrencia competencial sobre residuos sólidos urbanos'*. Edita Escola Galega de Administración Pública. Santiago de Compostela, 1995.
- Alonso, E.: *'El Derecho Ambiental en la Comunidad Europea. El contenido sustantivo de la Legislación Comunitaria de Medio Ambiente'*. Cuadernos de Estudios Europeos (Vol. II). Edita: Editorial Civitas, S.A. Madrid, 1991.
- American Public Works Association. *'Tratamiento de los residuos sólidos urbanos'*. Edit. Instituto Estudios Administración Local, Madrid 1976.
- American Water Works Association. *'Control de calidad y tratamiento del agua'*. Edit. Instituto Estudios Administración Local, Madrid 1975.
- Ashton, J.: *'Una visión global del proyecto de ciudades saludables'*. Gaceta Sanitaria, Nº 12, Vol. 3 (pp. 433-436). Barcelona 1989.
- Assar, W.F. *'Guia de saneamiento en desastres naturales'*. Edit. OMS, Ginebra 1971.
- Association Générale des Hygiénistes et techniciens municipaux. *'Técnicas de higiene urbana. Recogida y tratamiento de basuras. Limpieza de vías públicas'*. Edit. Inst. Est. Admón Local, Madrid 1977.
- Asvall, J. E.: *'La vía hacia << la salud para todos >> en Europa' (Conferencia del Director Regional para Europa de la OMS, con motivo de la evaluación del funcionamiento del Instituto de Salud Pública en su primer año como centro colaborador de la OMS)*. Boletín de Salud Pública de Navarra. Serie Monografías nº 1, 1989.
- Ayuntamiento de L'Hospitalet de Llobregat: *Temas de Salud Laboral: El ruido*. Ayuntamiento de L'Hospitalet de Llobregat, Hospitalet de Llobregat, 1985.
- Barker, K. et al. *'Contaminación atmosférica'*. Edit. OMS, Ginebra 1962.
- BOE. *'Actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas'*. Colección de textos legales nº 37, 7ª edición. Madrid 1984.
- BOE. *'Código alimentario'*. Colección de textos legales nº 51, Madrid 1985.
- Bragdon, C.: Community Noise. En Purdom, E. (de.): *Environmental Health*. 2 edición. Academic Press, Inc., New York, 1980, 551-597.
- Brown, Lester R.: *'La situación 1994 del mundo'*. Emecé Editores España, S. A. Barcelona, 1994.
- Brüel & Kjaer: *Measuring sound*. Brüel & Kjaer, Denmark, 1984, 1-42.
- Bugard, P.: Les effets extra-auditifs du bruit. *Acta ORL*, 1971, 25/1-2, 211-217.
- Cajide Labandeira, M.C.; De Santiago Pérez, M.J.; García Fernández, M.; García Vale, M.C. y Peña Castiñeira, F.J.: *'Factores de riesgo ambientales de naturaleza psicosocial y sociocultural. Su influencia en la salud'*. Offarm (sección de sanidad ambiental). 1994, Vol. 13, Nº 1: 59-61.
- Caride, J.A. (coord.) et al.: *'Educación Ambiental: realidades y perspectivas'*. Edita: Tórculo Edicións. Santiago, 1991.
- 'Carta de Ottawa para la promoción de la salud'*. Primera Conferencia Internacional para la Promoción de la Salud, reunida en Ottawa el 21 de noviembre de 1986.
- 'Carta Europea sobre Medio Ambiente y Salud'* (Conferencia Europea de Ministros de Sanidad y de Medio Ambiente, Frankfurt 1989). Edita Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid 1990.
- Casarett and Doull's.: *'Toxicology: the basic science of poisons'*. Editors Curtis D. Klaassen, Mary O. Amdur and John Doull. 3ª edición. Macmillan Publishing Company. EUA 1986.
- Castillo Blanco, F.A.: *'Las competencias locales en materia de gestión de RSU'*, en << Gestión de RSU e impacto ambiental >>, Centro de Estudios Municipales y de Cooperación Interprovincial, Granada, 1991.
- Chanlett, E. T. *'La protección del medio ambiente'*. Edit. Inst. Est. Admón Local. Madrid 1976.
- Chedd, G.: *Sound. Its uses and abuses in today's technology*. Aldus Books, London, 1970.
- Chemin, P.: Effets généraux du bruit sur l'organisme humain. *Bordeaux Médical*, 1974, 5, 533-546.

- Choy i Tarres, A.: 'Competencias y funciones del Municipio en material de medio ambiente', *Autonomías*. 15 (1992).
- 'Congreso Internacional Estratexias e Prácticas en Educación Ambiental'. Libro de ponencias (tomo I). Edita: Universidad de Santiago (ICE-Taller de Educación Ambiental y Departamento de Teoría e Historia da Educación), Bradford University, European Research and training Centre on Environmental Education. Santiago, 1996.
- 'Congreso Internacional Estratexias e Prácticas en Educación Ambiental'. Libro de comunicacions (tomo II). Edita: Universidad de Santiago (ICE-Taller de Educación Ambiental y Departamento de Teoría e Historia da Educación), Bradford University, European Research and training Centre on Environmental Education. Santiago, 1996.
- Corella Monedero, J.M.: 'Función de las Diputaciones Provinciales en la defensa del medio ambiente', *Revista de Estudios de la Vida Local*, 188 (1975).
- Corella Monedero, J.M.: 'Competencia de las Diputaciones Provinciales en la defensa del medio ambiente', en *Protección del medio ambiente*, IEAL, Madrid 1977.
- Costa Galobart, J. y Álvarez-Dardet, C.: 'Ciudades saludables: un movimiento para la nueva salud pública'. Gaceta Sanitaria, Nº 12, Vol. 3 (pp. 407-408). Barcelona, 1989.
- Cox, C. 'Práctica y vigilancia de las operaciones del tratamiento del agua'. Edit. OMS, Ginebra 1966.
- De Blas Zabaleta, P.; Herrero Molino, C.; Pardo Díaz, A.: 'Respuesta educativa a la crisis ambiental'. Edita: Centro de Publicaciones de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid, 1991.
- De la Cuétara, J.M.: 'Administración Local y medio ambiente. Funciones, problemas y medios', en *Revista de Estudios de la Vida local*, 207 (1980).
- De Miguel García, P.: 'Las atribuciones del Ministerio de Obras Públicas y de los Ayuntamientos en materia de aguas públicas terrestres', <<*Revista de Estudios de la Vida Local*>>, núm. 171, 1971.
- De la Serna Espinaco, J.: 'Diferentes aspectos de la sanidad ambiental'. Rev. San. Hig. Púb. 57, 917-931. Madrid 1983.
- De Semir, V. (Coordinador): 'Crónica del medio ambiente'. Edita Sandoz Hispania, S. A. Barcelona, 1995.
- De Tellitu Solas, I.; Ilarri Junquera, A.; Penas Castro, S.; Pomar Tojo, C.; Soutullo Couto, M. y Peña Castiñeira, F.J.: 'La salud ambiental desde la psicología'. Revista Punto Crítico. 1996, Nº 3: 12-17.
- De Tellitu Solas, I.; Ilarri Junquera, A.; Penas Castro, S.; Pomar Tojo, C.; Soutullo Couto, M. y Peña Castiñeira, F.J.: 'Un nuevo concepto de salud'. Cuadernos de Bioética. 1998, Vol. IX, Nº 34: 324-335.
- Del Olmo, V. F.; Martínez, P. y Fresno, F. J.: 'Patología del daño médico laboral y psiquiátrico del ruido industrial. Resultados y caracteres preliminares'. Instituto Nacional de Medicina y Seguridad en el Trabajo. 1985, 126: 49-58.
- Del Rey Calero, J.: 'Epidemiología y salud de la comunidad'. Edit. Karpos. Madrid 1982.
- Degrémont. 'Manual técnico del agua'. 4ª edición. Bilbao 1979.
- Departamento de Sanidad del Estado de Nueva York. 'Manual de tratamiento de aguas negras'. 5ª edición. Edit. Limusa. México 1976.
- Díaz-Fierros Tabernero, F.; Díaz-Fierros Viqueira, F.; Peña Castiñeira, F.J.: 'Problemas y perspectivas de la sanidad ambiental'. Cuadernos de Bioética. 2000, Vol XI, Nº 42: 169-176.
- Díaz Otero, A.: 'Normativa estatal e galega sobre medio ambiente'. Edita: EGAP. Santiago, 1995.
- Domper Ferrando, J.: 'Las competencias de las Entidades Locales en materia de medio ambiente', <<*Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica*>>, núm. 252, 1991.
- Donnelly JA, Scarpino PV. Isolation, characterization and identification of microorganisms from laboratory and full-scale landfills: Environmental Protection Agency, Municipal Environmental Research Laboratory, Office of Research and Development. Cincinnati 1984 (EPA 600/2-84-119).
- Doll, R.: 'Public Health Policy forum. Health and the environmental in the 1990's'. American Journal of Public Health, Vol. 82 (7). 1992.
- Dreisbasch, R. H. and Robertson, W. O.: 'Toxicología clínica: prevención, diagnóstico y tratamiento'. Edit. Manual Moderno, S. A. México 1988.
- 'Educación Ambiental'. Edita: Departamento de Urbanismo, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. 1993.
- 'Educación Ambiental. Las buenas prácticas medioambientales'. Edita: Dirección General de Educación Ambiental de la Consellería de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana. Valencia, 1999.

'Educación Ambiental en Galicia'. Libro de relatorios. Edita: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1999.

Edmunds, S. et Letey, J. 'Ordenación y gestión del medio ambiente'. Edit. Instituto Estudios Administración Local. Madrid 1975.

'Elementos básicos para educación ambiental'. Edita: Delegación de Servicios del Medio Ambiente del Ayuntamiento de Madrid. Madrid, 1988.

'Els fems a las Balears'. Cuaderns d' educació ambiental. Edita: Direcció General d'Ordenació del Territori i Medi Ambient de la Consellería d'Obras Públiques del Govern Balear. 1995.

'Encontro sobre Educación Ambiental'. Libro de ponencias e comunicacións. Edita: Consellería da Presidencia e Administración Pública, e Consellería de Educación e Ordenación Universitaria da Xunta de Galicia. Santiago, 1990.

'Environment et la santé en Europe' (Primera Conferencia Europea sobre Medio Ambiente y Salud - Reunión Gubernamental de Alto Nivel). Documento de Trabajo ICP/RUD 113/Conf. Doc.2 Londres 1989.

Environmental Protection Agency. Guide for infectious waste management. Washington. DC Government Printing Office 1986 (Report EPA/530 – SW-86-014).

Environmental Protection Agency. Medical waste management in the United States. First interim report to Congress. Government Printing Office. Washington DC 1990 (EPA/530 – SW-90-051A).

'España Saludable'. Red Española de Ciudades Saludables. 1990.

Espigares García, M. y Pérez López, J. A. 'Aspectos sanitarios del estudio de las aguas'. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Granada. Granada 1985.

Esteban Bolea, M. T. 'Evaluación del impacto ambiental'. Edit. Mapfre. Madrid 1984.

Estrada Fernández, P. 'Manual de control analítico de la potabilidad de las aguas de consumo'. 1ª edición. Editor Paulino Estrada Fernández. Plasencia, 1983.

'Environment et la santé en Europe' (Primera Conferencia Europea sobre Medio Ambiente y Salud - Reunión Gubernamental de Alto Nivel). Documento de Trabajo ICP/RUD 113/Conf. Doc.2 Londres 1989.

Fairén Guillén, M.: Efecto del ruido urbano sobre el hombre normal. *Acta ORL*, 1976, núm. extraord., 397-411.

Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP). 'Código de Buenas Prácticas Ambientales' - para la normalización de la gestión medioambiental en los municipios de España. Edita: FEMP. 2000.

FEMP.: Documento: 'Estrategia de futuro de la Red Española de Ciudades Saludables', Madrid, 22/02/01.

Frazier, W. C.; Westhof, D. C.: 'Microbiología de los alimentos'. 3ª edición española. Edit. Acribia, S. A. Zaragoza 1985.

Fuentes Bodelón, F.: 'Aguas continentales y medio ambiente' (Derecho Hidráulico Español y Comunitario). Editorial Mapfre, S. A. Madrid, 1988.

García Sencheres, A.: 'Contaminación por ruido y vibraciones'. Curso sobre evaluaciones de impacto ambiental. Unidad 10. 2ª edición. Dirección General de Medio Ambiente, MOPU, Madrid, 1985.

Garner JS, Favero MS. Guideline for handwashing and hospital environmental control. Centers for Disease Control. Section 4. Infections waste. Atlanta 1985.

Garra Macho, M. J.: 'Contribución al estudio del ruido ambiental y sus consecuencias en la ciudad de Ferrol'. Tesina de licenciatura. Facultad de Farmacia, Santiago de Compostela, 1993.

Garrido Falla, F.: 'Gestión municipal del medio ambiente'. MOPU, Madrid 1979.

'Gestión ambiental de Endesa'. Edita Endesa. Madrid, 1995.

Giroud, M.; Couillault, G. y Nivelon, J.L. L'épilepsie acoustico-motrice. *Ann Pediatr.*, 1984, 31/8, 667-670.

Gomella, C.; Guerrée, H.: 'Tratamiento de aguas para abastecimiento público'. Edit. Editores Técnicos Asociados. Barcelona 1977.

Gómez Orea, D.: 'Ordenación del territorio. Una aproximación desde el medio físico'. Serie: Ingeniería Geoambiental. Editorial Agrícola Española, S. A. Madrid, 1994.

Gómez Orea, D. y De Miguel, C.: 'Auditoría ambiental. Un instrumento de gestión en la empresa'. Editorial Agrícola Española, S. A. Madrid, 1994.

Goncalves Ferreira, F. A.: 'Moderna Saúde Pública'. Vols. I y II. 5ª edición. Edit. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa 1982.

- Grandjean, E.: *Los efectos del ruido en el hombre*. Instituto Nacional de Medicina y Seguridad en el Trabajo, Madrid, 1985, Notas y Documentos 12.
- Guía de 'Espacios Naturais Protexidos de Galicia'. Dirección Xeral de Montes e Medio Ambiente Natural. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 2000.
- Guide technique pour la gestion et l'élimination des déchets hospitaliers. Paris. Centre Nationale de l'équipement hospitalier 1982 (Cahier n° 21).
- Guillén Quintana, F. *Nuevas aportaciones de los efectos nocivos del ruido sobre la audición*. Tesis doctoral. Facultad de Farmacia, Santiago de Compostela, 1982.
- Gutiérrez A. Residuos hospitalarios. Todo Hospital, marzo-abril 1983.
- Hall, F. L.: Community response to noise: is all noise the same? *J. Acoust. Soc. Am.*, 1984, 76/4, 1161-1168.
- Harris, C.M.: *Manual para el control del ruido*. Vols. I y II. Instituto de Estudios de la Administración Local, Madrid, 1977.
- Havránek, J. y Schuschke, G.: Experience with urban traffic noise maps in Czechoslovakia and German Democratic Republic. *J. Hyg. Epidemiol. Microbiol. Immunol.*, 1981, 25/4, 407-413.
- Hernández Muñoz, A., Hernández Lehmann, A. y Galán Martínez, P.: *Manual de depuración Uralita*. Editorial Paraninfo, S. A. Madrid, 1995.
- Incineration for heat recovery and infectious waste management. Chicago. American Society for Hospital Engineering of the American Hospital Association 1983 (Catalogue n° 055832).
- Incinerators (Parts 1-4). British Standards Institution. London 1983 (draft revision of BS 3316).
- Informe extraordinario do Valedor do Pobo: *A contaminación acústica en Galicia*. Edita Valedor do Pobo. Santiago, 1996.
- INSALUD. Manual de gestión interna para residuos de Centros Sanitarios. Servicio de Documentación y Publicaciones de la Secretaría General del INSALUD. Serie Atención Especializada Servicios Generales n° 1. Madrid 1990.
- Jager E, Xander L, Ruden H. Hospital wastes. 1. Communication: microbiological investigations of hospital wastes from various ward of a big and of a smaller hospital in comparison to household refuse. *Zentralbl Hyg Umweltmed* 1989; 188: 343-364.
- Janos Zakonyi: *'Concern for Europe's tomorrow. The situation in environment and health. Problems and prospects'*. Annual meeting of Spanish Society for Environment Health. (SESA) Valencia 1994.
- Jansen, G.: *Evaluación de los efectos fisiológicos del ruido*. Documenta Geigy, Geigy S.A., Barcelona, 1968, 2.
- Jhonson, R. A.: *La medida de los niveles sonoros continuos equivalentes (Leq)*. Instituto Nacional de Medicina y Seguridad en el Trabajo, Madrid, 1978, Notas y Documentos 131.
- Jornadas sobre residuos hospitalarios. Sevilla 1989.
- Knox, E. G. *'Epidemiología en la planificación de la atención a la salud'*. Edit. Siglo XXI, S. A. México 1979.
- Kryter, K. D.: *'The effects of noise of man'*. Academic. Press. Inc., Orlando. Florida 1985.
- 'La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo'*. Río de Janeiro, 1-12 junio 1992.
- Labella, T. y Ciges, M.: Bioquímica del trauma sonoro. *Revista Española de Oto-Neuro-Oftalmología y Neurocirugía*, 1976, 201, 211-216.
- Laborda, E.: *'Criterios ecológicos en el uso de los plaguicidas'*. Boletín Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid, n° 155. 1984.
- Laborda, E.: *'Productos químicos y cáncer'*. Boletín informativo del Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias, vol. 4, 29-32, 1985.
- Laborda, E.: *'Ensayos de mutagenicidad en toxicología'*. Boletín informativo Medio Ambiente, 1982.
- Leal Filho, W. et Farrukh Tahir (Eds): *"Distance Education and Environmental Education"*. Germany, 1998.
- 'Legislación del Medio Ambiente'*. Tomos I y II. Edit. Civitas. Madrid 1979.
- Leithe, W.: *'La química y la protección del medio ambiente'*. Edit. Paraninfo. Madrid 1981.
- López Garrido, J. et al.: *'Basura urbana: recogida, eliminación y reciclaje'*. Editores Técnicos Asociados. Barcelona 1975.

López-Nieto Mallo, F.: 'Las funciones de las Corporaciones Locales en materia de medio ambiente', en *El Consultor de los Ayuntamientos y los Juzgados*, núm. 19, 1983.

Mac Mahon, B. et Pugh F., T.: '*Principios y métodos de epidemiología*'. 2ª edición, 9ª reimpresión. Edit. Prensa Médica Mexicana, S. A. México 1984.

Martín Molero, F.: '*Educación Ambiental*'. Letras Universitarias. Edita: Editorial Síntesis. Madrid, 1996.

Martínez Martín, D. J.: 'Corporaciones locales y medio ambiente', en *Derecho y Medio Ambiente*, CEOTMA, Madrid 1981.

Mausner S., J.; Bahn K., A.: '*Epidemiología*'. 1ª edición española. Edit. Interamericana. México 1977.

'*Medio Ambiente*'. Editado por el Centro de Publicaciones de la Secretaría General Técnica del MOPU. Madrid 1990.

'*Medio Ambiente*' (Anuario Profesional). Edita SPA, S. L. Madrid, 1994.

Meira Cartea, P.A.: '*Educación Ambiental. Fontes e recursos documentais*'. Edita: Centro de Documentación Domingo Quiroga - Casa da Xuventude do Concello de Oleiros. A Coruña, 1998.

Metcalf and Eddy, Inc.: '*Ingeniería sanitaria: tratamiento, evacuación y reutilización de aguas residuales*'. 2ª edición. Edit. Labor, S. A. Barcelona 1985.

Mitchel, Helen S.: '*Nutrición y dieta*'. 16ª edición. Edit. Interamericana. México 1978.

Ministère de l' Environnement et Ministère de la Santé. La gestion des déchets Biomédicaux au Quebec. 1990.

Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (MOPU): '*Unidades temáticas ambientales: El ruido*'. MOPU, Dirección General de Medio Ambiente, Madrid, 1982.

MOPU.: '*El libro del agua: guía de la ley de aguas*'. Edit. MOPU. Madrid 1985.

MOPU.: '*Curso sobre evaluaciones de impacto ambiental*'. Dirección General del Medio Ambiente. Madrid 1985.

Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT):. '*Guía de la enseñanza medioambiental en España*'. Edita: Centro de Publicaciones de la Secretaría General Técnica del MOPT. Madrid, 1991.

MOPT.: '*Medio Ambiente en España: 1991*'. Ministerio de Obras Públicas y Transportes, Monografías de la Secretaría de Estado para las Políticas de Aguas y Medio Ambiente, Madrid, 1993.

Ministerio de Sanidad y Consumo (MSC): '*La reforma sanitaria en España a debate*'. Edit. MSC. Madrid 1984.

MSC.: '*Los alimentos: inspección y control*'. Dirección Gral de Control y Análisis de la Calidad. Edit. MSC. Madrid 1984.

MSC.: '*Inundaciones: aspectos sanitarios ante situaciones catastróficas*'. Edit. MSC. Madrid 1984.

MSC.: '*Guía para la elaboración del programa de atención al medio en atención 1ª de salud*'. Colección Atención 1ª de salud. Vol. 8. Edit. Servicio de Publicaciones del MSC. Madrid 1985.

MSC.: '*Análisis de alimentos*'. Edit. MSC. Madrid 1985.

MSC.: '*Guía para la evaluación de los contaminantes del aire por dióxido de azufre y partículas en suspensión*'. Colección. Sanidad Ambiental. Vol 1. Edit. MSC (Dirección General de Salud Pública). Madrid 1985.

MSC.: '*Guía de funcionamiento del equipo de atención primaria*'. Vol I. 3ª edición. Dirección General de Planificación Sanitaria. Edit. MSC. Madrid 1985.

MSC.: '*Ley orgánica de medidas especiales en materia de salud pública. Ley General de Sanidad*' (Ley 14/1986 de 25 de abril). Edit. Centro de Publicaciones, Documentación y Biblioteca del MSC. Madrid 1986.

Moreno García, F.: '*Calidad del aire atmosférico en el medio urbano gallego*'. Jornadas sobre Medio Ambiente e Saúde para a Administración Local. EGAP. A Coruña, Lugo, Ourense e Pontevedra, novembro-diciembre, 1987.

Moriarty, F.: '*Ecotoxicología: el estudio de contaminantes en ecosistemas*'. Edit. Academia, S. L. León (España) 1985.

Möse JR, Reinthaler F. Mikrobiologische Untersuchungen zur Kontamination von Krankenhausabfällen und Haushaltsmüll. Zentralbl Bakteriol Mikrobiol Hyg (B) 1985; 181: 98-110.

Muñoz Machado, S. y Martínez Morales, J.L.: 'La distribución de competencias entre el Estado, las CCAA y las Entidades Locales en materia de medio ambiente', *Documentación Administrativa*, núm. 190 (1981).

Mustard, S. H.; Stebbins, L. E.: '*Introducción a la salud pública*'. Edit. Prensa Médica Mexicana, S. A. México 1982.

Nájera, P.: '*Influencia del ruido en la salud*'. Dirección General de Salud Pública, MSC, Madrid, 1985.

Nogueira López, A.: *Participación ciudad e lexislación ambiental comunitaria*. Colección Monografías. Edita: EGAP. Santiago 1997.

Organización Mundial de la Salud (OMS): *Problemas de evacuación y tratamiento de desechos en las colectividades*. Cuadernos de Salud Pública. Ginebra 1970.

OMS.: *Vigilancia de la calidad del agua potable*. Serie monográfica nº 63. Ginebra 1977.

OMS UNICEF.: *Atención primaria de salud: informe de la cª internacional sobre atención primaria de salud*. Alma-Ata, URSS, 6-12 sep. 1978. Edit. OMS. Serie "salud para todos" nº 1. Ginebra 1978.

OMS.: *Energía nuclear et santé*. Serie Europa nº 3. Copenhague 1979.

OMS.: *Ordenamiento del medio para la lucha antivectorial*. Serie de informes técnicos nº 649. Ginebra 1980.

OMS.: *Sistema mundial de vigilancia del medio ambiente (SIMUVIMA): la contaminación atmosférica urbana 1973-1980*. Ginebra 1980.

OMS.: *Decenio internacional del agua potable y del saneamiento ambiental 1991-90*. Planes nacionales para el decenio. Respuesta a 8 preguntas. Ginebra 1982.

OMS.: *Evaluation rapide des sources de pollution de l'air, de l'eau et du sol*. Publicación ofset nº 62. Ginebra 1982.

OMS.: *La gestión des déchets dangereux*. Organisation Mondiale de la Santé. Bureau Regional de l'Europe. Publicaciones regionales. Serie Européenne, nº 14. Ginebra 1984.

OMS.: *El Decenio internacional del agua potable y del saneamiento ambiental. Examen de la situación existente en los países, 31 de dic. 1980*. Publicación en ofset nº 85. Ginebra 1985.

Organización Panamericana de la Salud (OPS): *Riesgos del ambiente humano para la salud*. Publicación científica nº 329. Washington 1976.

OPS.: *Criterios de salud ambiental (1 en adelante)*. Edit. OPS. Washington.

OPS.: *El ruido. Criterios de Salud Ambiental*. Organización Panamericana de la Salud, Lima, 1973, 12, 235-243.

OPS.: *Diseño de programas de vigilancia del aire para zonas urbanas e industriales*. Publicación científica nº 371. Washington 1978.

OPS.: *Principios y métodos para evaluar la toxicidad de las sustancias químicas*. Parte I. Criterios de Salud Ambiental nº 6. Publicación científica nº 402, 1980.

OPS.: *Manual de calidad del aire en el medio urbano*. Publicación científica nº 401. Washington 1980.

OPS.: *Agua potable y saneamiento ambiental, 1981-1980*. Publicación científica nº 341. Washington 1982.

OPS.: *Salud ambiental con posterioridad a los desastres naturales*. Publicación científica nº 430. Washington 1982.

OPS.: *Simposio regional sobre recursos humanos para el decenio internacional del agua potable y del saneamiento ambiental*. Publicación científica nº 437. Washington 1983.

OPS.: *Guías para la calidad del agua potable. Vol I: Recomendaciones*. Publicación científica nº 481. Washington 1985.

*Our planet our health*. Report of WHO Commission on health and environment. WHO Geneve 1992.

Papers: *Programa educativo de la Fundación <<La Caixa>>: Medio Ambiente y Educación*. Edita: Fundación 'La Caixa'. Barcelona, 1993.

Peña Castiñeira, F.J.; Arnedo Pena, A.; Pereira Lorenzo, M.J. y Aguiar González-Redondo, M.R.: *Importancia de los análisis higiénico-sanitarios en la labor analítica del farmacéutico titular*. Actas de la IV Asamblea Nacional de Farmacéuticos Titulares. Edita: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. 1982, pp 350-353.

Peña Castiñeira, F.J.; Arnedo Pena, A.; Pereira Lorenzo, M.J.; Aguiar González-Redondo, M.R. y Cortina Greus, P.: *Encuesta alimentaria en una población escolar del área de Santiago de Compostela*. Actas de la IV Asamblea Nacional de Farmacéuticos Titulares. Edita: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. 1982, pp 228-233.

Peña Castiñeira, F.J.: *Factores de riesgo ambientales y su repercusión sobre la salud pública*. Galicia Clínica. 1985, Año LVII, Nº 12: 670-682.

Peña Castiñeira, F.J.; Sieira Ferrín, C. y Vázquez García, R.: *Aproximación al diagnóstico de salud ambiental en relación con la recogida de basuras de Santiago de Compostela*. Medicina Galaica. 1986, Año IX, Vol. XXXIII, Nº 32: 3-8.

Peña Castiñeira, F.J.: *Enfermedades de transmisión hídrica*. Medicina Galaica. 1986, Año IX, Vol. XXXV, Nº 34: 15-19.

- Peña Castiñeira, F.J.: *Control sanitario del agua potable*. Offarm (sección de sanidad ambiental). 1986, Vol. 5, Nº 9: 41-49.
- Peña Castiñeira, F.J.: *La sanidad ambiental: situación actual en Galicia*. Medicina Galaica. 1986, Año IX, Vol. XXXVI, Nº 35: 22-27.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Contribución al diagnóstico de salud ambiental de Santiago de Compostela en relación con la contaminación del aire, del agua y del suelo*. Tesis doctoral. Imprenta Universitaria de la Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, 1987.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Toxicología ambiental: productos químicos y desarrollo*. Medicina Galaica. 1987, Año X, Vol. XXXVII, Nº 36: 24-26.
- Peña Castiñeira, F.J. y Múgica Altuna, J.C.: *Las lluvias ácidas*. Offarm (sección de sanidad ambiental). 1987, Vol. 6, Nº 4: 83-88.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Estudio comparativo de la educación alimentaria en población rural y urbana*. El Farmacéutico (sección de educación sanitaria). 1987, Nº 43: 66-71.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Industrialización, ambiente de trabajo y salud*. Actas de las I Xornadas Galegas sobre Condicións de Traballo e Saúde. Edita: Caixa Galicia. 1988, pp 34-45.
- Peña Castiñeira, F.J. y Múgica Altuna, J.C.: *Problemática actual de la contaminación ambiental (I)*. Medicina Galaica. 1988, Año XI, Vol. XLIV, Nº 43: 16-21.
- Peña Castiñeira, F.J. y González Filgueira, R.: *Problemática sanitario-social de la silicosis: la prevención como tarea multidisciplinar*. Medicina Galaica. 1988, Año XI, Vol. XLIII, Nº 42: 13-20.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento en la salud pública*. El Monitor de la Farmacia y de la Terapéutica (sección de sanidad ambiental). 1988, Nº 2192: 58-62.
- Peña Castiñeira, F.J.; López García, M. y Moina Sánchez, M. J.: *Los desechos sólidos urbanos*. Offarm (sección de sanidad ambiental). 1988, Vol. 7, Nº 4: 71-76.
- Peña Castiñeira, F.J. y Sieira Ferrín, C.: *El ruido: un problema para la salud*. Offarm (sección de sanidad ambiental). 1988, Vol. 7, Nº 5: 66-69.
- Peña Castiñeira, F.J.: *El agua como vehículo de infección: epidemiología hídrica*. El Farmacéutico (sección de higiene). 1988, Nº 59: 110-116.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Salud ambiental*. Editorial distribuidora Ciencia 3 (Madrid). Impreso en Imprenta Grafanova. Santiago, 1989.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Problemática actual de la contaminación atmosférica*. El Farmacéutico (sección de sanidad ambiental). 1989, Nº 74: 61-70.
- Peña Castiñeira, F.J. y González Filgueira, R.: *Consecuencias medioambientales de la minería del carbón*. Offarm (sección de sanidad ambiental). 1989, Vol. 8, Nº 3: 63-68.
- Peña Castiñeira, F.J. y Múgica Altuna, J.C.: *Problemática actual de la contaminación ambiental (II)*. Medicina Galaica. 1989, Año XI, Vol. XLIV, Nº 44: 18-23.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Salud ambiental*. Editorial Ciencia 3 (1ª reimpresión). Madrid, 1990.
- Peña Castiñeira, F.J. y Rodríguez Iglesias, S.: *Evaluación de la contaminación atmosférica de Santiago de Compostela*. Medicina Galaica. 1990, Año XIII, Vol. LI-Nº 50: 17-28.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Salud ambiental en la Comunidad Autónoma gallega*. Actas de las II Xornadas Galegas sobre Condicións de Traballo e Saúde. Edita: Caixa Galicia. 1990, pp 128-139.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Medio ambiente y salud. Mi contribución a la Comunidad Autónoma gallega (1985-1990)*. Edita: el autor. Santiago de Compostela, 1991.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Estancia de investigación en el Istituto Superiore di Sanità*. Informe técnico nº 1. Edita: el autor. Santiago de Compostela, 1991.
- Peña Castiñeira, F.J.; Sieira, Ferrín, C.; Miñones Trillo, J. y Moreno García, F.: *Ruido ambiental y salud*. Editorial Ciencia 3. Madrid, 1991.
- Peña Castiñeira, F.J.: *El medio ambiente laboral*. Actas de las III Xornadas Galegas sobre Condicións de Traballo e Saúde. Edita: Caixa Galicia. 1992, pp 44-48.
- Peña Castiñeira, F.J.: *Una política ambiental para Galicia*. Edita: el autor. Santiago de Compostela, 1993.

- Peña Castiñeira, F.J.: *'Higiene de los alimentos'*. Actas del Curso sobre Alimentación e Cultura. Cadernos do Laboratorio Ourensán de Antropoloxía Social Nº 3 (Serie de Cursos e Congresos, 1). 1993, pp 33-43.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'El ruido como agresión ambiental: su repercusión sobre la salud'*. Actas del Curso sobre la Cultura de la Violencia en la Sociedad Actual. Cadernos do Laboratorio Ourensán de Antropoloxía Social Nº 4 (Serie de Cursos e Congresos, 2). 1994, pp 185-193.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Importancia de la formación, investigación y educación ambiental en una política global preventiva'*. Libro de ponencias del II Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Silleda (Pontevedra), 1995.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *'II Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Resúmenes de las ponencias'*. Edita: Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1996.
- Peña Castiñeira, F.J. (coordinador): *'Residuos ganaderos y medio ambiente'*. Edita: Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1996.
- Peña Castiñeira, F.J. (coordinador): *'III Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Libro de ponencias'*. Edita: Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1996.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Ciudades saudables para Galicia: un reto para o ano 2000'*. Actas (tomo I) del I y II Cursos sobre Medio Ambiente e Saúde. EGAP - Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1996.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'O ruído ambiental e a súa influencia na saúde: prevención e loita'*. Actas (tomo II) del I y II Cursos sobre Medio Ambiente e Saúde. EGAP - Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1996.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Xestión sanitaria do medio ambiente: diagnósticos de saúde ambiental. Caso práctico'*. Actas (tomo III) del I y II Cursos sobre Medio Ambiente e Saúde. EGAP - Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1996.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Necesidade dun plan de formación, investigación e educación ambiental en Galicia: a súa contribución a unha política ambiental eficaz e preventiva'*. Actas (tomo III) del I y II Cursos sobre Medio Ambiente e Saúde. EGAP - Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1996.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Aspectos sanitarios de la contaminación ambiental, papel del veterinario'*. Libro de ponencias de los I Encuentros Veterinarios Galegos. Silleda (Pontevedra), 1996.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Manual de saúde ambiental'*. Edicións Lea. Santiago de Compostela, 1997.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *'III Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Resúmenes y conclusiones'*. Edita: Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1997.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *'Contribución al estudio del ruido ambiental en la ciudad de Ferrol: análisis comparativo 1992 y 1997'*. Ferrol, 1997.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'A necesidade dun programa de educación ambiental para Galicia'*. Actas de las Segundas Xornadas Galegas de Educación Ambiental. Edita Consellería de Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia. 1997, pp. 23-30.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Formación en sanidad ambiental'*. Libro de ponencias, comunicaciones y paneles del IV Congreso Nacional de Sanidad Ambiental. Edita: Sociedad Española de Sanidad Ambiental. Madrid, 1997.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *'IV Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Libro de ponencias'*. Edita: Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1997.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Medio ambiente y salud'*. Editorial Compostela, S.A. (Ediciones El Correo Gallego / O Correo Gallego) Santiago de Compostela, 1998.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *'V Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Libro de ponencias'*. Edita: Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1998.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Un programa de educación ambiental para Galicia'*. Revista Galega de Administración Pública (REGAP). 1999, 22: 185-197.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'CEIDA: enclave, estructura e funcións'*. Castelo de Santa Cruz, Porto de Santa Cruz 15179 Liáns (Oleiros-A Coruña). 1999.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'La sanidad ambiental y la lucha contra la contaminación'*. Cuadernos de Bioética. 2000, Vol. XI, Nº 42: 159-168.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Curso de saúde ambiental'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2002 en Galicia. 1ª reimpresión. Santiago de Compostela, 2002.
- Peña Castiñeira, F.J.: *'Curso de saúde ambiental'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2002 en Galicia. 2ª reimpresión. Santiago de Compostela, 2002.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XIV Curso de Saúde Ambiental - Ourense, 14-18 outubro 2002'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2002 en Galicia. Santiago de Compostela, 2002.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XV Curso de Saúde Ambiental - Lugo, 24-28 febreiro 2003'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2003 en Galicia. Santiago de Compostela, 2003.

Peña Castiñeira, F.J.: *'A saúde ambiental'*. Curso de formación permanente do profesorado. Plan Anual de Formación do Profesorado 2003-2004. Edita: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 2003.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XVI Curso de Saúde Ambiental - Pontedeume (A Coruña, 2-8 xuño 2003'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2003 en Galicia. Santiago de Compostela, 2003.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XVII Curso de Saúde Ambiental - O Barco de Valdeorras, 29 setembro - 3 outubro 2003'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2003 en Galicia. Ourense, 2003.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XVIII Curso de Saúde Ambiental - Vigo (Pontevedra), 1-5 decembro 2003'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2003 en Galicia. Santiago de Compostela, 2003.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XIX Curso de Saúde Ambiental - Vilalba (Lugo), 16-20 febreiro 2004'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2004 en Galicia. Santiago de Compostela, 2004.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XX Curso de Saúde Ambiental - Silleda (Pontevedra), 26-30 abril 2004'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2004 en Galicia. Santiago de Compostela, 2004.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXI Curso de Saúde Ambiental - Verín (Ourense), 24-27 maio 2004'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2004 en Galicia. Ourense, 2004.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXII Curso de Saúde Ambiental - Betanzos (A Coruña), 18-21 outubro 2004'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2004 en Galicia. Santiago de Compostela, 2004.

Peña Castiñeira, F.J.: *'El camino hacia una Galicia saludable y sostenible. Galicia ante el reto ambiental del siglo XXI: líneas de actuación prioritarias y recomendaciones para su mejora'*. Edita: el autor. Santiago de Compostela, 2004.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXIII Curso de Saúde Ambiental - Ribadeo (Lugo), 21-24 febreiro 2005'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2005 en Galicia. Santiago de Compostela, 2005.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'Jornadas Ambientales de Puertas Abiertas - León, 14-17 marzo 2005'*. Santiago de Compostela, 2005.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXIV Curso de Saúde Ambiental - Ribadavia (Ourense), 9-13 maio 2005'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2005 en Galicia. Santiago de Compostela, 2005.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXV Curso de Saúde Ambiental - Cangas (Pontevedra), 17-20 outubro 2005'*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2005 en Galicia. Santiago de Compostela, 2005.

Peña Castiñeira, F.J. (director/coordinador): *'La gestión ambiental en la Administración Local de Galicia'*. Edita: Servicio de Publicaciones de la Deputación Provincial de Lugo. Lugo, 2005.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'X Jornadas Ambientais - Ribadeo, 8-11 novembro 2005'*. Libro de Ponencias e Comunicacions. Santiago de Compostela, 2005.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXVI Curso de Saúde Ambiental - Arteixo (A Coruña), 23-27 xaneiro 2005'*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2006. Santiago de Compostela, 2006.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXVII Curso de Saúde Ambiental - Chantada (Lugo), 24-28 abril 2006'*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2006. Santiago de Compostela, 2006.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXVIII Curso de Saúde Ambiental - Allariz (Ourense), 22-25 maio 2006'*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2006. Santiago de Compostela, 2006.

Peña Castiñeira, F.J.: *'Radiografía ambiental de Galicia'*. Edita: el autor. Santiago de Compostela, 2006.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXIX Curso de Saúde Ambiental - Cambados (Pontevedra), 23-26 outubro 2006'*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2006. Santiago de Compostela, 2006.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXX Curso de Saúde Ambiental - Lalín (Pontevedra), 26-29 marzo 2007'*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007. Santiago de Compostela, 2007.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *'XXXI Curso de Saúde Ambiental - Celanova (Ourense), 4-7 xuño 2007'*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007. Santiago de Compostela, 2007.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *XXXII Curso de Saúde Ambiental - Burela (Lugo), 8-11 outubro 2007*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007. Santiago de Compostela, 2007.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *XXXIII Curso de Saúde Ambiental - I Congreso Galego de Medio Ambiente - Santiago de Compostela (A Coruña), 26-30 novembro 2007*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007. Santiago de Compostela, 2007.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *XXXIV Curso de Saúde Ambiental - Ordes (A Coruña), 28-31 de xaneiro e 1 de febreiro de 2008*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2008. Santiago de Compostela, 2008.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *XXXV Curso de Saúde Ambiental - Xinzo de Limia (Ourense), do 31 de marzo ao 3 de abril de 2008*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2008. Santiago de Compostela, 2008.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *I Semana Ambiental de Portas Abertas a Ortegal - Ortigueira (A Coruña), 21-25 de abril de 2008*. Santiago de Compostela, 2008.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *XXXVI Curso de Saúde Ambiental - Congreso Provincial de Medio Ambiente - Lugo (Lugo), 2-6 xuño 2008*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2008. Santiago de Compostela, 2008.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *XII Xornadas Ambientais: o camiño cara ao desenvolvemento sustentable da Mariña Lucense, in memoriam de D. Leopoldo Calvo Sotelo y Bustelo, marqués da Ría de Ribadeo - Ribadeo, 14-17 xullo 2008*. Libro de resumos dos relatorios. Santiago de Compostela, 2008.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *XXXVII Curso de Saúde Ambiental – II Congreso Galego de Medio Ambiente & Saúde – A Coruña (A Coruña), 27-31 outubro 2008*. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2008. Santiago de Compostela, 2008.

Pérez Pinto, T.: *Sistemas públicos de abastecimientos y saneamientos de aguas*. Ponencia presentada en la Mesa Redonda del VI Curso de Saúde Ambiental dentro del Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000. Monforte de Lemos, 13-17/11/2000.

Piédrola Gil, G. et al.: *Medicina preventiva y salud pública*. Editorial Salvat. Barcelona, 1992.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Programa de educación sobre problemas ambientales en las ciudades*. Serie de Educación Ambiental: nº 4. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1993.

*Programa comunitario de política y actuación en materia de medio ambiente y desarrollo sostenible*. Publicado en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas el 17 de mayo de 1993.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Tendencia de la educación ambiental a partir de la Conferencia de Tbilisi*. Serie de Educación Ambiental: nº1. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1994.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Programa de educación sobre conservación y gestión de los recursos naturales*. Serie de Educación Ambiental: nº3. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1994.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Evaluación de un programa de educación ambiental*. Serie de Educación Ambiental: nº 12. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1993.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Enfoque interdisciplinar en la educación ambiental*. Serie de Educación Ambiental: nº 14. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1994.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Evaluación ambiental: hacia una pedagogía basada en la resolución de problemas*. Serie de Educación Ambiental: nº 15. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1994.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Educación ambiental: principios de enseñanza y aprendizaje*. Serie de Educación Ambiental: nº 20. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1993.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Principios fundamentales para el desarrollo de la educación ambiental no convencional*. Serie de Educación Ambiental: nº 23. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1994.

Programa internacional de educación ambiental UNESCO-PNUMA: *Estrategias para la formación del profesorado en educación ambiental*. Serie de Educación Ambiental: nº 25. Editado por los Libros de la Catarata. Bilbao, 1994.

Purdon, P. W.: Industrial hygiene. En Purdon, P. W. (ed.): *Environmental health*. 2ª edición. Academic Press, Inc., New York, 1980, 497-507.

Quintana López, T.: *Justicia administrativa, medio ambiente y servicios municipales*, *Revista Española de Derecho administrativo*, 65 (1990).

Repetto, M.: *Toxicología fundamental*. 2ª edición aumentada. Edit. Científico-médica. Madrid 1988.

Resolución de 14 de marzo de 1988 de la Dirección General de Alta Inspección y Relaciones con las Administraciones Territoriales por las que se da publicidad al Convenio suscrito entre el MSC, el Presidente de la FEMP y el Alcalde de Barcelona para establecer el Programa de Creación de la Red Española de Ciudades Saludables.

- Revista de Derecho Ambiental (Publicación Técnico-Jurídica de Medio Ambiente). Editor Pedro Martínez Parra. Murcia, 1988 (Nº 14).
- Revista Punto Crítico (Formación e Información Medioambiental para Galicia). Edita: Bufete Jesús Díaz. A Coruña, 1995-2001.
- Rieradevall Pons, J.: 'Medio ambiente y municipio', en *Equipamientos y Servicios Municipales*, núm. 48 (1992).
- Riolobos, C. y cols. 'La Salud Ambiental en los años 90'. Primera jornada científica de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA). Boletín de la SESA nº 1. Enero de 1994.
- Román Pumar, J. L.: 'Sistema local de salud. Propuesta de diseño'. Edit. Díaz de Santos. Madrid 1984.
- Rodier, J.: 'Análisis de las aguas. Aguas naturales. Aguas Residuales. Aguas de mar'. Edit. Omega. Barcelona 1981.
- Rowland, A. J. y Cooper, P.: Technology, noise and radiation. En Rowland, A. J. y Cooper, P. (ed.): *Environment and health*. Edward Arnold, London, 1983, 137-147.
- Ruiz de Apodaca Espinosa, A. M.: 'Derecho ambiental integrado: la regulación de los lodos de depuradora y de sus destinos' (monografía). Edita: Civitas Ediciones, S.L. Madrid, 2001.
- Rutala WA, Sarubbi FA Jr. Management of infectious waste from hospitals. *Infect Control* 1983; 4: 198-204.
- Rutala WA, Weber DJ. Infectious waste. Mismatch between Science and Policy. *N Engl J Med* 1991; 325 (8): 578-582.
- Salleras Sanmartí, L.: 'Educación sanitaria: principios, métodos y aplicaciones'. 1ª edición. Edit. Díaz de Santos, S. A. Madrid 1985.
- 'Sanitarian becomes ecologist: the new environmental health'. *British Medical Journal*, Vol 302; 190. 1991.
- San Martín, H.: 'Salud y enfermedad'. 4ª edición. Edit. Prensa Médica Mexicana. México 1981.
- San Martín, H.: 'Ecología humana y salud'. 2ª edición. Edit. Prensa Médica Mexicana. México 1983.
- San Martín, H. y Pastor, V.: 'Salud comunitaria. Teoría y práctica'. Edit. Díaz de Santos. Madrid 1984.
- San Martín, H.; Martín, A. C. y Carrasco, J. L.: 'Epidemiología: teoría, investigación y práctica'. Edit. Díaz de Santos. Madrid 1986.
- San Martín, H.; Carrasco, J. L.; Yuste, J. et al.: 'Salud, sociedad y enfermedad. Estudios de epidemiología social'. Edit. Ciencia 3. Madrid 1986.
- Sanz Larruga, F. J.: 'Derecho Ambiental de Galicia', Fundación Caixa Galicia, Santiago 1997.
- Sanz Larruga, F. J.: 'Repercusión del Derecho Ambiental en la Administración Local: competencias de los Ayuntamientos en materia de medio ambiente y legislación actual. Especial referencia al caso Galicia'. Xornadas sobre Medio Ambiente e Saúde para a Administración Local. EGAP 1998.
- Sanz Sá, J. M.: 'La contaminación atmosférica'. Unidades temáticas ambientales de la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Edit. MOPU. Madrid 1985.
- Schaeffer Morris.: 'Coordinación intersectorial y aspectos sanitarios de la ordenación del medio ambiente'. Cuadernos de Salud Pública nº 74. Edita OMS. Ginebra 1981.
- 'Segundas Jornadas de Educación Ambiental'. Documentos. Edita: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria, 1992.
- 'Segundas Jornadas de Educación Ambiental en Castilla y León'. Libro de ponencias. Edita: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León. 1996.
- 'Segundas Xornadas Galegas de Educación Ambiental'. Libro de conferencias e comunicacións. Edita: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1999.
- Seinfeld, J. H.: 'Contaminación atmosférica. Fundamentos físicos y químicos'. Edit. Inst. Est. Admón. Local. Madrid 1978.
- Sieira Ferrín, C.; Peña Castiñeira, F.J. y Touriño Marcén, M.P.: 'Los efectos extra-auditivos del ruido'. Medicina Galaica. 1987, Año X, Vol. XXXIX, Nº 38: 2-6.
- Sieira Ferrín, C.; Peña Castiñeira, F. J.; Miñones Trillo, J. y Moreno García, F.: 'Aproximación al estudio del ruido ambiental y sus consecuencias en Santiago de Compostela'. Revista de Sanidad e Higiene Pública 1988, 62, 1317-1328.
- Sonis, A. y cols.: 'Medicina sanitaria y administración de salud'. Vol. I. Edit. El Ateneo, S. A. Año 1982.
- Sonis, A. y cols.: 'Atención de la salud'. Vol. II. Edit. El Ateneo, S. A. Año 1984.

- Spedding, D. J.: *'Contaminación atmosférica'*. Edit. Reverté, S. A. Barcelona 1981.
- Stekelenburg, M.: *El ruido en el trabajo. Límites tolerantes y control médico*. Instituto Nacional de Medicina y Seguridad en el Trabajo, Madrid, 1985, Notas y Documentos 149.
- Sunyer J. *'Características y funciones de la epidemiología ambiental'*. Gaceta Sanitaria, Vol. 4 (9). 1990.
- Szelinski BA. The legal basis for hospital waste disposal. En KJ Thomé-Kozmiensky (ed): *Recycling internacional*. E Freitag. Berlin 1982.
- Turner, C. E.: *'Higiene del individuo y la comunidad'*. 2ª edición en español, traducida de la 12ª en inglés (6ª reimpresión). Edit. Prensa Médica Mexicana. México 1983.
- Taylor Carl, E.: *'Aplicaciones de la investigación sobre sistemas de salud'*. Cuadernos de Salud Pública N° 78. OMS. 1984.
- U.S. Environmental Protection Agency. Standards for the Tracking and Management of Medical Waste. Federal Register 1989; 54: 12326-95.
- Uchytíl, B.: *Efectos del ruido sobre los órganos del equilibrio*. Instituto Nacional de Medicina y Seguridad en el Trabajo, Madrid, 1974, Notas y Documentos 86.
- Vallina Velarde: *'Reforma de la administración local y organización administrativa del medio ambiente'*, *Revista de Estudios de la Vida Local*, 189 (1976).
- Van de Velde JMA. Aspects of the disposal of hospital waste in the Netherlands. En *Proceeding of the International Congress of Hospital Engineering*. Amsterdam 9-14 may 1982. Schalkaar. Nederlandse Vereniging van Ziokenhuis Technici 1982.
- Vázquez de Prada, V.R.: *'Análisis comparativo de la normativa comunitaria y española, con especial referencia a la actuación de las Corporaciones Locales'*, en *Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica*, 248 (1990).
- Varela Álvarez, E.J. y Peña Castiñeira, F.J.: *'La actuación de los gobiernos en el medio ambiente: políticas públicas ambientales'*. Revista Galega de Administración Pública (REGAP). 1998, 19: 153-165.
- Vega Franco, L. y García Manzanedo, H.: *'Bases esenciales de la salud pública'*. 1ª reimpresión. Edit. La Prensa Médica Mexicana. México 1977.
- Villalbi, J. R.; Costa, J.; Ashton, J y Cuervo, J. Y.: *'El programa internacional << Healthy Cities >> de la OMS: orígenes y desarrollo'*. Revista de Sanidad e Higiene Pública, 63, (pp. 15-24). Madrid 1989.
- VVAA.: *Derecho del medio ambiente y administración local*, Dir. J. Esteve Pardo, Civitas-Diputació de Barcelona, Madrid 1996.
- Wagner, E. G. y Lanoix, I. N.: *'Evacuación de excretas en las zonas rurales y en las pequeñas comunidades'*. Monografía nº 39. Edita OMS. Ginebra 1960.
- Wagner, E. G. y Lanoix, I. N.: *'Abastecimiento del agua en zonas naturales y en las pequeñas comunidades'*. Edita OMS. Ginebra 1976.
- Walworth, H. T.: *El ruido en la industria. su valoración y control*. Instituto Nacional de Medicina y Seguridad en el Trabajo, Madrid, 1970, Notas y Documentos 42.
- Warner, P. O.: *'Análisis de los contaminantes del aire'*. Edit. Paraninfo. Madrid 1981.
- WHO.: *'Health and the environment'*. Edit. World Health Organization. Copenhagen 1986.
- WHO global strategy for health and environment. Doc/WHO/ENE/93.2 Geneve 1993.
- WHO Regional Office for Europe. Manahement of waste from hospitals and other heath care establishments. Report on a WHO mmeting. Bergen 28 June-1 July 1983. EURO Reports and Studies 97. Copenhagen 1985.
- 'Xornadas sobre Educación Ambiental'*. Libro de ponencias. Edita: Consellería de Presidencia e Administración Pública, e Consellería de Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia. Santiago, 1989.

**LEXISLACIÓN AMBIENTAL  
(RECOPIACIÓN)**



**I. LEGISLACIÓN AMBIENTAL COMUNITARIA Y DEL ESTADO ESPAÑOL****I. 1. LEGISLACIÓN DE PROTECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO****LEGISLACIÓN COMUNITARIA**

Convocatoria de propuestas de acciones indirectas de IDT para el programa específico de investigación, desarrollo tecnológico y demostración sobre crecimiento competitivo y sostenible – Referencia de la convocatoria: GROW/DC5MTI (DOCE serie C n° 290, de 16/10/2001).

Decisión de la Comisión, de 17 de octubre de 2001, por la que se modifica el anexo V de la Directiva 1999/30/CE del Consejo, relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente (DOCE serie L n° 278, de 23/10/2001).

Decisión de la Comisión, de 17 de octubre de 2001, que modifica los anexos de la Decisión 97/101/CE del Consejo, por la que se establece un intercambio recíproco de información y datos de las redes y estaciones aisladas de medición de la contaminación atmosférica en los Estados miembros (DOCE serie L n° 282, de 26/10/2001).

Directiva madre 96/62/CE y 4 directivas hijas sobre contaminación atmosférica.

Directiva 96/61/CE de IPPC.

Directiva 2004/107/CE, relativa al arsénico, el cadmio, el mercurio, el níquel y los hidrocarburos aromáticos policíclicos en el aire ambiente (R.D. 812/2007 de 22 de junio).

Directiva 2008/5, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa (DOCE núm. L152, de 11 de junio de 2008).

**LEGISLACIÓN ESTATAL BÁSICA**

Decreto 23 de diciembre de 1972, n° 3769/72 (Presidencia) Montes. Reglamento sobre incendios forestales (BOE n° 38, de 13/02/1973).

Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico (BOE núm. 309, de 22/12/1972).

RD 2512/1978, de 14 de octubre, para aplicación del artículo 11 de la Ley 38/1972, de 22 de diciembre (BOE núm. 258, de 28/10/1978).

Ley 4/1998, de 3 de marzo, por la que se establece el régimen sancionador previsto en el Reglamento (CE) 3093/1994, del Consejo, de 15 de diciembre, relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono (BOE, de 4/03/1998).

RD 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono (BOE n° 260, de 30 de octubre de 2002).

Ley estatal 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE núm. 275 de 16/11/2007).

**LEGISLACION ESTATAL EN DESARROLLO**

Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico (BOE núm. 96, de 22/04/1975; c.e. BOE núm. 137, de 9/06/1975).

RD 1088/1992, de 11 de septiembre de 1992, por el que se establece un régimen especial para prevenir la contaminación atmosférica procedentes de las nuevas instalaciones de incineración de residuos municipales, así como reducir la ocasionada por las instalaciones existentes (BOE núm. 235, de 30/09/1992).

RD 1613/1985, de 1 de agosto, por el que se modifica parcialmente el Decreto 833/1975, de 6 de febrero, y se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas (BOE núm. 219, de 12/09/1985). Este RD transpone, parcialmente, la Directiva 80/779/CEE.

RD 717/1987, de 27 de mayo, por el que se modifica parcialmente el Decreto 833/1975, de 6 de febrero, y se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo (BOE núm. 135, de 6/06/1987). Este RD transpone las Directivas 85/203/CEE y 82/884/CEE.

Orden de 10 de agosto de 1976 (Ministerio de la Gobernación), sobre Normas Técnicas para análisis y valoración de contaminantes atmosféricos de naturaleza química (BOE núm. 266, de 5/11/1976; c.e. BOE núm. 8, de 10/01/1977).

Orden de 25 de junio de 1984 (Ministerio de Industria y Energía), sobre instalación de equipos de medida y registro en centrales térmicas (BOE núm. 159, de 4/07/1984).

Resolución de 2 de julio de 1985 (Dirección General de la Energía), por la que se prorroga el plazo de instalación de equipos de medida y registro de la emisión de contaminantes a la atmósfera establecido por Orden de 25 de junio de 1984 (BOE núm. 163, de 9/07/1985).

Resolución de 17 de abril de 1986 (Dirección General de la Energía), que establece un período de prueba de equipos para ajuste y calibrado (BOE núm. 99, de 25/04/1986).

RD 2367/1985, de 20 de noviembre, por el que se establece la sujeción a especificaciones técnicas de los equipos detectores de la concentración de monóxido de carbono (BOE núm. 306, de 23/12/1985).

Orden de 18 de octubre de 1976 (Ministerio de Industria), sobre prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industrial (BOE núm. 290, de 18/10/1976).

RD 1327/1987, de 16 de octubre, por el que se suprime la Comisión Interministerial del Medio Ambiente (CIMA) (BOE núm. 259, de 29/10/1987).

Resolución de 30 de enero de 1991 (Subsecretaría del Ministerio del Interior), por la que se publica el acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba la Directriz básica para la elaboración y homologación de planes especiales del sector químico (BOE núm. 32, de 6/02/1991).

RD 108/1991, de 1 de febrero, sobre prevención y reducción de la contaminación del ambiente producida por el amianto (BOE núm. 32, de 6 de febrero de 1991; c.e. BOE núm. 43, de 19/02/1991).

RD 646/1991, de 22 de abril, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión (BOE núm. 99, de 25/04/1991).

RD 2549/1994, de 29 de diciembre, por el que se modifica la Instrucción técnica complementaria MIE-AP3 del Reglamento de aparatos a presión, referente a generadores de aerosoles (BOE núm. 20, de 24/01/1995).

RD 1494/1995, de 8 de septiembre, sobre contaminación atmosférica por ozono (BOE núm. 230, de 26 de septiembre de 1995). Este RD transpone la Directiva 92/72/CEE, de 21/12/1992.

Orden de 26 de diciembre de 1995, para el desarrollo del RD 646/1991, sobre limitación de emisiones a la atmósfera de grandes instalaciones de combustión en determinados aspectos referentes a centrales termoeléctricas (BOE núm. 312, de 30/12/1995).

Orden de 8 de mayo de 1998, por la que se deroga la limitación del contenido de azufre del carbón importado para centrales térmicas (BOE núm. 118, de 18/05/1998).

RD 1800/1995, de 3 de noviembre, por el que se modifica el RD 646/1991, de 22 de abril, por el que se establecen nuevas normas sobre limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de grandes instalaciones de combustión y se fijan las condiciones para el control de los límites de emisión del dióxido de azufre en la actividad de refinado de petróleo (BOE núm. 293, de 8/12/1995).

Orden de 22 de marzo de 1990, por la que se modifica el anexo 4 de la Orden de 10 de agosto de 1976 sobre método de referencia para el muestreo y análisis del humo normalizado (BOE núm. 79, de 29/03/1990).

Orden de 16 de octubre de 1992, por la que se autoriza la matriculación de los stocks de vehículos fabricados en España o importados antes del 31/10/1992, que no cumplan con lo dispuesto por la Directiva 91/441/CEE, sobre emisiones de gases de escape procedentes de vehículos automóviles, con un límite cuantitativo y durante un período de tiempo limitado (BOE núm. 255, de 23/10/1992).

RD 1321/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el RD 1613/1985, de 1 de agosto, y se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a la contaminación por dióxido de azufre y partículas en suspensión, con el fin de adaptar la legislación española a la Directiva 80/779/CEE, de 15 de julio, modificada por la Directiva 89/427/CEE, de 21 de junio (BOE núm. 289, de 2/12/1992; c.e. BOE núm. 29, de 3/02/1993).

RD 1634/1993, de 17 de septiembre, por el que se modifica el apartado 1.2 del artículo 28 del Reglamento de la Ley 21/1974, de 27 de junio, de Investigación y Explotación de Hidrocarburos, aprobado por RD 2362/1976, de 30 de julio (BOE núm. 250, de 19/10/1993).

Orden de 18 de marzo de 1999, por la que se regula el control metrológico del Estado sobre los instrumentos destinados a medir la opacidad y determinar el coeficiente de absorción luminosa de los gases de escape de los vehículos equipados con motores de encendido por compresión (diesel) (BOE núm. 84, de 8/04/1999).

RD 1154/1986, de 11 de abril, por el que se establecen determinadas normas sobre la declaración por el Gobierno de zonas de atmósfera contaminada (BOE núm. 146, de 14/06/1986).

Resolución de la Dirección General de Salud Pública, de 10 de junio de 1980 por la que se incluyen, como anexo 7 de la Orden Ministerial de 10 de agosto de 1976, sobre normas técnicas para el análisis y valoración de contaminantes de naturaleza química presentes en la atmósfera, los procedimientos para la determinación de los niveles de inmisión de los óxidos de nitrógeno (BOE, de 13/10/1980).

RD Legislativo 339/1990, de 2 de marzo de 1990, con el texto articulado sobre tráfico y circulación de vehículos a motor y seguridad vial (BOE, de 14/03/1990; c.e. BOE, de 3/08/1990).

## I.2. LEGISLACIÓN DE RUIDO

### LEGISLACIÓN COMUNITARIA

Posición común (CE) n° 25/2001, de 7 de junio de 2001, aprobada por el Consejo de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 251 del Tratado constitutivo de la Comunidad Europea, con vistas a la adopción de una Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre evaluación y gestión del ruido ambiental (DOCE serie C n° 296, de 23/10/2001).

### LEGISLACIÓN ESTATAL BÁSICA

Reglamento General de Circulación, aprobado por RD 13/1992, de 17 de enero (arts. 7, 68, 70 y 110 a 113) (BOE núm. 27, de 31/01/1992; c.e. BOE núm. 61, de 11/03/1992).

Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, que aprueba el Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas (Gaceta núm. 292, de 7 de diciembre de 1961; c.e. en Gaceta núm. 312, de 30 de diciembre de 1961 y núm. 57, de 7/03/1962).

Decreto 2107/1968, de 16 de agosto, sobre el régimen de poblaciones con altos niveles de contaminación atmosférica o de perturbaciones por ruidos y vibraciones (BOE núm. 212, de 3/09/1968).

RD 138/1989, de 27 de enero, por el que se aprueba el Reglamento sobre perturbaciones radioeléctricas e interferencias (BOE núm. 34, de 9/02/1989; c.e. BOE núm. 51, de 1/03/1989).

Decreto 1439/1972, de 25 de mayo, sobre homologación de automóviles respecto al ruido (BOE núm. 138, de 9/06/1972).

Reglamento n.º 28 sobre homologación de avisadores acústicos, Anexo al Acuerdo de Ginebra de 20 de marzo de 1958 (BOE núm. 188, de 7/08/1973).

Enmiendas de 1983 al Reglamento n.º 28 sobre homologación de avisadores acústicos, Anexo al Acuerdo de Ginebra de 20 de marzo de 1958 (BOE núm. 287, de 30/11/1984).

Orden de 24 de mayo de 1974 (Ministerio de Industria), sobre homologación de avisadores acústicos (BOE núm. 157, de 2/07/1974).

Orden de 18 de enero de 1993 sobre zonas prohibidas y restringidas al vuelo en territorio nacional (BOE, núm. 20, de 23/01/1993; c.e. BOE núm. 137, de 9/06/1994).

RD 2140/1985, de 9 de octubre (Presidencia), sobre la homologación de tipos de vehículos, remolques, semirremolques, partes y piezas (\*) (BOE núm. 277, de 19/11/1985; c.e. BOE núm. 302, de 18/12/1985, y núm. 33, de 7/02/1986).

RD 873/1987, de 29 de mayo, sobre limitación de emisiones sonoras de aeronaves subsónicas (BOE núm. 158, de 3/07/1987).

RD 2028/1986, de 6 de julio, por el que se dictan normas para la aplicación de determinadas Directivas de la CEE, relativas a la homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques, así como de partes y piezas de dichos vehículos (BOE núm. 236, de 2/10/1986).

RD 245/1989, de 27 de febrero, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra (BOE núm. 60, de 11/03/1989).

RD 1316/1989, de 27 de octubre, sobre protección de los trabajadores contra el ruido ambiental (BOE núm. 263, de 2/11/1989; c.e. BOE núm. 295, de 8/12/1989, y núm. 126 de 26/05/1990).

RD 1256/1990, de 11 de octubre, sobre limitación de ruidos procedentes de aeronaves (BOE núm. 250, de 18/10/1990; c.e. BOE núm. 260, de 30/10/1990, y núm. de 7/04/1991).

RD 1422/1992, de 27 de noviembre, sobre limitación del uso de aviones de reacción subsónicos civiles (BOE núm. 302, de 17/11/1992).

RD 213/1992, de 6 de marzo, por el que se regulan las especificaciones sobre el ruido en el etiquetado de los aparatos de uso doméstico (BOE núm. 64, de 14/03/1992).

Orden de 28 de julio de 1998, por la que se actualizan los anexos I y II de las normas para la aplicación de determinadas directivas de la CE, relativas a la homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques, así como de partes y piezas de dichos vehículos (BOE núm. 188, de 7/08/1998).

Orden de 16 de diciembre de 1998, por la que se regula el control metrológico del Estado sobre los instrumentos destinados a medir niveles de sonido audible (BOE núm. 311, de 29/12/1998).

Orden de 4 de febrero de 1988, por la que se actualizan las normas para la aplicación de Directivas Comunitarias relativas a la homologación de tipos de vehículos, remolques, semirremolques así como sus partes y piezas (BOE núm. 40, de 16/02/1988).

Orden de 17 de noviembre de 1989, por la que se incorpora la Directiva 89/514/CEE de 2 ag. 1989 al anexo I del RD 245/1989, de 27 de febrero, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra (BOE núm. 288, de 1/12/1989).

Orden de 24 de noviembre de 1989, por la que se modifican los anexos I y II del RD 2028/1986 de 6 de junio, por el que se establecen las normas para la aplicación de Directivas comunitarias relativas a la homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques, semirremolques y sus partes y piezas (BOE núm. 301, de 16/12/1989; c.e. BOE núm. 155, de 29/06/1990).

Orden de 16 de julio de 1991, por la que se modifican los anexos I y II del RD 2028/1986 de 6 de junio, sobre normas para la aplicación de determinadas Directivas comunitarias relativas a la homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques, así como sus partes y piezas (BOE núm. 179, de 27/07/1991).

Orden de 18 de julio de 1991, por la que se modifica el anexo I del RD 245/1989, de 27 de febrero, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra (BOE núm. 178, de 26/07/1991).

Orden de 24 de enero de 1992, por la que se modifican los anexos I y II del RD 2028/1986, de 6 de junio, sobre normas para la aplicación de determinadas Directivas comunitarias relativas a la homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques, así como sus partes y piezas (BOE núm. 36, de 11/02/1992; c.e. BOE núm. 101, de 27/04/1992).

Orden de 24 de julio de 1992, por la que se modifican los anexos I y II del RD 2028/1986, de 6 de junio, sobre normas para la aplicación de determinadas Directivas comunitarias relativas a la homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques, así como sus partes y piezas (BOE núm. 187, de 5/08/1992).

Orden de 22 de febrero de 1994, por el que se modifican los anexos I y II del RD 2028/1986, de 6 de junio, sobre normas para la aplicación de determinadas Directivas comunitarias relativas a la homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques, así como de sus partes y piezas (\*) (BOE núm. 63, de 15/03/1994; c.e. BOE, de 24/05/1994).

Orden de 17 de febrero de 1999, por la que se actualizan los anexos I y II de las normas para la aplicación de determinadas Directivas de la CE, relativas a la homologación de tipo de vehículos, automóviles, remolques, semirremolques, motocicletas, ciclomotores y vehículos agrícolas, así como de partes y piezas de dichos vehículos (BOE núm. 49, de 26/02/1999).

Orden de 14 de abril de 1999, sobre la Comisión de Gestión del Plan de Aislamiento Acústico creada en aplicación de la declaración de impacto ambiental sobre el proyecto de ampliación del aeropuerto de Madrid-Barajas (BOE núm. 94, de 20/04/1999).

Orden de 11 de mayo de 1999, por la que se modifica parcialmente la Orden del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno, de 18 de enero de 1993, sobre zonas prohibidas y restringidas al vuelo (BOE núm. 116, de 15/05/1999).

RD 1204/1999, de 9 de julio, por el que se modifica el RD 2140/1985, de 9 de octubre, por el que se dictan normas sobre homologación de tipos de vehículos automóviles, remolques y semirremolques, así como de partes y piezas de dichos vehículos (BOE núm. 173, de 21/07/1999).

Orden de 14 de junio de 1999, por la que se actualizan los anexos I y II del RD 2028/1986, de 6 de junio, sobre Normas para la aplicación de determinadas Directivas de la CE, relativas a la homologación de tipo de vehículos automóviles, remolques, semirremolques, motocicletas, ciclomotores y vehículos agrícolas, así como partes y piezas de dichos vehículos (BOE núm. 150, de 24/06/1999; c.e. BOE núm. 162, de 8/07/1999).

RD 1908/1999, de 17 de diciembre, por el que se modifica parcialmente el RD 1422/1992, de 27 de noviembre, sobre limitación del uso de aviones de reacción subsónicos civiles (BOE núm. 3, de 4/01/2000).

Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido.

### I.3. LEGISLACIÓN DE AGUAS

#### LEGISLACIÓN COMUNITARIA

Directiva CE del 8/12/1975 relativa a la calidad de las aguas de baño.

Decisión de la Comisión, de 8 de octubre de 2001, por la que se concede a Portugal una exención relativa al tratamiento de las aguas residuales urbanas para la aglomeración de la Costa de Estoril (Portugal) (DOCE serie L n° 269, de 10/10/2001).

Directiva 76/160/CEE del Consejo, de 8 de diciembre de 1975, relativa a la calidad de las aguas de baño; modificada por las Directivas 90/656/CEE del Consejo, de 4 de diciembre de 1990 y 91/692/CEE del Consejo, de 23 de diciembre de 1991.

Directiva Marco del Agua del año 2000.

#### LEGISLACIÓN ESTATAL BÁSICA

Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas (BOE núm. 189, de 8/08/1985; c.e. BOE núm. 243, de 10/10/1985).

Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad (BOE núm. 102, de 29/04/1986).

Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas.

Ley 42/1994, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y de orden social (BOE, núm. 313, de 31/12/1994).

Ley 9/1996, de 15 de enero, por la que se adoptan medidas extraordinarias, excepcionales y urgentes en materia de abastecimientos hidráulicos como consecuencia de la persistencia de la sequía (BOE núm. 15, de 17/01/1996).

Ley 13/1996, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y de orden social (BOE núm. 315, de 31/12/1996).

Ley 9/1996, de 15 de enero, por la que adoptan medidas extraordinarias, excepcionales y urgentes en materia de abastecimientos hidráulicos como consecuencia de la persistencia de la sequía (BOE núm. 15, de 17/01/1996).

Ley 11/1999, de 21 de abril, de modificación de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, y otras medidas para el desarrollo del Gobierno Local, en materia de tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial y en materia de aguas (BOE núm. 96, de 22/04/1999).

Ley 46/1999, de 13 de diciembre, de modificación de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas (BOE núm. 298, de 14/12/1999).

#### LEGISLACIÓN ESTATAL EN DESARROLLO

RD 2473/1985, de 27 de diciembre, por el que se aprueba la tabla de vigencia a que se refiere el apartado 3 de la Disposición derogatoria de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas (BOE núm. 1, de 2/01/1986).

RD 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1983, de 3 de agosto, de Aguas (BOE núm. 103, de 30/04/1986).

Orden de 23 de diciembre de 1986 (MOPU), por la que se dictan normas complementarias en relación con las autorizaciones de vertidos de aguas residuales (BOE núm. 312, de 30/12/1986).

RD 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, en desarrollo de los títulos II y III de la Ley de Aguas (BOE núm. 209, de 31/08/1988).

RD 1778/1994, de 5 de agosto, por el que se adecuan las normas reguladoras de los procedimientos de otorgamiento, modificación y extinción de autorizaciones, a la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (BOE núm. 199, de 20/08/1994).

RD 2618/1986, de 24 de diciembre, por el que se aprueban medidas referentes a acuíferos subterráneos al amparo del artículo 56 de la Ley de Aguas (BOE núm. 312, de 30/12/1986).

RD 650/1987, de 8 de mayo, por el que se definen los ámbitos territoriales de los Organismos de cuenca y de los planes hidrológicos (BOE núm. 122, de 22/05/1987).

Orden de 12 de noviembre de 1987 (MOPU), sobre normas de emisión, objetivos de calidad y métodos de medición de referencia relativos a determinadas sustancias nocivas o peligrosas contenidas en los vertidos de aguas residuales (BOE núm. 280, de 23/11/1987).

Orden de 8 de febrero de 1988 (MOPU), relativa a los métodos de medición y a la frecuencia de muestreos y análisis de aguas superficiales destinadas al consumo humano (BOE núm. 53, de 2/03/1988).

Orden de 11 de mayo de 1988 (MOPU), sobre características básicas de calidad que deben ser mantenidas en las corrientes de agua superficiales cuando sean destinadas a la producción de agua potable (BOE núm. 124, de 24/05/1988).

RD 734/1988, de 1 de julio, por el que se establecen normas de calidad de las aguas de baño (BOE núm. 167, de 13/07/1988).

Corrección de errores del RD 734/1988, de 1 de julio, por el que se establecen normas de calidad de las aguas de baño.

Orden de 16 de diciembre de 1988 (MOPU), relativa a los métodos y frecuencias de análisis o de inspección de las aguas continentales que requieran protección o mejora para el desarrollo de la vida piscícola (BOE núm. 306, de 22/12/1988).

Orden de 19 de diciembre de 1989 (MOPU), por la que se dictan normas para la fijación en ciertos supuestos de valores intermedios y reducidos de coeficiente K, que determinan la carga contaminante del canon de vertido de aguas residuales (BOE núm. 307, de 23/12/1989).

RD 1138/1990, de 14 de septiembre, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público (BOE núm. 226, de 20/09/1990; c.e. BOE núm. 282, de 24/11/1990).

RD 1310/1990, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de las depuradoras en el sector agrario (BOE núm. 262, de 1/11/1990).

Resolución de 27 de septiembre de 1994 (Dirección General de Calidad de las Aguas). Convenio-Marco de colaboración con las CCAA para actuaciones de protección y mejora de la calidad de las aguas (BOE núm. 258, de 28/10/1994).

RD 484/1995, de 7 de abril, sobre medidas de regularización y control de vertidos (BOE núm. 95, de 21/05/1995; rectific. BOE núm. 114, de 13/05/1995).

Resolución de 28 de abril de 1995 (Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Vivienda), por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de febrero de 1995, que aprueba el Plan Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales (1995-2005) (BOE núm. 113, de 12/05/1995).

RD-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas (BOE núm. 312, de 30/12/1995).

RD 261/1996, de 16 de febrero, sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias (BOE núm. 61, de 11/03/1996).

RD 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas (BOE núm. 77, de 29/03/1996).

RD 1164/1991, de 22 de julio, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de aguas de bebida envasadas (BOE núm. 178, de 26/07/1991).

RD 781/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el RD 1164/1991, de 22 de julio, por el que se aprueba la reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de aguas de bebida envasadas (BOE núm. 121, de 21/05/1998).

Resolución de 25 de mayo de 1998, de la Secretaría de Estado de Aguas y Costas, por la que se declaran las «zonas sensibles» en las cuencas hidrográficas intercomunitarias (BOE núm. 155, de 30/06/1998; c.e. BOE núm. 189, de 8/08/1998).

RD 1664/1998, de 24 de julio, por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de cuenca (BOE núm. 191, de 11/08/1998).

RD-Ley 9/1998, de 28 de agosto, por el que se aprueban y declaran de interés general determinadas obras hidráulicas (BOE núm. 207, de 29/08/1998).

RD 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el RD 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del RD-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas (BOE núm. 251, de 20 de octubre de 1998; c.e. BOE núm. 286, de 30/11/1998).

Orden de 26 de octubre de 1993, por la que se dictan normas sobre los controles a realizar por las Comunidades Autónomas para el seguimiento de la utilización de los lodos de depuración en el sector agrario (BOE núm. 265, de 5/11/1993).

Orden de 15 de octubre de 1990, por la que se modifica la Orden de 11 de mayo de 1988 sobre características básicas de calidad que deben mantenerse en las corrientes superficiales destinadas a la producción de agua potable, a fin de adecuarla a la Directiva CEE 75/440 de 16 de junio de 1975 (BOE núm. 254, de 23/10/1990).

Orden de 27 de febrero de 1991, por la que se modifica y complementa la Orden Ministerial de 12 de noviembre de 1987, relativa a normas de emisión, objetivos de calidad y métodos de medición de referencia para vertidos de determinadas sustancias peligrosas (BOE núm. 53, de 2/03/1991).

Orden de 28 de junio de 1991, por la que se amplía el ámbito de aplicación de la Orden Ministerial de 12 de noviembre de 1987 a cuatro sustancias nocivas o peligrosas que pueden formar parte de determinados vertidos de aguas residuales (BOE núm. 162, de 8/07/1991).

RD 117/1992, de 14 de febrero, por el que se modifican diversos preceptos del RD 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, actualizándose la composición del Consejo Nacional del Agua (BOE núm. 44, de 20/02/1992).

Orden de 25 de mayo de 1992, por la que se modifica el artículo 2 de la Orden de 12 de noviembre de 1987, por la que se establecen normas sobre emisión, objetivos de calidad y métodos de medición de referencia, relativos a determinadas sustancias nocivas o peligrosas contenidas en los vertidos de aguas residuales (BOE núm. 129, de 29/05/1992).

Orden de 24 de septiembre de 1992, por la que se aprueban las instrucciones y recomendaciones técnicas complementarias para la elaboración de los Planes Hidrológicos de cuencas intercomunitarias, de acuerdo con lo establecido en el art. 88 del Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, aprobado por RD 927/1988, de 29 de julio (BOE núm. 249, de 16/10/1992).

RD 1315/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por RD 849/1986, de 11 de abril, con el fin de incorporar a la legislación interna la Directiva del Consejo 80/68/CEE de 17 de diciembre de 1979, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas (BOE núm. 288, de 1/12/1992).

RD 419/1993, de 26 de marzo, por el que se actualiza el importe de las sanciones establecidas en el artículo 109 de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas, y se modifican determinados artículos del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por RD 849/1986, de 11 de abril (BOE núm. 89, de 14/05/1993).

RD 134/1994, de 4 de febrero, por el que se establecen normas y medidas especiales para el aprovechamiento de los recursos hidráulicos en los ámbitos territoriales de las Confederaciones Hidrográficas del Guadiana, del Guadalquivir, del Sur, del Segura, del Júcar y en el territorio de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares, en aplicación del artículo 56 de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas (BOE núm. 42, de 18/02/1994; c.e. BOE núm. 59, de 10/03/1994).

RD 439/1994, de 11 de marzo, por el que se modifican diversos preceptos del RD 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, actualizándose la composición del Consejo Nacional del Agua y del Consejo del Agua de la cuenca (BOE núm. 82, de 6/04/1994).

RD 1541/1994, de 8 de julio, por el que se modifica el anexo 1 del Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la planificación hidrológica, aprobado por RD 927/1988, de 29 de julio (BOE núm. 179, de 28 de julio de 1994).

Orden de 30 de noviembre de 1994, por la que se modifica la Orden de 11 de mayo de 1988, sobre características básicas de calidad que deben ser mantenidas en las corrientes de aguas continentales superficiales destinadas a la producción de agua potable (BOE núm. 298, de 14/12/1994).

Orden de 16 de julio de 1987, por la que se establecen las funciones de las empresas colaboradoras de los Organismos de cuenca en materia de control de vertidos de aguas residuales (BOE núm. 185, de 4/08/1987).

RD-Ley 7/1999, de 23 de abril, por el que se aprueban y declaran de interés general las obras de regeneración hídrica incluidas en el conjunto de actuaciones «Doñana 2005» (BOE núm. 98, de 24/04/1999).

RD-Ley 8/1999, de 7 de mayo, por el que se modifica el artículo 10 de la Ley 52/1980, de 16 de octubre, de regulación del Régimen Económico de la Explotación del Acueducto Tajo-Segura (BOE núm. 112, de 11/05/1999).

Resolución de 24 de noviembre de 1986, por la que se aprueba el modelo de libro de inscripciones y hoja móvil del Registro de Aguas (BOE núm. 297, de 12/12/1986).

RD 2530/1985, de 27 de diciembre, por el que se regula el régimen de explotación y distribución de funciones en la gestión técnica y económica del Acueducto Tajo-Segura (BOE núm. 3, de 3/01/1986).

Orden de 6 de septiembre de 1999, por la que se constituye la Oficina Permanente para Situaciones de Sequía (BOE núm. 215, de 8/09/1999).

Orden de 13 de agosto de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro, aprobado por el RD 1664/1998, de 24 de julio (BOE núm. 222, de 16/09/1999).

Orden de 6 de septiembre de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de Cuenca del Sur, aprobado por el RD 1664/1998, de 24 de julio (BOE núm. 223, de 17/09/1999).

Orden de 13 de agosto de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de Cuenca del Júcar, aprobado por el RD 1664/1998, de 24 de julio (BOE núm. 205, de 27/08/1999).

Orden de 13 de agosto de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo de los Planes Hidrológicos de Cuenca del Norte I, Norte II y Norte III, aprobados por el RD 1664/1998, de 24 de julio (BOE núm. 205, de 27/08/1999).

Orden de 13 de agosto de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de Cuenca del Segura, aprobado por el RD 1664/1998, de 24 de julio (BOE núm. 205, de 27/08/1999).

Orden de 13 de agosto de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de Cuenca del Guadalquivir, aprobado por el RD 1664/1998, de 24 de julio (BOE núm. 205, de 27/08/1999).

Orden de 13 de agosto de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de Cuenca del Tajo, aprobado por el RD 1664/1998, de 24 de julio (BOE núm. 207, de 30/08/1999).

RD 1599/1999, de 15 de octubre, por el que se crea la Comisión de Explotación del trasvase Guadiaro-Guadalete y se señalan los criterios para la determinación del canon que deben pagar los usuarios (BOE núm. 256, de 26/10/1999).

Decreto 3157/1968, de 26 de diciembre, por el que se modifica el Decreto 93/1968, de 18 de enero, sobre prohibición del uso de detergentes no biodegradables (BOE núm. 313, de 30/12/1968).

Orden de 5 de septiembre de 1985, sobre actualización de la determinación de la biodegradabilidad de agentes tensioactivos (BOE núm. 260, de 30/10/1985).

Resolución de 14 de junio de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros, de 1 de junio de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Lodos de Depuradoras de Aguas Residuales 2001-2006 (BOE núm. 166, de 12/07/2001).

Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional (BOE núm. 161, de 6/07/2001).

RD legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, deroga la ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas y la ley 46/1999 que modificaba la anterior (BOE núm. 176, de 24/07/2001).

Ley 8/2001, de 2 de agosto, de Protección de la Calidad de las Aguas de las Rías de Galicia y de Ordenación del Servicio Público de Depuración de Aguas Residuales Urbanas (BOE núm. 230, de 25/09/2001).

RD 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de calidad del agua de consumo humano (BOE núm. 45, viernes 21 febrero 2003, pp 7228-7245).

#### I.4. LEGISLACIÓN DE RESIDUOS

##### LEGISLACIÓN ESTATAL BÁSICA

Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases (BOE núm. 99, de 25/04/1997).

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos (BOE núm. 96, de 22/04/1998).

## LEGISLACIÓN ESTATAL EN DESARROLLO

RD 1778/1994, de 5 de agosto, por el que se adecuan las normas reguladoras de los procedimientos de otorgamiento, modificación y extinción de autorizaciones, a la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (BOE núm. 199, de 20/08/1994; c.e. BOE núm. 250, de 19/10/1994).

RD 937/1989, de 21 de julio, que regula la concesión de ayudas del Plan Nacional de Residuos Industriales (BOE núm. 179, de 28 de julio de 1989; c.e. BOE núm. 261, de 31/10/1989).

Resolución de 24 de julio de 1989 (Subsecretaría del MOPU), que dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros que aprueba el Plan Nacional de Residuos Industriales (BOE núm. 179, de 28/07/1989).

Orden de 28 de julio de 1989 (MOPU), sobre residuos procedentes de las industrias del dióxido de titanio (BOE núm. 191, de 11/08/1989).

Orden de 13 de octubre de 1989 (MOPU), sobre métodos de caracterización de los residuos tóxicos y peligrosos (BOE núm. 270, de 10/11/1989).

RD 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso en todo el territorio nacional de diversas sustancias y preparados peligrosos (BOE, de 20/11/1989; c.e. BOE, de 12/12/1989).

Orden de 12 de marzo de 1990 (MOPU), sobre seguimiento y control de los traslados transfronterizos de residuos tóxicos y peligrosos (BOE núm. 65, de 16/03/1990).

Resolución de 23 de octubre de 1991 (Dirección General de Política Ambiental) sobre pasos fronterizos para el traslado de residuos tóxicos y peligrosos (BOE núm. 264, de 4/11/1991).

Orden de 28 de febrero de 1989 (MOPU), sobre gestión de aceites usados (BOE núm. 57, de 8/03/1989).

Orden de 18 de abril de 1991 (Ministerio de Obras Públicas y Transportes), por la que se establecen normas sobre residuos de industrias del óxido de titanio (BOE núm. 102, de 29/04/1991).

RD 1078/1993, de 2 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE, de 9/09/1993; c.e. BOE, de 19/11/1993).

Resolución de 28 de abril de 1995 (Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Vivienda), por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de febrero de 1995, que aprueba el Plan Nacional de Residuos Peligrosos (1995-2000) (BOE núm. 114, de 13/05/1995).

RD 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE, de 5/06/1995).

RD 45/1996, de 19 de enero, por el que se regulan diversos aspectos relacionados con las pilas y los acumuladores que contengan determinadas materias peligrosas (BOE núm. 48, de 24/02/1996).

RD 1217/1997, de 18 de julio, sobre incineración de residuos peligrosos (BOE núm. 189, de 8 de agosto de 1997; c.e. BOE núm. 15, de 17/01/1998).

Orden de 21 de febrero de 1997 por la que se modifica el anexo I del Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, aprobado por el RD 363/1995, de 10 de marzo (BOE núm. 59, de 10/03/1997).

RD 782/1998, de 30 de abril por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases (BOE núm. 104, de 1/05/1998).

RD 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante RD 833/1988, de 20 de julio (BOE núm. 160, de 5/07/1997).

Orden de 26 de agosto de 1997, sobre límites máximos de residuos de productos fitosanitarios por la que se modifica el anexo II del Real Decreto 280/1994 (BOE núm. 214, de 6/09/1997).

Orden de 25 de septiembre de 1997, por la que se establecen límites máximos de residuos de productos fitosanitarios y se modifica el anexo II del RD 280/1994 de 18 de febrero, sobre límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos vegetales (BOE, de 2/10/1997).

Orden de 27 de abril de 1998, por la que se establecen las cantidades individualizadas a cobrar en concepto de depósito y el símbolo identificativo de los envases que se pongan en el mercado a través del sistema de depósito, devolución y retorno regulado en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases (BOE núm. 104, de 1/05/1998; c.e. BOE núm. 120, de 20/05/1998).

RD 700/1998, de 24 de abril, por el que se modifica el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el RD 363/1995, de 10 de marzo (BOE núm. 110, de 8/05/1998).

Orden de 30 de junio de 1998, por la que se modifican los anexos I, III, V y VI del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por RD 363/1995, de 10 de marzo (BOE núm. 160, de 6/07/1998).

RD 1425/1998, de 3 de julio, por el que se modifica el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el RD 1078/1993, de 2 de julio (BOE núm. 159, de 4/07/1998).

Orden de 14 de mayo de 1998, por la que se modifica el anexo I del RD 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (BOE núm. 121, de 21/05/1998).

Orden de 29 de mayo de 1998, por la que se introducen modificaciones en las Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea (BOE núm. 141, de 13/06/1998).

Orden de 15 de julio de 1998, por la que se modifica el anexo I del RD 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (BOE núm. 173, de 21/07/1998).

Orden de 18 de junio de 1998, por la que se regulan los cursos de formación para conductores de vehículos que transporten mercancías peligrosas y los centros de formación que podrán impartirlos (BOE núm. 155, de 30/06/1998).

RD 1952/1995, de 1 de diciembre, por el que se determinan las autoridades competentes en materia de transporte de mercancías peligrosas y se regula la Comisión de Coordinación de dicho transporte (BOE núm. 36, de 10/02/1996).

RD 387/1996, de 1 de marzo, por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el riesgo de accidentes en los transportes de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril (BOE núm. 71, de 22/03/1998).

RD 2115/1998, de 2 de octubre, sobre transporte de mercancías peligrosas por carretera (BOE núm. 248, de 16 de octubre de 1998; c.e. BOE núm. 73, de 26/03/1999).

Orden de 24 de septiembre de 1996, por la que se introducen modificaciones en las Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea (BOE, número 235, de 28/09/1996).

Resolución de 21 de noviembre de 1996, de la Dirección General de Ferrocarriles y Transportes por Carretera, sobre la inspección y control por riesgos inherentes al transporte de mercancías peligrosas por carreteras (BOE núm. 303, de 17/12/1996).

RD 2225/1998, de 19 de octubre, sobre transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril (BOE núm. 262, de 2/11/1998).

Orden de 20 de febrero de 1995, por la que se actualizan los anejos técnicos del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el RD 1078/1993, de 2 de julio (BOE núm. 46, de 23/02/1995; c.e. BOE núm. 81, de 5/04/1995).

Orden de 22 de junio de 1995, por la que se actualizan las instrucciones técnicas para el transporte sin riesgo de mercancías peligrosas por vía aérea. (BOE núm. 166, de 13/07/1995).

Orden de 13 de septiembre de 1995, por la que se modifica el anexo I del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el RD 363/1995, de 10 de marzo (BOE núm. 224, de 19/09/1995).

RD 1749/1998, de 31 de julio, por el que se establecen las medidas de control aplicables a determinadas sustancias y sus residuos en los animales vivos y sus productos (BOE núm. 187, de 7/08/1998).

Resolución de 30 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tributos, relativa a la aplicación del Impuesto sobre el Valor Añadido a determinadas operaciones efectuadas en el marco de los sistemas integrados de gestión de envases usados y residuos de envases, regulados en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, por las entidades de gestión de los referidos sistemas y por otros agentes económicos (BOE núm. 257, de 27/10/1998).

Resolución de 17 de noviembre de 1998, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se dispone la publicación del catálogo europeo de residuos (CER), aprobado mediante la Decisión 94/37CE, de la Comisión, de 20 de diciembre de 1993 (BOE núm. 7, de 8/01/1999).

Orden de 8 de enero de 1999, por la que se modifica la clasificación del hexafluorosilicato de magnesio (BOE núm. 12, de 14/01/1999).

Orden de 11 de septiembre de 1998, por la que se modifican los anexos I y VI del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por RD 363/1995, de 10 de marzo (BOE núm. 223, de 17/09/1998).

RD 1830/1995, de 10 de noviembre, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MIE-APQ-006, almacenamiento de líquidos corrosivos, del RD 668/1980 de 8 de febrero, sobre almacenamiento de productos químicos (BOE núm. 291, de 6/12/1995; c.e. BOE núm. 100, de 25/04/1996).

RD 988/1998, de 22 de mayo, por el que se modifica la Instrucción técnica complementaria MIE-APQ-006, «Almacenamiento de líquidos corrosivos» (BOE núm. 132, de 3/06/1998).

Orden de 15 de diciembre de 1998, por la que se modifica el anexo I del RD 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (BOE núm. 305, de 22/12/1998).

RD 145/1989, de 20 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Admisión, Manipulación y Almacenamiento de Mercancías Peligrosas en los Puertos (BOE, de 13/02/1989).

Orden de 13 de junio de 1990, por la que se modifica la Orden de 28 de febrero de 1989, por la que se regula la gestión de aceites usados (BOE núm. 148, de 21/06/1990).

Orden de 28 de diciembre de 1990, por la que se actualiza el Reglamento Nacional sobre el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea (BOE núm. 20, de 23/01/1991).

Orden de 2 de agosto de 1991, por la que se actualizan las Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea (BOE núm. 219, de 12/09/1991).

Orden de 3 de junio de 1992, por la que se dictan normas para el comercio internacional de determinados productos químicos peligrosos, en aplicación del Reglamento (CEE) 1734/88 del Consejo, de 16 de junio (BOE núm. 142, de 13/06/1992; c.e. BOE núm. 167, de 13/07/1992).

Orden de 21 de julio de 1992, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-APQ-005, 'Almacenamiento de botellas y botellones de gases comprimidos licuados y disueltos a presión', del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, aprobado por RD 668/1980, de 8 de febrero (\*) (BOE núm. 195, de 14/08/1992; c.e. BOE núm. 265, de 4/11/1992).

Orden de 31 de agosto de 1992, por la que se actualiza el anexo I del RD 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos, con el fin de adaptar la legislación española a la normativa comunitaria (BOE núm. 218, de 10/09/1992; c.e. BOE núm. 235, de 10/09/1992).

RD 822/1993, de 28 de mayo, por el que se establecen los principios de buenas prácticas de laboratorio y su aplicación en la realización de estudios no clínicos sobre sustancias y productos químicos (BOE núm. 128, de 29/05/1993).

Orden de 30 de diciembre de 1993, por la que se modifica el punto 4 (fibras de amianto) del anexo I del RD 1406/1989 de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y uso en todo el territorio nacional de ciertas sustancias y preparados peligrosos, y se incluye en dicho anexo la prohibición de la comercialización de pilas alcalinas de manganeso (BOE núm. 4, de 5/01/1994).

RD 599/1994, de 8 de abril, por el que se modifica el art. 32 del Reglamento Nacional del Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera, sobre sanción de infracciones (BOE núm. 115, de 14/05/1994).

RD 2088/1994, de 20 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 92/3/EURATOM, relativa a la vigilancia y control de los traslados de residuos radiactivos entre Estados miembros o procedentes o con destino al exterior de la Comunidad (BOE núm. 283, de 26/11/1994).

Orden de 23 de noviembre de 1994, por el que se modifica el Reglamento Nacional del Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (TPC), aprobado por Real Decreto 74/1992, de 31 enero (BOE núm. 297, de 13/12/1994).

Orden de 7 de febrero de 1996, por la que se modifica el RD 74/1992, de 31 de enero, por el que se aprueba el Reglamento Nacional del Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (TPC) (BOE núm. 44, de 20/02/1996).

RD 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (BOE núm. 172, de 20/07/1999; c.e. BOE núm. 264, de 4/11/1999).

Acuerdo Multilateral 4/98 relativo al transporte de carbón 1361, que deroga parcialmente el Reglamento sobre transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID) (publicado en el «BOE» de 14/12/1998 y 20/05/1999) (BOE núm. 178, de 27/07/1999).

Orden de 16 de julio de 1999, por la que se modifican los anexos I y V del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo (BOE núm. 178, de 27/07/1999).

RD 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan (BOE núm. 206, de 28/08/1999).

Orden de 21 de octubre de 1999, por la que se establecen las condiciones para la no aplicación de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, a las cajas y paletas de plástico reutilizables que se utilicen en una cadena cerrada y controlada (BOE núm. 265, de 5/11/1999).

Orden de 14 de diciembre de 1990, por la que se actualiza el anexo I del RD 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (BOE núm. 299, de 14/12/1990).

Resolución de 25 de noviembre de 1999, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se dispone la publicación del acuerdo de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente de 22 de noviembre de 1999, por el que se da conformidad al Programa Nacional de Pilas y Baterías Usadas (BOE núm. 284, de 27/11/1999).

Decreto 298/2000, de 7 de diciembre, por el que se crea el Registro General de Productores y Gestores de Residuos en Galicia.

Resolución de 25 de septiembre de 2001, de la Secretaría Gral de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 3 de agosto de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Vehículos al final de su vida útil (2001-2006) (BOE núm. 248, de 16/10/2001).

RD 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero (BOE núm. 25, de 29/01/2002).

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos (BOE, núm. 43, de 19 de febrero de 2002).

#### I.5. LEGISLACIÓN DE PLAGUICIDAS

RD 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas (BOE, de 24/01/1984).

RD 162/1991, de 8 de febrero, por el que se modifica la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de los plaguicidas (BOE).

RD 443/1994, de 11 de marzo, por el que se modifica la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de los plaguicidas (BOE).

#### I.6. INFORMACIÓN AMBIENTAL

Directiva 2003/4/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 28 de enero de 2003 relativo al acceso del público a la información medioambiental.

Ley estatal 38/1995, de 12/12, sobre el derecho de acceso a la información en materia de medio ambiente.

Ley estatal 27/2006, de 18 de julio, por el que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE y 2003/35/CE).

#### I.7. MEDIO RURAL

Ley estatal 45/2007, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural (BOE núm. 299 de 14 de diciembre de 2007).

#### I.8. SUSTANCIAS QUÍMICAS

Directiva 93/67/CEE de 20 de julio 1993 por la que se fijan los principios de evaluación del riesgo para el ser humano y el medio ambiente de las sustancias notificadas de acuerdo con la Directiva 67/543/CEE.

## II. LEGISLACIÓN AMBIENTAL DE GALICIA

#### II.1. COMPETENCIAS

Ley Orgánica 1/1981, de 6 de abril, del Estatuto de Autonomía de Galicia.

Ley 1/1995, de 10 de enero, de Protección Ambiental de Galicia y Ley 2/1995, de 31 de marzo.

#### II.2. ORGANIZACIÓN

Decreto 179/1991, de 30 de mayo, de modificación de la composición y estructura de la Comisión Gallega de Medio Ambiente.

Decreto 15/1994, de 4 de febrero, por el que se crea la Comisión Delegada de la Xunta de Galicia para el Medio Ambiente.

Decreto 155/1995, de 3 de junio, por el que se regula el Consejo Gallego de Medio Ambiente.

Decreto 219/1997, de 24 de julio, por el que se modifica la composición de la Comisión Gallega de Medio Ambiente y del Comité de Trabajo de la Comisión Gallega de Medio Ambiente (DO Galicia, núm. 169, de 3/09/1997).

Decreto 347/1997, de 9 de diciembre y 351/1997, de 10 de diciembre, de creación de la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

Decreto 482/1997, de 26 de diciembre, por el que se establece la estructura orgánica de la Consellería de Medio Ambiente (DO Galicia núm. 88, de 10/05/1999).

Decreto 72/1998, de 30 de enero, de creación de los Comités de Integración y Coordinación Ambiental.

Decreto 378/1998, de 4 de diciembre, por la que se aprueban las medidas de coordinación de la protección civil en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Galicia (DO Galicia núm. 8, de 14/01/1999).

Ley 3/1999, de 11 de marzo, de creación del Instituto Energético de Galicia (DO Galicia, núm. 61, de 30/03/1999).

Decreto 122/1999, de 23 de abril, por el que se modifica el Decreto 482/1997, de 26 de diciembre.

Decreto 164/1999, de 27 de mayo, por el que se establecen las competencias y funciones del Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia (DO Galicia núm. 106, de 4/06/1999).

Decreto 239/1999, de 29 de julio, por el que se regula la composición y funciones de la Comisión Delegada de la Xunta de Galicia para el Medio Ambiente (DO Galicia núm. 155, de 12/08/1999).

Decreto 280/1999, de 4 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de organización y funcionamiento del Instituto Energético de Galicia (DO Galicia núm. 214, de 5/11/1999).

Orde do 28 de marzo de 2001, pola que se aproba a Carta Galega de Calidade dos Centros de Educación Ambiental (DO Galicia núm. 70, de 9/04/2001).

Resolución de 24 de septiembre de 2001, por la que se dispone la publicación del Convenio de colaboración y coordinación entre el Ministerio del Interior y la Comunidad Autónoma de Galicia, para la protección medioambiental en dicha Comunidad (BOE núm. 248, de 16/10/2001).

Decreto 14/2002, do 24 de xaneiro, polo que se establece a estrutura orgánica da Consellería de Medio Ambiente da Xunta de Galicia (DO Galicia núm. 27, de 6/02/2002).

### II.3. PROCEDIMIENTO

Decreto 156/1995, de inspección ambiental de Galicia.

Decreto 455/1996, de 7 de noviembre, de fianzas en materia ambiental.

Orden de 15 de noviembre de 1999, por la que se modifica la orden de 30 de mayo de 1996, que regula el ejercicio de la inspección ambiental única y la tramitación de denuncias ambientales (DO Galicia núm. 224, de 19/11/1999).

Dictame 2/2000 sobre o proxecto de Decreto polo que se establece o procedemento para a consecución do pacto ambiental na Comunidade Autónoma de Galicia (aprobado polo Pleno o 26 de xuño).

Decreto 295/2000, de 21 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 1/95, de 2 de enero, de protección ambiental de Galicia en relación con el pacto ambiental en la Comunidad Autónoma de Galicia.

Decreto 426/2001, do 15 de novembro, polo que se regulan os organismos de control en materia de seguridade industrial e control regulamentario e se crea a Comisión de Coordinación de Coordinación de Seguridade Industrial de Galicia (DO Galicia núm. 13, de 18/01/2002).

### II.4. PREVENCIÓN

Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, aprobado mediante el Decreto 2414/1961.

Real Decreto 1302/86 de 28 de junio sobre evaluación del impacto ambiental.

Real Decreto 1131/1988 de 30/09. Reglamento de ejecución de la evaluación del impacto ambiental.

Decreto 442/1990, de 13 de septiembre, de evaluación de impacto ambiental de Galicia.

Decreto 327/1991, de 4 de octubre, de evaluación de efectos ambientales para Galicia.

Directiva 97/11/CE, de evaluación de impacto ambiental.

Ley 6/2001, de 8 de mayo, de modificación del RD legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de evaluación de impacto ambiental, que modifica el RD legislativo 1302/1986 y traspone la Directiva 97/11/CE (BOE núm. 111, de 9/05/2001).

Decreto 133/2008 de 12 de junio, por el que se regula la evaluación de incidencia ambiental (DOGA número 126, de 1 de julio de 2008). Mediante el mencionado Decreto se produce la derogación del RAMINP en Galicia.

Directiva 96/61/CE, del Consejo, de 24 de septiembre, relativa a la prevención y control integrado de la contaminación (DOCE nº L 257, de 10/10/96).

Ley estatal 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación (BOE nº 157, de 02/07/02).

### II.5. EMPRESA

Decreto 185/1995, de 17 de junio, por el que se establece el procedimiento para la aplicación, en la Comunidad Autónoma gallega, de un sistema voluntario de gestión y auditoría medioambiental (DO Galicia núm. 126, de 2/07/1999).

### II.6. ENERGÍA

Decreto 205/1995, de 6 de julio, por el que se regula el aprovechamiento de energía eólica de Galicia.

Decreto 275/2001, do 4 de outubro, polo que se establecen determinadas condicións técnicas específicas de deseño e mantemento ás que se deberán somete-las instalacións eléctricas de distribución (DO Galicia número 207, de 25/10/2001).

Decreto 302/2001, do 25 de outubro, polo que se regula o aproveitamento da enerxía eólica na Comunidade Autónoma de Galicia (DO Galicia núm. 235, de 5/12/2001).

## II.7. ATMÓSFERA

Ley 12/1995, de 29 de diciembre, del Impuesto sobre la contaminación atmosférica (BOE núm. 113, de 9/05/1996).

Decreto 4/1996, de 12 de enero, por el que se aprueba el Reglamento del Impuesto sobre la contaminación atmosférica (DO Galicia núm. 19 de 26/01/1996; c.e. DO Galicia núm. 31, de 13/02/1996).

Orden de 26 de enero de 1996, por la que se aprueban los modelos de gestión y liquidación del impuesto sobre la contaminación atmosférica (DO Galicia, núm. 28, de 8/02/1996).

Orden de 30 de noviembre de 1999, sobre la tramitación de autorizaciones administrativas de las canalizaciones de gas (DO Galicia núm. 244, de 21/12/1999).

Orde do 27 de novembro de 2001 pola que se desenvolve o Regulamento do imposto sobre a contaminación atmosférica e se aproban os diferentes modelos de declaración e de declaración liquidación, así como os documentos de ingreso en euros que se utilizarán para a xestión de tributos propios e cedidos na Comunidade Autónoma de Galicia (DOG núm. 242, de 17/12/2001).

Ley 8/2002, de 18 de diciembre, de Protección del Ambiente Atmosférico de Galicia (DOGA, 31/12/2002).

## II.8. RUIDO

Ley 7/1997, de 11 de agosto, de protección contra la contaminación acústica (DO Galicia núm. 159, de 20/08/1997).

Decreto 150/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de protección contra la contaminación acústica (DO Galicia núm. 100, de 27/05/1999).

## II.9. AGUAS

Decreto 16/1987, de 14 de enero de 1987, Plan Hidrológico de las cuencas intracomunitarias (DOG núm. 21, de 2/02/1987).

Decreto 350/1990, de 22 de junio de 1990, sobre fluoración de aguas potables de consumo público (DOG núm. 129, de 3/07/1990).

Ley 8/1993, de 23 de junio de 1993, reguladora de la Administración Hidráulica de Galicia (DOG núm. 125, de 2 de julio de 1993; c.e. DOG núm. 175, de 10/09/1993).

Ley 6/1993, de 11 de mayo, de Pesca de Galicia.

Decreto 144/1994, de 19 de mayo, por el que se adoptan medidas urgentes y provisionales en relación con la utilización del dominio público hidráulico competencia de la Comunidad Autónoma de Galicia (DO Galicia núm. 104, de 1/06/1994).

Decreto 151/1995, de 18 de mayo, sobre el ejercicio de las competencias de la Comunidad Autónoma gallega en materia de costas y su atribución a la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda (DO Galicia núm. 104, de 1/06/1995).

Decreto 27/1996, de 25 de enero, de desarrollo del capítulo IV de la Ley 8/1993, relativo al canon de saneamiento.

Decreto 108/1996, de 29 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento del organismo autónomo de Aguas de Galicia (DO Galicia, núm. 55, de 18/03/1996; c.e. DO Galicia, núm. 75, de 17/04/1996 y DO Galicia, núm. 81, de 25/04/1996).

Resolución de 18 de diciembre de 1997, por la que se hace pública la encomienda a los jefes de los servicios territoriales de Aguas de Galicia de funciones en materia de policía de aguas (DO Galicia núm. 26, de 9/02/1998).

Decreto 8/1999, de 21 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo legislativo del capítulo IV de la Ley 8/1993, reguladora de la Administración hidráulica, relativo al canon de saneamiento (DOG núm. 20, de 1/02/1999; c.e. DOG núm. 35, de 20/02/1999).

Orden de 14 de junio de 1999, por la que se declaran y clasifican las zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos en las aguas de competencia de la Comunidad Autónoma de Galicia (DO Galicia núm. 120, de 24/06/1999).

Orden de 7 de septiembre de 1999 (Galicia) por la que se aprueba el Código Gallego de Buenas Prácticas Agrarias (DO Galicia núm. 181, de 17 de septiembre de 1999).

Orden de 25 de octubre de 1999, por la que se regula el funcionamiento de los centros de acuicultura en aguas continentales y su registro (DO Galicia núm. 212, de 3/11/1999).

Ley 7/1999, de 29 de diciembre, de presupuestos generales de la CAG para el año 2000 (DO Galicia núm. 252, de 31/12/1999).

Orde do 15 de febreiro de 2001 pola que se fixan os períodos hábiles de pesca e normas relacionadas con ela nas augas continentais da Comunidade Autónoma de Galicia durante a temporada de 2001 (DO Galicia núm. 44, de 2/03/2001).

Lei 8/2001, do 2 de agosto, de protección da calidade das augas das rías de Galicia e de ordenación do servizo público de depuración de augas residuais urbanas (DO Galicia núm. 161, de 21/10/2001).

Ley 8/2001, de 2 de agosto, de Protección de la Calidad de las Aguas de las Rías de Galicia y de Ordenación del Servicio Público de Depuración de Aguas Residuales Urbanas (BOE núm. 230, de 25/09/2001).

## II.10. PISCINAS

Decreto 53/1989, de 9 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento Sanitario de Piscinas de Uso Colectivo (DO Galicia, nº 17, de 19/04/1989). Se fue adaptando a los avances técnicos y a los deseos de incrementar las medidas de seguridad de estas instalaciones, previniendo posibles riesgos para la salud de sus usuarios. Por tal motivo, se dio nueva redacción a parte de sus artículos mediante los Decretos 173/1992, de 18 de junio, y 122/1995, de 20 de abril.

Decreto 173/1992, de 18 de junio, modificó el art. 14, prohibiendo en piscinas de uso recreativo torres de saltos, trampolines, plataformas o instalaciones similares; precisó los parámetros que deben controlarse en el agua de los vasos (artículo 26.2) y amplió los plazos que establecía la disposición transitoria primera para la adaptación de las piscinas a las prescripciones del Reglamento (DO Galicia).

Decreto 122/1995, de 20 de abril, por el cual se llevó a cabo una reforma más amplia, ya que afecta a un total de 15 artículos de los 41 que componen el Reglamento, incidiendo en aspectos de seguridad de los usuarios (socorrismo, enfermería, protección de los vasos), en prescripciones técnicas (recirculación del agua, contadores, escumadeiras) en el régimen sancionador, en la autorización de apertura y reapertura de las piscinas, etc. (DO Galicia).

Orden de 23 de mayo de 1995, deroga la Orden de 5 de mayo de 1989, y regula la solicitud de apertura y reapertura y un nuevo Libro de Registro Oficial de Control Sanitario de piscinas de uso colectivo (DO Galicia).

## II.11. SUELO

Normas Complementarias y Subsidiarias de Planeamiento de Galicia (O. de 3 de abril de 1991).

Ley 10/1995, de 23 de noviembre, de ordenación del territorio de Galicia.

Ley 1/1997, de 24 de marzo, del Suelo de Galicia (LSG).

Resolución de 22 de enero de 1996, por la que se dispone la publicación del Convenio marco de colaboración y la adenda correspondiente entre la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Autónoma de Galicia y el MOPTMA, sobre actuaciones de descontaminación de suelos del Plan Nacional de Recuperación de Suelos Contaminados (1995-2000) (BOE núm. 66, de 16/03/1996).

Ley 6/1998, de 13 de abril, sobre régimen del suelo y valoraciones (BOE núm. 89, de 14 de abril de 1998) modificada por el RD-Ley 4/2000 de 23 de junio, de Medidas Urgentes de Liberalización en el Sector Inmobiliario y Transportes (BOE núm. 151, de 24 de junio de 2000, p. 22437; corrección de errores BOE núm. 154, de 28 de junio de 2000, p. 22993); Resolución de las Cortes Generales de 29 de junio de 2000 por la que se ordena la publicación del acuerdo de convalidación del RD Ley 4/2000, del 23 de junio, de Medidas Urgentes de Liberalización en el Sector Inmobiliario y Transportes, BOE núm. 162, de 7 de julio de 2000, p. 2449.

Decreto 263/1999, de 30 de septiembre, por el que se fija la concentración límite en suelos afectados por vertidos de residuos HCH (DO Galicia, núm. 196, de 8/10/1999; c.e. DO Galicia, núm. 209, de 28/10/1999).

Ley de Ordenación Urbanística y Protección del Medio Rural de Galicia, de 2003.

Ley 6/2007, de 11 de mayo, de Medidas urgentes en materia de ordenación del territorio y del litoral de Galicia (BOE núm. 137, de 8 de junio de 2007).

## II.12. RESIDUOS

Orden de 9 de noviembre de 1984, por la que se regulan las ayudas a entidades públicas y privadas en materia de gestión de residuos sólidos urbanos (DO Galicia, de 29/11/1984).

Decreto 176/1988, de 23 de junio de 1988, de planificación de la gestión de los residuos sólidos urbanos (DO Galicia núm. 135, de 15/07/1988).

Decreto 72/1989, de 27 de abril, por el que se aprueba el Plan de Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos de Galicia (DO Galicia núm. 98, de 23/05/1989).

Decreto 154/1993, de 24 de junio de 1993, sobre régimen jurídico básico del servicio público de gestión de los residuos industriales (DOG núm. 130, de 9/07/1993).

Resolución de 15 de enero de 1996, por la que se dispone la publicación del Convenio Marco de colaboración y adenda correspondiente entre la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Autónoma de Galicia y el MOPTMA, para la realización de actuaciones derivadas del Plan Nacional de Residuos Peligrosos (1995-2000) (BOE núm. 49, de 26/02/1996).

Ley 10/1997, de 22 de agosto, de Residuos Sólidos Urbanos de Galicia (BOE núm. 237, de 3/10/1997).

Decreto 460/1997, de 21 de noviembre, por el que se establece la normativa para la gestión de los residuos de los establecimientos sanitarios en la Comunidad de Galicia (DO Galicia, núm. 245, de 19/12/1997; c.e. DO Galicia, de 4/08/1998).

Decreto 154/1998, de 28 de mayo, por el que se publica el catálogo de residuos de Galicia (DO Galicia, núm. 107, de 5/06/1998).

Decreto 260/1998, de 10 de septiembre, por el que se regula la autorización de gestor de residuos sólidos urbanos y la inscripción en el Registro General de Gestores de Residuos Sólidos Urbanos (DO Galicia núm. 189, de 29/09/1998).

Decreto 263/1998, de 10 de septiembre, por el que se regula la autorización y se crea el Registro de Productores y Gestores de Residuos Peligrosos (DO Galicia núm. 190, de 30/09/1998).

Resolución de 28 de octubre de 1998, por la que se acuerda hacer pública la adaptación del Plan de Gestión Residuos Sólidos Urbanos de Galicia (DO Galicia núm. 225, de 19/11/1998; c.e. DO Galicia núms. 245 y 246 de 21 y 22/12/1998).

Resolución de 2 de junio de 1999, por la que se ordena la publicación del acuerdo del Consello de la Xunta de Galicia, de 23 de abril de 1999, por el que se aprueba definitivamente como plan sectorial de incidencia supramunicipal el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de Galicia (DO Galicia núm. 106, de 4/06/1999).

Decreto 263/1999, de 30 de septiembre, por el que se fija la concentración límite en suelos afectados por vertidos de residuos HCH (DO Galicia, núm. 196, de 8/10/1999; c.e. DO Galicia, núm. 209, de 28/10/1999).

Decreto 298/2000, de 7 de diciembre, por el que se regula la autorización y notificación de productor y gestor de residuos de Galicia y se crea el Registro General de Productos y Gestores de Residuos de Galicia.

Resolución do 6 de xullo de 2001 pola que se acorda a publicación do Plan de Xestión de Residuos Agrarios de Galicia (DO Galicia núm. 140, de 19/07/2001).

Resolución do 21 de novembro de 2001 pola que se acorda facer público o Plan de Xestión de Residuos Industriais e Solos Contaminados de Galicia (DO Galicia núm. 243, de 18/12/2001).

Decreto 174/2005, do 9 de xuño, polo que se regula o rexime xurídico da produción e xestión de residuos e o rexistro xeral de produtores e xestores de residuos de Galicia.

## II.13. NATURALEZA

Decreto 82/1989, de 11 de mayo, por el que se regula la figura de espacio natural en régimen de protección especial.

Ley 7/1992, de 24 de julio, de Pesca Fluvial.

Decreto 130/1997, de 14 de mayo, Reglamento de desarrollo de la Ley de Pesca Fluvial.

Ley 4/1997, de 25 de junio de Caza de Galicia.

Orde do 7 de xuño de 2001 pola que se declaran provisionalmente as zonas propostas para a súa inclusión na Rede Europea Natura 2000, como espazos naturais en réxime de protección xeral (DO Galicia núm. 118, de 19/06/2001).

Orde do 11 de xuño de 2001 pola que se regulan axudas en materia de conservación dos recursos naturais e fomento de accións da poboación local para o desenvolvemento sustentable dos parques naturais (DO Galicia núm. 119, de 20/06/2001).

Orde do 20 de agosto de 2001 pola que se determinan as épocas hábiles de caza durante a temporada 2001-2002 (DO Galicia núm. 167, de 29/08/2001).

Lei 9/2001, do 21 de agosto, de conservación da natureza (DOG núm. 171, de 4/09/2001).

Ley 9/2001, de 21 de agosto, de Conservación de la Naturaleza (BOE núm. 230, de 25/09/2001).

Decreto 284/2001, do 11 de outubro, polo que se aproba o Regulamento de caza de Galicia (DOG, núm. 214, de 6/11/2001).

Resolución de 21 de junio de 2005, de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, por la que se somete a información pública y audiencia a los interesados el Catálogo gallego de especies amenazadas.

Decreto 67/2007, do 22 de marzo, polo que se regula o Catálogo galego de arbores senlleiras.

Decreto 88/2007, do 19 de abril, por el que se regula el Catálogo gallego de especies amenazadas (DOG nº 89, 9 de mayo de 2007).

Ley estatal 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio natural y de la Biodiversidad (BOE núm. 299 de 14/12/2007).

## II.14. MONTES

Ley 13/1989, de 10 de octubre, de montes vecinales en mano común.

Resolución de 12 de diciembre de 1997, sobre medidas para la prevención de incendios forestales durante el año 1998 (DO Galicia, núm. 1, de 2/01/1998).

Decreto 45/1999, de 21 de febrero, por el que se establecen medidas preventivas y de restauración de áreas afectadas por los incendios forestales (DO Galicia núm. 42, de 2/03/1999).

Orde do 28 de maio de 2001 de fomento da silvicultura e da ordenación de montes arborizados (DO Galicia núm. 110, de 7/06/2001).

Orde do 28 de maio de 2001 de fomento da forestación de terras agrícolas (DO Galicia núm. 113, de 12/06/2001).

Orde do 5 de xuño de 2001 de fomento dos investimentos e da mellora da calidade na comercialización de produtos silvícolas (DO Galicia núm. 111, de 8/06/2001).

Ley estatal 43/2003, de 21 de diciembre, de Montes (BOE núm. 280, de 22 de noviembre de 2003).

Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia.

## II.15. ANIMALES DOMÉSTICOS

Ley 1/1993, de 13 de abril, de protección de animales domésticos y salvajes en cautividad.

Decreto 153/98, de 2 de abril, que desarrolla la Ley 1/93, de protección de animales domésticos y salvajes.

## II.16. TURISMO

Ley 9/1997, de 21 de agosto, de Ordenación y Promoción del Turismo (arts. 14 y 21).

## II.17. AGRICULTURA

Orden 08/04/1996, conjunta de las Consellerías de Sanidad y Agricultura de la Xunta de Galicia, por la que se crea el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios de Plaguicidas, y se dictan normas para la inscripción en el mismo de la Comunidad Autónoma gallega (DO Galicia).

Orden de 4 de septiembre de 1996, de medidas para el fomento de métodos de producción agrícola y ganadera compatibles con la protección del medio ambiente y la conservación del espacio natural.

Orden de 7 de mayo de 1997, por la que se regula la producción agrícola ecológica y se crea el Consejo Asesor Regulador de la Agricultura Ecológica.

Orden 30/07/1997, conjunta de las Consellerías de Agricultura y Sanidad la normativa reguladora para la homologación de cursos de capacitación (dos niveles: básico y cualificado) para realizar tratamientos con plaguicidas así como para la obtención de los carnets de manipuladores de estos productos. Hay 2 niveles de cursos de capacitación: básico y cualificado, dependiendo de las funciones a desarrollar (DO Galicia).

Orden de 7 de septiembre de 1999, por la que se aprueba el Código Gallego de Buenas Prácticas Agrarias (DO Galicia núm. 181, de 17/09/1999).

Orde do 4 de xullo de 2001, pola que se articulan axudas no marco do Programa de Mellora Gandeira de Galicia (DOGA, de 12/07/2001).

Lei 12/2001, de 10 de setembro, de modificación da Lei de concentración parcelaria para Galicia (DO Galicia núm. 209, de 29/10/2001).

Ley 12/2001, de 10 de septiembre, de modificación de la Ley de Concentración Parcelaria para Galicia (BOE núm. 273, de 14/11/2001).

Orde do 2 de outubro de 2001, pola que se regula a concesión de dereitos de replantación anticipada ó arrinque dun viñado na Comunidade Autónoma de Galicia (DO Galicia núm. 199, de 15/10/2001).

## II.18. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y DEL LITORAL

Ley 6/2007, de 11 de mayo, de Medidas urgentes en materia de ordenación del territorio y del litoral de Galicia (BOE núm. 137, 8 de junio de 2007).

# **ANEXO I**

**RELACIÓN DE PROFESORES, RELADORES, MODERADORES E PRESIDENTES DE SESIÓN  
QUE PARTICIPARON NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS**



## RELACIÓN DE PROFESORES, RELADORES, MODERADORES E PRESIDENTES DE SESIÓN QUE PARTICIPARON NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

**Alález Legerén, Augusto;** vicesecretario e asesor xurídico da Cámara de Pontevedra.

**Alcázar Arévalo, Pedro;** xefe de Control Técnico e Económico, Calidade e Medio Ambiente de Sogama.

**Alemparte Vidal, Martín;** xerente da Asociación de Desenvolvemento Rural 'Río Lor'.

**Alfaro Cebrián, Juan Carlos;** enxeñeiro técnico de Obras Públicas, xefe de Servizo de Ferroses Begar UTE O Barco - Servizo Municipal de Augas do Barco de Valdeorras.

**Alfaro López, Luis;** licenciado en Bioloxía, responsable de Medio Ambiente de Einsa.

**Alfonsín Soliño, Gonzalo;** enxeñeiro industrial, adscrito ao Departamento de Medio Ambiente de Facet Ibérica, S.A.

**Alcázar Arévalo, Pedro;** xefe de Control Técnico e Económico, Calidade e Medio Ambiente de Sogama.

**Alonso Fernández, Francisco;** subdirector xeral de Programación e Proxectos de Augas de Galicia da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia, profesor da Universidade de Vigo.

**Alonso Fernández, Jesús;** alcalde Boiro.

**Álvarez Angueira, Manuel Luis;** alcalde de Pontecesures.

**Álvarez Sánchez, Antonio;** responsable de Medio Ambiente e Calidade de Lignitos de Meirama, S.A.

**Amador García, Alberto;** director técnico de Agroamb.

**Amil Míguez, Juan Francisco;** director xeral adxunto da Empresa Municipal de Aguas de La Coruña, S.A. (EMALCSA).

**Amoeiro Mosquera, José Antonio;** director do Parque Natural Baixa Limia-Serra do Xurés.

**Aquilue Valero, José Carlos;** director técnico de Aquagest, S.A.

**Arbones Maciñeira, Enrique;** Departamento de Enxenería Agroforestal da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo

**Ares Güimil, Tomás;** medico especialista en Hidroloxía Médica, xerente do Balneario de Guitiriz.

**Arias Baragaño, Juan;** xefe de Planta de Danigal - responsable Proxecto Sigre.

**Arias-Camisión Hernández, José;** auditor xefe de Calidade e Medio Ambiente do Centro de Certificación de Applus+ - Zona Noroeste.

**Aymerich Rico, Carlos;** xefe de Explotación de Instalacións de Espina & Delfín, S.L.

**Ayo Rodríguez, María Isabel;** responsable do Sistema de Calidade e Xestión Medioambiental - FCC Medio Ambiente.

**Baanante Vázquez, Modesto;** presidente da Asociación de Empresarios de Chantada.

**Bangueses García, Xosé;** presidente da Federación de Comerciantes e Industriais do Morrazo - FECIMO.

**Bao Iglesias, Manuel;** catedrático xubilado de Enxeñería Química e Medalla de Ouro da Universidade de Santiago de Compostela, académico numerario da Real Academia Galega de Ciencias.

**Bar Riveiro, David;** enxeñeiro de Minas, Departamento Técnico de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

**Barcia Gallo, Francisco Xavier;** xerente de Os Irmandiños, S.C.G.

**Barredo Rueda, Miguel;** concelleiro de Medio Ambiente do Concello de Monforte de Lemos.

**Barrio Gómez, Ramiro;** licenciado en Farmacia, doutor en Ciencias Químicas, xestor medioambiental pola EOQ, responsable de Medio Ambiente de Izar - Ferrol.

**Bartolomé Mier, Javier;** xefe do Departamento de Medio Ambiente e Consultoría Galicia Sur de Novotec Consultores, S.A.

**Belando Rodríguez, Ángel;** arquitecto xefe da Oficina Técnica de Arquitectura da Área de Medio Ambiente, Proxectos e Obras do Concello de Pontevedra.

**Bello Costa, Xaime;** vicepresidente da Deputación Provincial da Coruña.

**Bengoechea Peré, Carlos;** xefe do Servizo Agrario da Deputación Provincial de Pontevedra.

**Bermúdez Cela, José Luis;** licenciado en Ciencias Químicas, xefe de Medio Ambiente de Endesa - As Pontes.

**Blanco Blanco, Miguel;** técnico de Medio Ambiente de Reromas.

**Blanco Casal, Alberte;** director xeral de Montes e Industrias Forestais da Consellería de Medio Rural da Xunta de Galicia.

**Blanco López, Ramón;** director industrial de Sogarisa.

**Blanco Pequeño, Benito;** xefe de Proxecto de Residuos do Departamento de Novotec Consultores, S.A.

**Blanco Torrado, Alfonso;** coordinador de Xermolos e presidente da Fundación Manuel María da Terra Chá.

**Bobé Vázquez, Javier;** xefe do Servizo de Augas e Medio Ambiente da Área de Infraestructuras da Deputación Provincial de Ourense.

**Botana Mosquera, Lucía;** Departamento de COREN, S.C.G.

**Bueno Berrio-Ategortua, Marisol;** presidenta del Consello Regulador D.O. Rías Baixas.

**Burgo del Río, Joaquín;** director xeral de Calidade e Avaliación Ambiental da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Bullón Camarasa, Javier;** director xeral de Ferroatlántica I + D.

**Caamaño, Julio;** director do IES Campo de San Alberto de Noia.

**Caamaño Martínez, Luis;** director xerente de Gamesa Energía Galicia.

**Cabaleiro Martínez, Santiago;** director do Centro Tecnolóxico Gallego de Acuicultura - Cluster de la Acuicultura de Galicia.

**Caballo Diéguez, Covadonga;** xefa de Área de Biocidas y Productos Químicos da Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral do Ministerio de Sanidad y Consumo.

**Callejo Rey, Antonio;** xefe de sección de Biodiversidade da Delegación Provincial da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia en Lugo.

**Camarero Pérez, Elvira;** directora comercial do Grupo Gestán.

**Cambeiro Piñeiro, Agustín;** director Zona Norte de Aquagest, S.A.

**Campillo Casais, Gregorio;** responsable de Producción da Fábrica de Cerámica de Sargadelos, S.L.

**Campos Mosquera, María Esther;** responsable de Comunicación e Prensa de Sogama.

**Canal Gómez, Francisca;** deputada provincial e responsable da Área de Medio Ambiente da Deputación Provincial de Pontevedra.

**Carneiro Uzal, José Jaime;** concelleiro de Medio Ambiente do Concello de Oroso.

**Carro Otero, José;** catedrático da Facultade de Medicina da Universidade de Santiago de Compostela, presidente da Real Academia de Medicina e Cirurxía de Galicia.

**Casanova, José Ramón;** profesor do IES A Pinguela de Monforte de Lemos.

**Casdelo Filgueiras, José Manuel;** director xerente do Hospital da Costa.

**Carballido Presas, Xosé;** director xeral de Estruturas e Infraestructuras Agrarias da Consellería de Medio Rural da Xunta de Galicia.

**Cardador Canelo, Florencio;** tenente alcalde e concelleiro de Medio Ambiente do Concello da Coruña.

**Castaño Calvo, María Argelia;** xefa de Área de Toxicología do Centro Nacional de Sanidad Ambiental do Instituto de Salud Carlos III do Ministerio de Ciencia e Innovación, presidenta de REMA, membro do Comité Científico de Ecvam.

**Castiñeira de la Torre, Jaime;** director xeral da Empresa Municipal de Aguas de La Coruña, S.A. (EMALCSA).

**Castro González, María José;** técnico de Medio Ambiente do Concello de Burela.

**Castro Marcote, Julio;** director dos Paradores de Monforte de Lemos e de Santo Estevo.

**Castro Romero, José;** presidente de Euro - Eume.

**Cid Cid, Marcos;** responsable de Calidade de Galicarn Alimentación, S.L.

**Cienfuegos López, Josefina Elvira;** concelleira delegada de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible do Concello de Santiago.

**Cividanes Matos, José Luis;** xefe da EDAR e Proxectos de Aqualia FCC UTE Vigo - Servizo Municipal de Abastecemento e Saneamento de Auga - Concello de Vigo.

**Chorén Otero, José Antonio;** xefe do Departamento de Calidade, Porevención, Medio Ambiente e I+D+i de CRC Obras y Servicios, S.L.

**Costoya Rivera, Miguel Ángel;** director do Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Cotelo Castiñeira, Jesús;** licenciado en Socioloxía, consultor do Departamento de Medio Ambiente e Consultoría Galicia Norte de Novotec Consultores, S.A.

**Crecente Maseda, Mario;** arquitecto-director de Crecente Asociados.

**Cuyás Álvarez, Jorge;** licenciado en Ciencias Químicas, máster en Enxeñería Ambiental, responsable de Certificación de Sistemas de Xestión Medioambiental de APPLUS+ Asturias.

**Dafonte Diéguez, Carlos;** responsable de Calidade e Medio Ambiente de Frigodeza, S.A.

**De León Blanco, Josefa;** responsable de Agroamb, S.L. - Delegación Sur de Galicia.

**De Lurdes Campos, María;** médica veterinaria, mestre en Saúde Pública, vereadora da Área do Ambiente Termalismo Desenvolvemento Rural e Saúde da Cámara Municipal de Chaves (Portugal).

**Del Río Busto, José Manuel;** responsable de Química e Medio Ambiente da Central Térmica de Sabón.

**De la Cerda López Baspino, Juanjo;** director do Departamento Técnico Alimentario de Pescanova, S.A.

**Delgado Fernández, Juan Luis;** responsable de Medio Ambiente e Calidade de Lignitos Meirama, S.A.

**De Olazábal de los Ríos, Luis María;** responsable de Medio Ambiente de PSA Peugeot Citroën - Centro de Vigo.

**De Villota Lacort, Jaime;** xefe de Medio Ambiente, Saúde e Seguridade de Alcoa-San Cibrao.

**Díaz Castiñeiras, Bruno;** licenciado en Ciencias do Mar e graduado en Ciencias e TecmoloXía do Medio Ambiente.

**Díaz Fernández, Manuel;** responsable da Área Educativa-Divulgativa da Fundación Sotavento.

**Díaz Gázquez, Lucas;** director do Servizo de Aqualia FCC UTE Vigo - Servizo Municipal de Abastecemento e Saneamento de Auga - Concello de Vigo.

**Díaz Martín, Rafael;** xefe do Departamento de Proxectos y Obras de Saneamiento de AcuaNorte.

**Díaz Rodríguez, Florentino;** profesor titular de Proxectos do Departamento de Enxenería Agroforestal da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela - Campus de Lugo.

**Díaz-Echevarría Estévez, Salvador;** xefe de Recepción do Parador de Ribadeo.

**Díaz-Fierros Viqueira, Francisco;** catedrático de Edafoloxía e Química Agrícola da Facultade de Farmacia da Universidade de Santiago de Compostela, membro correspondente da Real Academia Nacional de Farmacia, numerario da Real Academia de Farmacia de Galicia, numerario da Real Academia Galega, premio nacional da Cultura Galega 2008 na modalidade 'Pensamento e Cultura Científica'.

**Diéguez García, Eliseo;** presidente do Comité de Concellos con Parques Eólicos na Fegamp, alcalde de Rodeiro.

**Diz, Celso;** tenente alcalde de Moraña.

**Domínguez Domínguez, Marta;** doutora en Farmacia, técnico de Proceso de FCC-Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.

**Dopazo Santos, Rafael;** técnico de Desenvolvemento de Negocio de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

**Dopico Dios, Tamara;** técnica de Medio Ambiente do Concello de A Illa de Arousa.

**Echevarría Moreno, María José;** subdirectora xeral da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Escavias de Carvajal Lueje, Ignacio;** xefe de Unidade de Proxectos e Obras da Sociedad Estatal Aguas de la Cuenca del Norte, S.A., director de Obra do Abastecemento de Auga a Lugo.

**Escuredo Merino, María Victoria;** xefa do Departamento de Consultoría de Novotec Galicia.

**Espada Recarey, Luis;** catedrático de Enxeñería Química da Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais, ex-presidente do Tribunal de Garantías e exrector da Universidade de Vigo, valedor do Cidadán de Vigo.

**Espinosa Mangana, Demetrio;** concelleiro delegado de Medio Ambiente do Concello de Ourense.

**Estevan Dols, José Miguel;** xefe do Servizo Provincial de Costas en Lugo da Dirección General de Costas do Ministerio de Medio Ambiente.

**Estévez Pérez, José Antonio;** responsable de Operacións Zona Noroeste do Centro de Certificación de Applus+.

**Estévez Prieto, Antonio Manuel;** oficial de Tecnoloxías Ambientais do Servizo de Augas e Medio Ambiente da Área de Infraestructuras da Deputación Provincial de Ourense.

**Expósito Campos, Vanesa;** supervisora de Medio Ambiente da Planta de Alúmina-San Ciprián.

**Feijoo Costa, Gumersindo;** catedrático de Enxeñería Química da Universidade de Santiago de Compostela.

**Fernández Carballal, Almudena;** doutora en Dereito, profesora titular da Área de Dereito Administrativo da Universidade da Coruña, especialista en Dereito Urbanístico.

**Fernández de Landa Fernández, José Luis;** xefe do Servizo Químico e Control Ambiental da Central Térmica de Meirama.

**Fernández Díaz, Rogelio;** subdirector xeral de Espazos Protexidos e Biodiversidade da Dirección Xeral de Conservación da Natureza da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Fernández García, Anxo;** xerente da Fundación Comarcal Terra Chá.

**Fernández-Couto Gómez, Mercedes del Pino;** licenciada en Farmacia, delegada de Gestagua, S.A. en Galicia.

**Fernández González, Benito;** director xeral de Enerxía de Galicia - Engasa.

**Fernández González, Juan Carlos;** enxeñeiro industrial, director técnico de Danigal Vidrio, S.L.

**Fernández González, Roberto;** responsable de Procesos Medioambientais de Aqualia Galicia.

**Fernández Liñares, Francisco;** presidente da Confederación Hidrográfica del Miño-Sil.

**Fernández Patier, Rosalía;** xefa da Área de Contaminación Atmosférica e ex-directora do Centro Nacional de Sanidad Ambiental do Instituto de Saúde Carlos III do Ministerio de Sanidade e Consumo. Presidenta do AEN/CIN 77 Medio Ambiente e do Subcomité 2 'Aire', da Asociación Española de Normalización. Auditor externo de ENAC para as normas UNE-EN ISO/IEC 17025 e EN 45004. Vocal e exsecretaria da Sociedad Española de Sanidade Ambiental. Representante español nas Directivas Comunitarias da Calidade do Aire.

**Fernández Sánchez, Joaquín;** presidente de CEDIE.

**Fernández Suárez, Emilio;** director xeral de Desenvolvemento Sostible da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Filgueiras Silva, Jorge;** enxeñeiro de montes.

**Fontán Jamardo, María Jesús;** concelleira de Cultura do Concello de Portas.

**Fontenla Ramila, Antonio;** presidente da Confederación de Empresarios de Galicia (CEG).

**Formoso Vidal, Celestino;** alcalde de Muros.

**Fraguela Formoso, José Ángel;** doutor en Enxeñería Naval, profesor titular e director do Título Propio de Graduado Superior en Xestión de Prevención e da Calidade da Universidade da Coruña-Campus de Ferrol.

**Franco Suances, Hermenegildo;** enxeñeiro agrónomo, responsable de Prevención de RRL de Izar, profesor asociado da Universidade da Coruña - Campus de Ferrol.

**Freire Magariños, Antonio;** director médico do Balneario de Mondariz.

**Fresno Ruiz, Ana;** Subdirección General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial da Dirección General de Calidad y Evaluación Medioambiental do Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

**Fuhrer, Daniel;** director de Fábrica de Leche de Galicia, S.A.

**Gago Rodríguez, Carlos;** coordinador de Medio Ambiente de Alcoa Primario - España.

**García Carril, Benito;** director de Comunicación da Planta de Tratamento de Residuos Urbanos da Coruña e do Servizo de Recollida Selectiva do Consorcio das Mariñas (Tecmed), director de Galicia Ambiental - Grupo Correo Gallego, periodista especializado en información ambiental, membro da Asociación de Periodistas de Información Ambiental de España (APIA).

**García Guerrero, Rafael;** alcalde de Noia.

**García Martínez, Xosé Manuel;** alcalde de Carnota.

**García Redondo, Concepción;** enxeñeira de montes, técnica adscrita a Sección de Desenvolvemento Sostible da Delegación Provincial da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia en Ourense.

**García Senra, Felipe;** licenciado en Ciencias Químicas, director de Calidade e Medio Ambiente do Grupo Manantiais de Galicia.

**García Suárez, Francisco;** alcalde - presidente do Concello de Allariz.

**García-Junco Quintana, Marcelino;** director técnico de Begano, S.A., vocal de la Confederación de Empresaris de Galicia en el COGAMA-Consello Galego de Medio Ambiente.

**García-Tapia Urrutia, Álvaro;** licenciado en Farmacia e en Ciencias Químicas, director corporativo de Medio Ambiente de Iberdrola, S.A.

**Gestal Otero, Juan Jesús;** catedrático de Medicina Preventiva e Saúde Pública da Facultade de Medicina da Universidade de Santiago de Compostela, xefe do Servizo de Medicina Preventiva do Complexo Hospitalario de Santiago de Compostela, académico numerario da Real Academia de Medicina e Cirurxía de Galicia, académico numerario da Real Academia de Farmacia de Galicia.

**Gil Martínez, Amado;** responsable de Gestión del Carbono – Departamento de Medio Ambiente de Unión Fenosa-Madrid.

**Gil Villar, Carlos;** conselleiro técnico da Demarcación de Costas en Galicia da Dirección General de Costas do Ministerio de Medio Ambiente.

**Gómez Díaz, Manuel Carlos;** presidente de Hortoflor 2 Sociedade Cooperativa Galega.

**Gómez González, José;** director do Centro de Seguridade e Saúde Laboral de Pontevedra (Rande).

**Gómez López, Mariano;** director de Labaquá.

**Gómez Orea, Domingo;** catedrático de Medio Ambiente da Universidad Politécnica de Madrid.

**González Barcia, José María;** concelleiro delegado de Medio Ambiente do Concello de Burela.

**González Fernández, Juan José;** investigador xefe de Programas de Contaminación Mariña do Instituto Español de Oceanografía.

**González Granja, Mario;** enxeñeiro industrial, director de Operacións de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

**González Paz, José Luis;** xefe do Departamento de Medio Ambiente do Concello de Caldas de Reis.

**González Sieiro, Óscar;** xerente de Desarrollo de Negocio de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

**González Villar, Ana Isabel;** farmacéutica inspectora de Saúde Pública da Delegación Provincial da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia de Ourense.

**Gordillo, Elena;** técnico do Parque Nacional Marítimo - Terrestre Illas Atlánticas.

**Grande Justo, Herminio;** xerente de maderas Quintela, S.L.

**Graña Campelo, Francisco José;** concelleiro de Obras e Servizos do Concello de Bueu.

**Guillán Pavón, Begoña;** F.E.A. de Medicina Preventiva do Hospital da Costa.

**Guimarey Mascaró, Jesús;** coordinador de Medio Ambiente de Nestlé.

**Huidobro Vega, Ramón;** secretario xerente do Consello Regulador D.O. Rías Baixas.

**Iglesias Castro, Mariano;** alcalde de Mesía.

**Iglesias Pérez, Enrique;** xefe de Servizo de Espina & Delfín, S.L. de Allariz - San Cibrao-Cartelle.

**Iglesias Rodríguez, José;** concelleiro de Medio Ambiente do Concello de Lalín.

**Lagares Díaz, Ángel;** xefe de Medio Ambiente de Unión Fenosa.

**Lago Álvarez, Manuel;** presidente da Asociación de Empresarios e Profesionais da Ría de Muros.

**Lago Calo, Ana;** xefa de Producción Zona Centro de Aquagest Galicia.

**Lago Nogueira, David;** responsable de Producción A Coruña - Lugo - Ourense de Aqualia.

**Lago Rey, María Jesús;** concelleira delegada de Medio Ambiente e Sanidade e Consumo do Concello de Vigo.

**Laíño López, Henry;** enxeñeiro químico e xerente de Zona Este de Aquagest Galicia.

**Leira Nogales, Guillermo;** xefe de Sección de Calidade e Avaliación Ambiental do Concello de A Coruña.

**Liñares Mosquera, José Manuel;** técnico forestal de Internaco, S.A.

**Lirón Lago, Juan José;** asesor técnico da Dirección Xeral de Política Financeira e Tesouro da Consellería de Economía e Facenda da Xunta de Galicia.

**López Crespo, Carlos Enrique;** alcalde do Concello de Outes.

**López Fernández, José;** profesor do Centro de Formación e Experimentación Agroforestal 'Pedro Murias'.

**López Fernández, María Concepción;** concelleira delegada de Medio Ambiente, Medio Rural e Servizos do Concello de Ferrol.

**López García, Begoña;** xefa do Servizo de Medio Ambiente do Concello da Coruña.

**López Gimeno, Emilio;** decano do Colexio Oficial de Enxeñeiros de Minas do Noroeste - Delegación de Galicia.

**López Rodríguez, Marcos;** enxeñeiro agrónomo.

**López-Perales Mora, Antonio;** xefe de Calidade e Medio Ambiente da Planta Bioetanol Galicia, S.A.

**Lorenzo Bendaña, José;** director do Parador de Cambados.

**Lorenzo Lorenzo, María José;** farmacéutica técnica superior do Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia.

**Losada Arias, Manuel Maximino;** doutor enxeñeiro agrónomo, profesor tituñar de Industrias de Fermentación da Escola Universitaria de Enxeñería Técnica Agrícola da Universidade Politécnica de Madrid, presidente do Consello Regulador de Denominación de Orixe Valdeorras.

**Losada López, Juan José;** xefe de Seguridade e Prevención de Riscos Laborais da Plnta Bioetanol Galicia, S.A.

**Luaces Anca, Alfonso;** director rexional de Aquagest en Galicia.

**Luaces Rodríguez, Cecilia;** técnico de Medio Ambiente, responsable do Programa de Movilidade do Concello de Ferrol.

**Macho Benito, Andrea;** responsable do Departamento de Medio Ambiente da CEL - Confederación de Empresarios de Lugo.

**Maceiras Rivas, Isaac;** alcalde da Pobra de Caramiñal.

**Maestro Saavedra, Ignacio;** director das Obras de Mellora da Depuración da Coruña da Confederación Hidrográfica del Miño-Sil.

**Mantilla Álvarez, Ramón;** director de Proxectos de Sinertivas - Soltec Ingenieros.

**Marcos Peiró, Meritxell;** directora do Parador de Ribadeo.

**Marquínez García, Jorge;** presidente de Aguas de la Cuenca del Norte e presidente da Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

**Martí Boscá, José Vicente;** presidente da Sociedad Española de Sanidad Ambiental, xefe da Unidade de Sanidad Ambiental da Área de Epidemiología da Dirección General de Salud Pública da Generalitat Valenciana.

**Martínez Passaro, María Victoria;** enxeñeira industrial, xerente Zona Noroeste Centro de Certificación de Aplus+.

**Martínez Téllez, Carlos;** enxeñeiro industrial, director técnico de Begar Medio Ambiente, S.A.

**Maseda Eimil, Francisco;** catedrático de Enxeñería Agroforestal da Escola Politécnica Superior e director do Instituto de Investigación en Biodiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural (IBADER) da Universidade de Santiago de Compostela - Campus de Lugo.

**Mato Naviera, Inés;** doutora en Farmacia, farmacéutica inspectora de Saúde Pública e xefa de Sección de Sanidade Ambiental da Dirección Xeral de Saúde Pública da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia.

**Mayor Balvís, Julián;** director División Calidade, Medio Ambiente e PRL de APPLUS+ Zona Noroeste.

**Medina González-Redondo, Ramón;** director xeral de Saúde Pública da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia.

**Mejuto Fernández, Xoan Carlos;** profesor titular de Química Física e decano da Facultade de Ciencias do Campus de Ourense - Universidade de Vigo.

**Melgar Riol, María Julia;** profesora titular de Toxicoloxía, coordinadora do Plan de Desenvolvemento Sostible e vicedecana da Facultade de Veterinaria da Universidade de Santiago de Compostela - Campus de Lugo.

**Melo Moreno, Santiago;** presidente da Asociación Empresarial de Valdeorras.

**Méndez Pérez, Carmen;** técnica de Medio Ambiente do Concello de Sanxenxo.

**Millán Blanco, Pío;** concelleiro de Medio Ambiente do Concello de Cangas.

**Mir Martínez, Jaume;** director da Planta Bioetanol Galicia, S.A.

**Miranda Álvarez, Álvaro;** responsable de Laboratorio de I+D, asesor para o proxecto Silicio Ferrosolar no Grupo Ferroatlántica.

**Mogin del Pozo, Juan;** director técnico do Grupo Toysal.

**Montaut Bascónes, Patricia;** Servizos Médicos do Balneario de Mondariz.

**Montero Baquedano, Rafael;** exresponsable de Medio Ambiente de Astano.

**Mora Bermúdez, Beatriz;** xefa de sección de Sanidade Ambiental da Delegación Provincial da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia en Ourense.

**Mosquera Mata, Pablo;** director xerente do Hospital da Costa.

**Munilla Rumbao, Ignacio;** director da Oficina de Medio Ambiente da Universidade de Vigo.

**Negral Fernández, Miguel Ángel;** técnico de Medio Ambiente do Concello de Lugo.

**Neira González, María;** directora Department of Public Health and Environment WHO.

**Neira Pérez, Miguel;** director xerente de Armadores de Burela, S.A. (ABSA).

**Niñe Reigosa, Ángel;** responsable de Construcciones Mon - Delegación de Lugo.

**Novas Loira, Antonio;** xefe de Servizo de Busca e Salvamento Marítimo e Loita contra a Contaminación da Dirección Xeral de Recursos Mariños da Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos da Xunta de Galicia.

**Novo Lombao, Andrés Francisco;** secretario xeral de Silvanus-Asociación de Silvicultores de Galicia, profesor da Escola Universitaria de Enxeñería Forestal da Universidade de Vigo - Campus de Pontevedra.

**Novoa López, Enrique;** concelleiro de Medio Ambiente do Concello de Ourense.

**Novoa Vaamonde, Eladio;** director da Fábrica Sidrería Galega.

**Núñez Delgado, Avelino;** profesor do Departamento de Edafoloxía e Química Agrícola da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela - Campus de Lugo.

**Núñez Pardo de Vera, Rosa;** doutora en Ciencias Físicas, técnico do Departamento de Enerxías Renovables e Servizos do Instituto Enerxético de Galicia (Inega).

**Ojea Rivera, Santiago;** enxeñeiro industrial, director da Área Industrial de Estrella Galicia - Hijos de Rivera, S.A.

**Olarreaga Tellechea, Francisco;** xefe do Departamento de Desarrollo Sostenible de Iberdrola.

**Ónega Ares, Severiano;** licenciado en Veterinaria, asesor técnico de Agroamb, S.L.U.

**Ordóñez Iriarte, José María;** técnico de apoio da Subdirección General de Sanidad Ambiental da Consejería de Sanidad da Comunidad de Madrid, vicepresidente da Sociedad Española de Sanidad Ambiental.

**Otero Couto, Daniel;** director xerente de Albada.

**Otero Miguélez, María Cruz;** técnico de Xestión de Axudas Agroambientais e Xestión de Explotacións da Cooperativa Icos, S.C.G.

**Otero Sánchez, Débora M.;** licenciada en Ciencias Químicas, xefe do Departamento Técnico de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

**Ouro López, José María;** xefe de Producción de Zona Norte Galicia de Aquagest, S.A.

**Pacín Rego, Jesús;** concelleiro de Medio Ambiente de Muxía.

**Pardo, Gemma;** licenciada en Química Industrial, directora de Xestión de Calidade, Medio Ambiente e Seguridade Laboral do Grupo Losán.

**Pastrana Castro, Lorenzo Miguel;** profesor titular de Nutrición e Bromatoloxía e director do Centro de Investigación, Transferencia e Innovación da Universidade de Vigo.

**Patiño López, Jacobo;** director de Explotación de Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.

**Payo Boo, Nicanor;** presidente do Consello Regulador da Denominación de Orixes Monterrei.

**Pedreda Armengol, José Luis;** responsable de Calidade e Medio Ambiente de Ferroatlántica - Fábrica de Sabón.

**Pedreira Mirás, Jesús José Manuel;** concelleiro de Medio Ambiente, Medio Rural e Sanidade do Concello de Ordes.

**Pensado Plágaro, Antonio;** alcalde de Coristanco.

**Peña Castiñeira, Francisco José**

**Pérez Bouzas, José Javier;** presidente da Asociación de Empresarios do Parque Empresarial de Allariz.

**Pérez Moreira, Roxelio;** profesor de Edafoloxía e Xeoloxía da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela - Campus de Lugo, ex-coordinador da Asemblea Ecoloxista de Galicia.

**Pérez Mosteiro, Carlos;** representante da Confederación de Empresarios de Pontevedra e presidente de Aproema - Asociación Profesional de Empresas Medioambientais.

**Pérez Pérez, José Manuel;** técnico da Mancomunidade Terra de Celanova.

**Pérez Pinto, Tomás;** enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos; director rexional de Aquagest, S.A.

**Pérez Reinoso, Eladio;** coordinador de Medio Ambiente da Federación de Asociacións de Vecinos Limiar.

**Pérez Reñones, Jesús Ovidio;** delegado CEL Zona Sur.

**Pérez Vázquez, Gonzalo;** Departamento de Desarrollo de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

**Piedras García, Enrique;** director médico do Balneario Gran Hotel Hesperia La Toja, director médico do Balneario Hesperia Isla de La Toja, director do Centro de Talasoterapia do Hotel Louxo - La Toja.

**Piñeiro Aneiros, José;** enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos; director das Obras de Mellora do Saneamento de Lugo - Confederación Hidrográfica del Norte - Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Medio Marino.

**Piñeiro Díaz, Carlos;** responsable de Eurosaúde.

**Piñeiro Feijoo, Antonio;** técnico de cultura del Concello de Celanova.

**Piñeiro Fernández, Paula;** xefa de Producción Zona Suroeste de Aquagest.

**Piñeiro Hermida, Pedro;** alcalde Rianxo.

**Piñeiro Seoane, José Antonio;** director xeral de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

**Pita López, Martín;** director de AENOR en Galicia.

**Pliego Gil, Susana;** responsable de Medio Ambiente, Seguridade e Saúde Laboral da Compañía Coca - Cola España.

**Polín Rodríguez, Regina;** alcaldesa de Guitiriz e presidenta da Rede Galega de Concellos pola Sostibilidade.

**Portela Pazos, Xosé Manuel;** concelleiro de Medio Ambiente do Concello de Marín.

**Porto Porto, Manuel;** xefe de Sección de Sanidade Ambiental da Delegación Provincial da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia.

**Prada Rodríguez, Darío;** catedrático de Química Analítica e director do Instituto Universitario de Medio Ambiente da Universidade da Coruña.

**Prado Díaz, Juan Carlos;** técnico de Medio Ambiente do Concello de Monforte de Lemos.

**Prado Patiño, Miguel;** alcalde do Concello de Frades.

**Prieto García, César;** xefe do Departamento de Proyectos y Obras de Abastecimiento de AcuaNorte.

**Prieto González, José Vicente;** xefe do Servizo de Recursos Mariños da Delegación Provincial en Lugo da Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos da Xunta de Galicia.

**Prieto Ramos, Jesús;** enxeñeiro técnico agrícola, responsable de Seguridade e Medio Ambiente de Galparquet, S.A.

**Prieto Renda, Daniel;** director técnico de Sinertivas - Soltec Ingenieros.

**Puerto Arribas, Gonzalo;** técnico da Delegación Provincial da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia en Pontevedra.

**Puga Barreiros, Milagros;** xerente da Fundación Comarcal Terra de Celanova.

**Quintá Cortiñas, Andrés;** presidente da Asociación de Empresarios dos Vales do Ulla e Umia.

**Quintá García, Jesús;** director de Arotz Galicia.

**Quintás Vila, Ramón;** alcalde de Porto do Son.

**Ramos Martínez, Sergio;** licenciado en Ciencias Ambientais.

**Rega Piñeiro, José;** xefe do servizo de Promoción da Sostibilidade da Dirección Xeral de Desenvolvemento Sostible da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Reina Prieto, Olivia;** directora do Parador de Verín.

**Reino Río, Alejandro;** enxeñeiro industrial, responsable de Proxectos do Grupo Frinsa.

**Rey Castaño, María;** tenente alcalde de Lousame.

**Rey Rodríguez, Eduardo;** alcalde de Cuntis.

**Reza Rodríguez, Xosé Benito;** director xeral de Conservación da Natureza da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Riesco García de la Tore, Ramón;** técnico do Departamento Técnico y de Operaciones de SIGRE 'Medicamento y Medio Ambiente'.

**Rigueiro Rodríguez, Antonio;** catedrático de Botánica Forestal do Departamento de Producción Vexetal da Escola Politécnica Superior da Universidade de Santiago de Compostela - Campus de Lugo, académico numerario da Real Academia Galega de Ciencias.

**Rodas Chapela, Daniel;** concelleiro de Medio Ambiente e do Mar do Concello de Moaña.

**Rivas Caridad, Manuel;** presidente da Asociación de Empresarios do Polígono de Sabón-Arteixo.

**Rivas Fuentes, Montserrat;** responsable de Calidade e Medio Ambiente de SOL - Servicios, Obras y Limpiezas, S.A.

**Rodríguez Andina, José Carlos;** vicepresidente da Deputación Provincial de Lugo.

**Rodríguez Coello, José Enrique;** licenciado en Ciencias Químicas, diplomado en Enxeñería Ambiental, auditor xefe de Sistemas de Xestión Medioambiental de AENOR en Galicia, verificador Medioambiental de Emas.

**Rodríguez Dacal, Carlos;** doutor en Bioloxía, botánico e catedrático de Ciencias Naturais.

**Rodríguez Fernández 'Oitabén', Pablo;** profesor do IES O Ribeiro de Ribadavia, presidente da Asociación Cultural - Ecolóxica Ridimoas.

**Rodríguez García, Francisco;** presidente da Confederación Empresarial de Ourense.

**Rodríguez González, José Manuel;** presidente del Consello Regulador da DO Ribeira Sacra.

**Rodríguez López, José;** xefe do Departamento Agroforestal do IES Cidade de Antioquia de Xinzo de Limia.

**Rodríguez Míguez, Luis;** profesor titular xubilado de Medicina Preventiva e Saúde Pública da Universidade de Vigo - Campus de Ourense, académico numerario da Real Academia de Medicina e Cirurxía de Galicia.

**Rodríguez-Arana Muñoz, Jaime;** catedrático de Dereito Administrativo da Universidade da Coruña e director do Instituto Nacional de Administración Pública.

**Rodríguez Silvar, Xoán;** biólogo, exdelegado da Sociedade Galega de Historia Natural en Ferrol.

**Romarís Pais, Xosé Manuel;** director do Instituto Tecnolóxico para o Control do Medio Mariño de Galicia da Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos da Xunta de Galicia.

**Rueda Sánchez, Silvia;** técnico do Departamento de Formación de ENRESA.

**Sacristán de Diego, Julio;** presidente do Consorcio das Mariñas.

**Sáinz Fillola, Luis;** xefe de Servizo de Calidade e Avaliación Ambiental da Delegación Provincial da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Sánchez Barral, María del Carmen;** xefa de sección de Sanidade Ambiental da Delegación Provincial da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia en Pontevedra.

**Sánchez Blázquez, Isabel;** profesora do módulo 'Augas de uso e consumo' do Ciclo Superior de Saúde Ambiental - IES 'Daviña Rei' de Monforte de Lemos.

**Sánchez Carrión, Ascensión;** médico hidrólogo, directora médica do Balneario Termas Romanas - Lugo.

**Sánchez Conde, Ramón;** licenciado en Ciencias Químicas, Departamento de Desenvolvemento de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

**Sánchez Fernández, Alberto;** Departamento de Promoción Enerxética de Galicia Vento.

**Sánchez Rodríguez, Ana;** responsable do Departamento de Medio Ambiente da CEL - Confederación de Empresarios de Lugo.

**Santos Maneiro, José Manuel;** alcalde de Mazaricos.

**Sanz Larruga, Francisco Javier;** experto en Dereito Ambiental, profesor titular de Dereito Administrativo e director do Observatorio do Litoral da Universidade da Coruña.

**Seijas Fraga, Andrés;** licenciado en Veterinaria, responsable de Calidade e Medio Ambiente de MF Matadero Frigorífico de Montellos.

**Seoane Morandeira, Luis;** responsable de Maquinaria Medioambiental de Internaco, S.A.

**Seira Romero, Carlos Luis;** licenciado en Ciencias Empresariales, en representación do Concello de Tordoia.

**Simal Gándara, Jesús;** catedrático de Nutrición e Bromatoloxía do Departamento de Química Analítica e Alimentaria da Universidade de Vigo - Campus de Ourense.

**Soliño Bermúdez, Manuel;** xerente da Fundación Comarcal do Salnés.

**Soto Castiñeira, Manuel;** profesor titular de Enxeñaría Química e director da Oficina de Medio Ambiente da Universidade da Coruña, ex-presidente de Adegas.

**Souto Iglesias, Pilar;** responsable do Polígono de Sabón - Arteixo da Deputación Provincial da Coruña.

**Suárez López, Joaquín;** profesor titular de Enxeñaría Sanitaria e Ambiental da Universidade da Coruña.

**Tejeiro Sandomingo, Ana;** xerente Zona Centro de Aquages Galicia.

**Terroba Herce, Pedro José;** xefe de Medio Ambiente de Alcoa San Ciprián.

**Tomé Roca, José;** tenente alcalde e concelleiro delegado de Medio Ambiente, Deportes, Tráfico e Obras Rurais do Concello de Monforte de Lemos; deputado do Parlamento de Galicia.

**Torres Colomer, José Luis;** alcalde de Ribeira.

**Urgorri, Victoriano;** director da Estación de Bioloxía Mariña da Graña.

**Varela Agrelo, José Antonio;** maxistrado da Audiencia Provincial de Lugo - Sección 1ª.

**Varela López, Bernardo;** concelleiro de Medio Ambiente e Servizosa do Concello de Allariz.

**Varela Martínez, Andrés;** director de Investigación da Fábrica de Cerámica de Sargadelos, S.L.

**Varela Rey, Manuel;** alcalde de Carballo.

**Vázquez Díaz, Josefina;** presidenta da Asociación Profesional de Técnicos Superiores en Saúde Ambiental da provincia de Lugo.

**Vázquez Fernández, Gabino;** presidente do Consello Regulador de Agricultura Ecolóxica de Galicia.

**Vázquez Janeiro, Laura;** doutora en Bioloxía, cordinadora da Unidade de Medio Ambiente do Inludes - Deputación Provincial de Lugo.

**Vázquez León, Santiago;** presidente da Asociación Gallega de Pizarristas.

**Vázquez Ouro, Margarita;** xefa do Departamentpo de Sanitaria do IES Monte Castelo - Burela.

**Vázquez Sanjurjo, Juan Antonio;** xefe de Servizo de Sanidade Ambiental da Delegación Provincial en Lugo da Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia.

**Vega Terán, Mariano;** xefe de Medio Ambiente e Calidade da Refinería de A Coruña Repsol Petróleo.

**Vidal Baamonde, Eduardo;** delegado provincial en Lugo da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia.

**Vieites Baptista de Sousa, Juan Manuel;** secretario xeral de Anfaco, director xeral de Cecopesca, presidente de Aleco, S.A.

**Vieites Fernández, Carlos;** técnico de Medio Ambiente da Mancomunidade do Salnés.

**Vila Coego, José Luis;** presidente da Asociación de Empresarios do Deza.

**Vila Araujo, Antonio;** supervisor de Medio Ambiente de Alcoa - Europe.

**Villapol Valea, Daniel;** conselleiro delegado do Grupo Villapol.

**Zarzuela Rescalvo, Mario;** técnico do Departamento de Relacións Institucionais de 'SIGRE Medicamento y Medio Ambiente'.



# ANEXO II

**RELACIÓN DE VISITAS PRÁCTICAS NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS**



## RELACIÓN DE VISITAS PRÁCTICAS NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

### A/ MEDIO AMBIENTE NATURAL E PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO GALEGO:

- A Fervenza do río Toxa (Silleda-Pontevedra).
- Área recreativa da Granxa do Xesto (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Área recreativa de Chaián - río Tambre (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Área recreativa de Monte Castelo (Burela-Lugo).
- Área recreativa de San Vicente (Monforte de Lemos-Lugo).
- Área recreativa de Sete Muíños (Guitiriz-Lugo).
- As Catedrais: recuperación medioambiental entre as praias das Catedrais e Reinante (Ribadeo-Lugo).
- As marxes da Xunqueira do río Lérez e do río Alba (Pontevedra).
- As Pozas de Melón (Melón-Ourense).
- As Termas da Chavasqueira (Ourense).
- Barco Museo Boniteiro 'Reina del Carmen' (Burela-Lugo)
- Betanzos-Mandeo: xira polo río Mandeo ata o Campo dos Caneiros na lancha Diana Cazadora (Betanzos-A Coruña).
- Brañas do Ulla (Valga e Catoira-Pontevedra).
- Cabo Udra (Bueu-Pontevedra).
- Castro de Baroña (Porto do Son-A Coruña).
- Castro Grande e Castro Pequeno de Casares (Rodeiro-Pontevedra).
- Carnota-Monte Pindo (Carnota-A Coruña).
- Charca do Alligal (Codesido-Vilalba).
- Complexo húmido Parga-Ladra-Tamoga: Lagoa de Cospeito (Cospeito-Lugo).
- Conxunto histórico-artístico de Sargadelos (Cervo-Lugo).
- Costa da Vela e Santuario Galaico-Romano de 'Bero Breo' no Castro do Facho (Cangas-Pontevedra).
- Cruceiro en lancha pola ría de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).
- Cruceiro no iate Garoa pola Mariña Lucense (Viveiro-Lugo).
- Cume da Curotiña: sitio natural de interese nacional (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Ecoespazo do Rexo (Allariz-Ourense).
- Embalse de Vilagudín (Ordes-A Coruña).
- Entorno do Mosteiro de Carboeiro (Silleda-Pontevedra).
- Esteiro do Tambre na Ponte Nafonso (Noia e Outes-A Coruña).
- Esteiros dos ríos Ulla (Isorna e Leiro) e Beluso (Taragoña) (Rianxo-A Coruña).
- Exposición: 'A Reserva da Biosfera Terras do Miño. O Programa Life-Natureza. LIC Parga-Ladra-Támoga' (Deputación Provincial de Lugo-Lugo).
- Fervenza e Mosteiro de San Xusto de Toxosoutos (Lousame-A Coruña).
- Fonte de Valdovín (Guitiriz-Lugo).
- Fraga de Catasós (Lalín-Pontevedra).
- Fraga de Sisalde (Arteixo-A Coruña).
- Hórreos de Lira e Carnota (Carnota-A Coruña).
- Hórreos de Pedre (Cerdedo-Pontevedra).
- Illas de Cela-declaradas Reserva da Biosfera (Lugo).
- Lagoas de Muro e Xuño (Porto do Son-A Coruña).
- Lagoa de Razo-Baldaio (Carballo-A Coruña).
- Lagoa Sacra de Olives (A Estrada-Pontevedra).
- Mirador do Castelo de Andrade (Pontedeume-A Coruña).
- Monte Breamo (Pontedeume-A Coruña).
- Monte e Lagoa de Louro (Muros-A Coruña).
- Montes do Morrazo: Centro de Interpretación de Cotorredondo-Lago Castiñeiras (Marín-Pontevedra) e Chan de Arquíña-Faro Domaio (Moaña-Pontevedra).
- Mosteiro de Aciveiro (Forcarei-Pontevedra).
- Muíno e Carballeira de Parga (Guitiriz-Lugo).
- Os Torrentes do Ulla (Agolada-Pontevedra).
- Parque Enciclopédico El Pasatiempo de Betanzos (Betanzos-A Coruña).
- Parque Eugenio Granell (Santiago-A Coruña).
- Parque Etnográfico do Río Arnoia (Allariz-Ourense).
- Parque municipal do Carballiño (O Carballiño-Ourense).
- Parque municipal 'O Castriño' de Vilagarcía de Arousa (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Parque Nacional Peneda-Gerês (Portugal).
- Parque natural Baixa Limia-Serra do Xurés (Ourense).

- Parque natural Complexo Dunar de Corrubedo e Lagoas de Carregal e Vixán (Ribeira-A Coruña).
- Parque natural das Fragas do Eume (Pontedeume-A Coruña).
- Parque natural da Serra da Enciña da Lastra (Rubiá-Ourense).
- Parque-Xardín e Carballeira de Caldas de Reis (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Paseo fluvial e entorno do río Támega (Verín-Ourense).
- Paseo fluvial e recuperación do río Asma (Chantada-Lugo).
- Paseo fluvial do Sarela (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Paseo pola cidade da Coruña, coordinado e guiado polo Servizo de Medio Ambiente do Concello da Coruña, onde se mostrarán accións ambientais sobre un ecosistema urbano nun marco de sostibilidade.
- Pase por un tramo da 'Ruta da Auga' dende Valdovín a Pitero (Guitiriz-Lugo).
- Pazo de Liñares (Lalín-Pontevedra).
- Pazo de Oca (A Estrada-Pontevedra).
- Pena Corneira (Carballeda de Avia-Ourense, Leiro-Ourense).
- Ponte medieval de Ponte Taboada (Silleda-Pontevedra).
- Pontillón de Castro (Pontevedra).
- Praia fluvial de A Freixa (Pontearas-Pontevedra).
- Proxecto de acondicionamento e sendeiros peatonais do entorno físico integrado no Parque periurbano Rato-Fervedoira (Lugo).
- Recuperación do espazo degradado na mina de Lignitos de Meirama (Cerceda-A Coruña).
- Recuperación do Paseo das Ninfas (Ourense).
- Recuperación do pobo de Couso como exemplo de turismo rural sustentable (Sarreaus-Ourense).
- Reserva da Biosfera Terras do Miño (Lugo).
- Reserva Natural de Zobra (Lalín-Pontevedra).
- Río Xubia: sistema fluvial e paseo marítimo (Narón-A Coruña).
- Ruta de fontes de augas minero-medicinais de Verín (Verín-Ourense).
- Ruta de turismo verde polos xardíns históricos e árbores monumentais de Santiago de Compostela (Alameda do Campo da Estrela, Paseo da Ferradura e Carballeira de Santa Susana, Pazo de Fonseca, Pazo de San Lourenzo de Trasouto, Parador Hostal dos Reis Católicos) (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Ruta dos muiños de Meaño (Meaño-Pontevedra).
- Ruta xeolóxica polo litoral de Burela en marea baixa, guiada pola profesora Águeda María Barcia Iravedra (Burela-Lugo).
- San Alberte: ponte medieval, capela, espazo natural e miradoiro de Sambreixo (Guitiriz-Lugo).
- Sendeiro do Lérez (Cerdedo-Pontevedra).
- Serra de Candán (Forcarei-Pontevedra).
- Sistema dunar e lagoas de Carragueiros (Boiro-A Coruña).
- Sobreiral do Arnego (Agolada-Pontevedra).
- Souto da Retorta-Eucaliptal de Chavín (Viveiro-Lugo).
- Viaxe en catamarán pola Ribeira Sacra (Belesar-Illa de Sernande-Belesar) (Chantada-Lugo).
- Viaxe en catamarán pola Ribeira Sacra e canóns do Sil (Monforte de Lemos-Lugo).
- Viaxe en catamarán pola Ribeira Sacra e canón do Sil (Ourense).
- Viaxe en catamarán pola ría de Vigo (Cangas-Pontevedra).
- Viaxe en lancha polas rías de Ares e Ferrol (Ferrol-A Coruña).
- Vista panorámica das zonas de cultivo da antiga Lagoa de Antela dende a Torre de 'A Pena', e área recreativa do Mosteiro de Bon Xesús de Trandeiras (Xinzo de Limia-Ourense).
- Xardín Botánico Artístico de Padrón (Padrón-A Coruña).
- Xardín das Palmeiras e da Alameda de Pontevedra (Pontevedra).
- Zona núcleo da Reserva da Biosfera Terras do Miño (LIC Parga-Ladra-Támoga): Insuas do Miño (Rábade e Outeiro de Rei), Lagoa de Cospeito (Cospeito) e Lagoas de Riocaldo (Begonte).

#### B/ SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO E SANEAMENTO DE AUGAS:

- Captación de auga en San Xoán de Lagostelle (Guitiriz-Lugo).
- EDAR municipal de Allariz, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Allariz-Ourense).
- EDAR municipal de Betanzos, xestionada por Aquagest, S.A. (Betanzos-A Coruña).
- EDAR municipal do Barco de Valdeorras, xestionada por Ferroser Begar UTE O Barco (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- EDAR municipal de Burela, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Burela-Lugo).
- EDAR municipal de Caldas de Reis (Caldas de Reis-Pontevedra).
- EDAR municipal do Carballiño, xestionada por Aquagest, S.A. (O Carballiño-A Coruña).
- EDAR municipal de Carballo, xestionada por Aquagest, S.A. (Carballo-A Coruña).
- EDAR municipal de Celanova, xestionada por Aquagest, S.A. (Celanova-Ourense).
- EDAR municipal de Chantada, xestionada por Aquagest, S.A. (Chantada-Lugo).

- EDAR municipal da Estrada (A Estrada-Pontevedra).
- EDAR municipal de Guitiriz (Guitiriz-Lugo).
- EDAR municipal de Lalín, xestionada por Espina & Delfín (Lalín-Pontevedra).
- EDAR municipal de Lourenzá (Lourenzá-Lugo).
- EDAR municipal de Lugo, xestionada por Gestagua, S.A. (Tolda de Castillo-Lugo).
- EDAR municipal de Lugo (nova), xestionada por Gestagua, S.A. (Tolda de Castillo-Lugo).
- EDAR municipal de Meaño (A Chanca, Meaño-Pontevedra), xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Meaño-Pontevedra).
- EDAR municipal de Moaña, xestionada por Aqualia (Moaña-Pontevedra).
- EDAR municipal de Monforte de Lemos, xestionada por Aquagest, S.A. (Monforte de Lemos-Lugo).
- EDAR municipal de Ordes, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Ordes-A Coruña).
- EDAR municipal de Ourense, xestionada por Aquagest, S.A. (Ourense).
- EDAR municipal de Outes (Outes-A Coruña).
- EDAR municipal de Padrón, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Padrón-A Coruña).
- EDAR municipal de Pontearreas, xestionada por Aquagest, S.A. (Pontearreas-Pontevedra).
- EDAR municipal de Pontedeume, xestionada por Aquagest, S.A. (Pontedeume-A Coruña).
- EDAR municipal de Pontevedra, xestionada por Aquagest, S.A. (Pontevedra).
- EDAR municipal de Rianxo (Rianxo-A Coruña).
- EDAR municipal de Ribadavia (Ribadavia-Ourense).
- EDAR municipal de Santiago de Compostela, xestionada por Aquagest, S.A. (Santiago de Compostela-A Coruña).
- EDAR municipal de Silleda, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Silleda-Pontevedra).
- EDAR municipal de Valdoviño (Valdoviño-A Coruña).
- EDAR municipal de Verín (Verín-Ourense).
- EDAR municipal de Vigo, xestionada por Aqualia FCC UTE Vigo (Vigo-Pontevedra).
- EDAR municipal de Vilagarcía de Arousa, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- EDAR municipal de Vilalba, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Vilalba-Lugo).
- EDAR municipal de Viveiro, xestionada por Aquagest, S.A. (Viveiro-Lugo).
- EDAR municipal de Xinzo de Limia, xestionada por Aquagest, S.A. (Xinzo de Limia-Ourense).
- Embalse As Forcadas (Valdoviño-A Coruña).
- ETAP da Mancomunidade do Salnés (Tremoeiro, Cambados-Pontevedra), xestionada por Aquagest (Cambados-Pontevedra).
- ETAP municipal de Allariz, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Allariz-Ourense).
- ETAP municipal de Arteixo, xestionada por Augarsa (Arteixo-A Coruña).
- ETAP municipal do Barco de Valdeorras, xestionada por Ferroser Begar UTE O Barco (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- ETAP municipal de Betanzos, xestionada por Aquagest, S.A. (Betanzos-A Coruña).
- ETAP municipal de Caldas de Reis (Caldas de Reis-Pontevedra).
- ETAP municipal do Carballiño, xestionada por Aquagest, S.A. (O Carballiño-Ourense).
- ETAP municipal de Carballo, xestionada por Aquagest, S.A. (Carballo-A Coruña).
- ETAP municipal de Celanova, xestionada por Aquagest, S.A. (Celanova-Ourense).
- ETAP municipal de Chantada, xestionada por Aquagest, S.A. (Chantada-Lugo).
- ETAP municipal da Estrada (A Estrada-Pontevedra).
- ETAP municipal de Ferrol, xestionada pola Empresa Mixta de Augas de Ferrol, S.A.-EMAFESA (Ferrol-A Coruña).
- ETAP municipal de Guitiriz (Guitiriz-Lugo).
- ETAP municipal de Lalín, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Lalín-Pontevedra).
- ETAP municipal de Lugo (Meilán-Lugo).
- ETAP municipal de Lugo (nova) (Orbazai-Lugo).
- ETAP municipal de Monforte, xestionada por Aquagest, S.A. (Monforte de Lemos-Lugo).
- ETAP municipal de Noia, xestionada por Gestagua (Noia-A Coruña).
- ETAP municipal de Ordes, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Ordes-A Coruña).
- ETAP municipal de Ourense, xestionada por Aquagest, S.A. (Ourense).
- ETAP municipal de Padrón, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Padrón-A Coruña).
- ETAP municipal de Pontedeume, xestionada por Aquagest, S.A. (Pontedeume-A Coruña).
- ETAP municipal de Pontevedra, xestionada por Aquagest, S.A. (Pontevedra).
- ETAP municipal de Ribadavia, xestionada por Aqualia (Ribadavia-Pontevedra).
- ETAP municipal de Ribadeo, xestionada por Aquagest, S.A. (Ribadeo-Lugo).
- ETAP municipal de Santiago de Compostela, xestionada por Aquagest, S.A. (Santiago de Compostela-A Coruña).
- ETAP municipal de Silleda, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Silleda-Pontevedra).

- ETAP municipal de Verín (Verín-Ourense).
- ETAP municipal de Vigo, xestionada por Aqualia FCC UTE Vigo (Vigo-Pontevedra).
- ETAP municipal de Vilagarcía de Arousa, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- ETAP municipal de Vilalba, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Vilalba-Lugo).
- ETAP municipal de Viveiro, xestionada por Aquagest, S.A. (Viveiro-Lugo).
- ETAP municipal de Xinzo de Limia, xestionada por Aquagest, S.A. (Xinzo de Limia-Ourense).
- Plantas depuradoras compactas e prefabricadas de augas residuais para pequenos núcleos de poboación (Beade-Ourense, Vieite-Leiro-Ourense).
- Planta depuradora de augas residuais compacta, xestionada por SMA (Ramirás-Ourense).
- Planta depuradora de augas residuais compacta para pequenas colectividades, xestionada por SMA (Xinzo de Limia-Ourense).
- Planta depuradoras de augas residuais no Complexo Medioambiental de Sogama, xestionadas por Aquagest, S.A. (Cerceda-A Coruña).
- Pretratamento de augas residuais municipal de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).

#### C/ INSTALACIÓNS DE RESIDUOS:

- Complexo Medioambiental de Sogama (Cerceda-A Coruña).
- CTM - Centro Tecnolóxico Medioambiental - GRG - Galega de Residuos Ganaderos (Sarreaus-Ourense).
- Ecoplanta de residuos urbanos de Chantada (Chantada-Lugo).
- Ecoplanta de Sogama no Polígono Industrial Río do Pozo (Narón-A Coruña).
- Empacadora de residuos urbanos de Silleda (Silleda-Pontevedra).
- Empacadora de residuos urbanos de Teis (Vigo-Pontevedra).
- Planta de Selección e Clasificación de Medicamentos (Cerceda-A Coruña).
- Planta de reciclaxe de vidro de Danigal Vidrio S.L. (Verín-Ourense).
- Planta de tratamento de residuos urbanos de A Coruña (Nostián-A Coruña).
- Punto limpo - Alimpadoiros (As Pontes-A Coruña).
- Punto limpo - Betanzos (Betanzos-A Coruña).
- Punto limpo - Lalín, xestionado por Sufi, S.A. (Lalín-Pontevedra).
- Punto limpo - Lugo (Polígono Industrial do Ceao-Lugo).
- Punto limpo - O Barco de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Punto limpo - Ordes, xestionado por SOL - Servicios, Obras y Limpiezas, S.A. (Ordes-A Coruña).
- Punto limpo - Santiago de Compostela, xestionado por Urbaser (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Punto limpo - Vilalba (Vilalba-Lugo).
- Selado do vertedoiro de Eiroás - Ourense e punto limpo, xestionado por Tecmed (Ourense).
- Selado do vertedoiro e recuperación do Mirador do Monte da Costa (Celanova-Ourense).

#### D/ CENTROS EDUCATIVOS E DE INVESTIGACIÓN:

- Aula da Natureza do Castelo de Sobroso e proxecto de recuperación do Bosque Atlántico (Ponteareas-Pontevedra).
- Centro de Interpretación das Madornas (Ourense).
- Aula da Naturaza de San Xoán de Lagostelle (Guitiriz-Lugo).
- Aula da Natureza de San Xulián de Cotorredondo e Parque da Natureza do Lago Castiñeiras (Marín-Pontevedra).
- Centro de Interpretación da Natureza de A Siradella-Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia (O Grove-Pontevedra).
- Centro de Interpretación Medioambiental (As Pontes-A Coruña).
- Centro de Interpretación Terras do Miño (Paseo do río Rato-Fervedoira / Lugo), xestionado polo Inludes-Deputación Provincial de Lugo.
- Centro de Seguridade e Saúde Laboral de Pontevedra (Rande, Redondela-Pontevedra).
- Escola Silvopastoril do Rexo (Allariz-Ourense).
- Estación Fitopatolóxica de Areeiro - Deputación Provincial de Pontevedra (Pontevedra).
- Instituto Tecnolóxico para o Control do Medio Mariño-Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos da Xunta de Galicia (Vilaxoán, Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Misión Biolóxica de Galicia - CSIC (Pontevedra).
- Museo etnográfico de A Limia (Vilar de Santos-Ourense).
- Parque Eólico Experimental Sotavento (Momán-Xermade).

#### E/ EMPRESAS:

- Adega de denominación de orixe da Ribeira Sacra (Monforte de Lemos-Lugo).

- Aguas de Cabreiroá (Verín-Ourense).
- Balneario de Arnoia (Arnoia-Ourense).
- Balneario Caldas de Partovia (O Carballiño-Ourense).
- Balneario Dávila (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Balneario Gran Hotel Hesperia la Toja (Isla de La Toja, O Grove-Pontevedra).
- Balneario Hesperia Isla de La Toja (Isla de La Toja, O Grove-Pontevedra).
- Balneario de Laias (Cenlle-Ourense).
- Balneario de Mondariz (Mondariz-Pontevedra).
- Balneario Termas Romanas - Lugo (Lugo).
- Bioetanol Galicia, S.A. (Teixeiro, Curtis-A Coruña).
- Bodegas Martín Códax (Cambados-Pontevedra).
- Caldas de Chaves (Chaves-Portugal).
- Cedie (O Barco de Valdeorras-Ourense)
- Central de Coxeneración de Allarluz, S.A. (Allariz-Ourense).
- Central Térmica de Meirama (Cerdeira-A Coruña).
- Cerámica de Gundivós (Monforte de Lemos-Lugo).
- Clesa Lácteas del Atlántico (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Conservas Calvo (Carballo-A Coruña).
- Conservas Carnota, S.A. (Carnota-A Coruña).
- Conservas Pita Hermanos (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Coren, S.A. (Ourense).
- Corral & Couto, S.L. (A Estrada-Pontevedra).
- Cupire Padesa, S.A. (Sobradelo de Valdeorras-Ourense)
- Endesa (As Pontes-A Coruña).
- Ecuris, S.A. (Baiuca, A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Extrugasa - Grupo Quintá (Valga-Pontevedra).
- Fábrica de Alcoa-San Cibrao (Cervo-Lugo).
- Fábrica de Cerámica de Sargadelos, S.L. (Cervo-Lugo).
- Facet Ibérica, S.A. (Arteixo-A Coruña).
- Frinsa del Noroeste, S.A. (Ribeira-A Coruña).
- Gallega Medio Ambiente, S.L. (Padrón-A Coruña).
- Gran Balneario Carballino (O Carballiño-Ourense).
- Gran Balneario de Lugo Hotel (Lugo).
- Hesperia Balneario de Guitiriz (Guitiriz-Lugo).
- Indipunt, S.A. - Grupo Inditex (Narón-A Coruña).
- Jealsa-Rianxeira, S.A. (Bodión, Boiro-A Coruña).
- Leche de Galicia, S.A. (Vilalba-Lugo).
- Lonxa do Porto de Burela, xestionada por ABSA (Burela-Lugo).
- María Martínez Otero, S.A. (A Estrada-Pontevedra).
- NEG Micon Eólica, S.A. (Viveiro-Lugo).
- Nestlé España, S.A. (Pontecesures-Pontevedra).
- Polipropileno de Galicia, S.A.-Poligal (Narón-A Coruña).
- Prefabricados Rurales Umia - PRU (Pontecesures-Pontevedra).
- PSA Peugeot Citroën - Centro de Vigo (Vigo-Pontevedra).
- Puerto de Celeiro, S.A. (Viveiro-Lugo).
- Reyes Hermanos, S.L. (Pontevedra).
- Stolt Sea Farm, S.A. - Granxa de cultivo de rodaballo Prodemar (Carnota-A Coruña).
- Termas de Cuntis (Cuntis-Pontevedra).
- Trèves Galicia (Pontevedra).
- Vidriera del Atlántico, S.A. (Xinzo de Limia-Ourense).
- Vitivinícola do Ribeiro S.C.G. (Ribadavia-Ourense).



# ANEXO III

**RELACIÓN DE COLABORADORES E PARTICIPANTES  
NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS**



## RELACIÓN DE COLABORADORES E PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

### A/ RELACIÓN DE ORGANISMOS COLABORADORES: INSTITUCIÓNS, ENTIDADES E ASOCIACIÓNS QUE COLABORARON NA ORGANIZACIÓN DOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

- AcuaNorte-Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Oviedo).
- Asociación Española de Ciencias Administrativas-Instituto Internacional de Ciencias Administrativas-Sección Española.
- ACEBE-Asociación de Comerciantes y Empresarios de Betanzos (Betanzos-A Coruña).
- ACISA-Asociación de Comerciantes, Industriales, Servicios y Autónomos (Ribadeo-Lugo).
- Asociación de Desenvolvemento Rural 'Río Lor' (Quiroga-Lugo).
- Asociación de Empresarios do Deza (Lalín-Pontevedra).
- Asociación Gallega de Pizarristas (Carballeda de Valdeorras-Ourense).
- Asociación Empresarial Eumesa (Pontedeume-A Coruña).
- Asociación Euro Eume (As Pontes de García Rodríguez-A Coruña).
- Asociación de Empresarios de Deza (Lalín-Pontevedra).
- Asociación Empresarial de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Asociación Internacional de Salud y Medio Ambiente Urbano (Madrid).
- Augas de Galicia-Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia (Santiago-A Coruña).
- Autoridad Portuaria de Marín-Pontevedra (Pontevedra).
- Caixa Galicia-Obra Social (A Coruña, Ferrol, Lugo, Ourense, Pontevedra, Santiago de Compostela, Vigo).
- Cámara de Pontevedra (Pontevedra).
- Cedie (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Centro de Estudios Locales 'Nicomedes Pastor Díaz'(Lugo).
- Concello de A Coruña (A Coruña).
- Concello de Allariz (Allariz-Ourense).
- Concello de Arteixo (Arteixo-A Coruña).
- Concello do Barco de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Concello de Betanzos (Betanzos-A Coruña).
- Concello de Burela (Burela-Lugo).
- Concello de Caldas de Reis (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Concello de Cangas (Cangas-Pontevedra).
- Concello do Carballiño (O Carballiño-Ourense).
- Concello de Carballo (Carballo-A Coruña).
- Concello de Celanova (Celanova-Ourense).
- Concello de Chantada (Chantada-Lugo).
- Concello da Estrada (A Estrada-Pontevedra).
- Concello de Guitiriz (Guitiriz-Lugo).
- Concello de Lalín (Lalín-Pontevedra).
- Concello de Lugo (Lugo).
- Concello de Monforte de Lemos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Concello de Narón, (Narón-A Coruña).
- Concello de Noia (Noia-A Coruña).
- Concello de Ordes (A Coruña).
- Concello de Ourense (Ourense).
- Concello de Padrón (Padrón-A Coruña).
- Concello de Pontearreas (Pontearreas-Pontevedra).
- Concello de Pontedeume (Pontedeume-A Coruña).
- Concello de Ribadavia (Ribadavia-Ourense).
- Concello de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).
- Concello de Ribeira (Ribeira-A Coruña).
- Concello de Santiago (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Concello de Silleda (Silleda-Pontevedra).
- Concello de Verín (Verín-Ourense).
- Concello de Vigo (Vigo-Pontevedra).
- Concello de Vilagarcía de Arousa (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Concello de Vilalba (Vilalba-Lugo).
- Concello de Viveiro (Viveiro-Lugo).
- Concello de Xinzo de Limia (Xinzo de Limia-Ourense).
- Confederación Hidrográfica del Miño-Sil-Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Ourense).
- Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible-Dirección Xeral de Conservación da Natureza (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia-Dirección Xeral de Saúde Pública (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Consello Regulador de Agricultura Ecolóxica (Monforte de Lemos-Lugo).
- Consello Regulador da Denominación de Orixe Arzúa-Ulloa (Melide-A Coruña).
- Consello Regulador da Denominación de Orixe Monterrei (Verín-Ourense).
- Consello Regulador Denominación de Orixe Rías Baixas (Pontevedra).
- Consello Regulador da Denominación de Orixe Ribeira Sacra (Monforte de Lemos-Lugo).
- Consello Regulador da Denominación de Orixe Valdeorras (Vilamartín de Valdeorras-Ourense).
- Consorcio As Mariñas (Bergondo-A Coruña).
- Consorcio Turístico Ribeira Sacra-Plan de Dinamización Turística (Chantada-Lugo).
- Deputación Provincial de A Coruña (A Coruña).
- Deputación Provincial de Lugo (Lugo).

- Deputación Provincial de Pontevedra (Pontevedra).
- Deputación Provincial de Ourense (Ourense).
- EGAEL-Escola Galega de Administración e Estudos Locais (Santiago de Compostela-A Coruña).
- FEGAMP-Federación Galega de Municipios y Provincias (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fundación Comarcal A Mariña Central (Mondoñedo-Lugo).
- Fundación Comarcal A Mariña Occidental (Viveiro-Lugo).
- Fundación Comarcal A Mariña Oriental (Ribadeo-Lugo).
- Fundación Comarcal Betanzos (Betanzos-A Coruña).
- Fundación Comarcal Chantada (Chantada-Lugo).
- Fundación Comarcal Deza (Lalín-Pontevedra).
- Fundación Comarcal Eume (Pontedeume-A Coruña).
- Fundación Comarcal O Morrazo (Cangas-Pontevedra).
- Fundación Comarcal O Ribeiro (Ribadavia-Ourense).
- Fundación Comarcal O Salnés (Cambados-Pontevedra).
- Fundación Comarcal Terra Chá (Vilalba-Lugo).
- Fundación Comarcal Terra de Celanova (Vilanova dos Infantes, Celanova-Ourense).
- Fundación Comarcal Terra de Lemos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fundación Comarcal A Ulloa (Palas de Rei-Lugo).
- Fundación Comarcal Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Fundación Comarcal Verín (Verín-Ourense).
- Fundación Ramón González Ferreiro (Allariz-Ourense).
- Grupo de Acción Local A Vinza (Allariz-Ourense).
- Grupo de Acción Local Ribeira Sacra Lucense (Monforte de Lemos-Lugo).
- Hospital da Costa (Burela-Lugo).
- Inludes-Diputación Provincial de Lugo (Lugo).
- Instituto Nacional de Administración Pública-Ministerio de Administraciones Públicas (Madrid).
- IES Monte Castelo (Burela-Lugo).
- Mancomunidade Intermunicipal Voluntaria do Ribeiro (Beade-Ourense).
- Mancomunidade de Terras de Deza (Silleda, Vila de Cruces-Pontevedra).
- Mancomunidade do Morrazo (Bueu-Pontevedra).
- Mancomunidade do Salnés (Cambados-Pontevedra).
- Mancomunidade Terra de Celanova (Celanova-Ourense).
- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid).
- Ministerio de Sanidad y Consumo (Madrid).
- Paradores de Turismo (Madrid).
- Parador de Cambados (Cambados-Pontevedra).
- Parador de Monforte de Lemos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Parador de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).
- Parador de Santo Estevo (Nogueira de Ramuín-Ourense).
- Parador de Verín (Verín-Ourense).
- Parador de Vilalba (Vilalba-Lugo).
- Parque Natural das Fragas do Eume (Pontedeume-A Coruña).
- Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia (A Coruña).
- Reserva da Biosfera - Área de Allariz (Allariz-Ourense).
- Sociedade Española de Sanidad Ambiental (Madrid), Universidade da Coruña (A Coruña).
- Universidade da Coruña-Vicerrectorado do Campus de Ferrol (Ferrol-A Coruña).
- Universidade de Santiago de Compostela (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Universidade de Santiago de Compostela-Vicerreitoría do Campus de Lugo (Lugo).
- Universidade de Vigo-Vicerreitoría do Campus de Ourense (Ourense).
- Universidade de Vigo-Campus de Vigo (Vigo-Pontevedra).

#### B/ RELACIÓN DE CONCELLOS PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

- Concello de A Bola (A Bola-Ourense).
- Concello de A Coruña (A Coruña).
- Concello de A Illa de Arousa (A Illa de Arousa-Pontevedra).
- Concello de A Merca (A Merca-Ourense).
- Concello de Abadín (Abadín-Lugo).
- Concello de Abegondo (Abegondo-A Coruña).
- Concello de Agolada (Agolada-Pontevedra).
- Concello de Alfoz (Alfoz-Lugo).
- Concello de Allariz (Allariz-Ourense).
- Concello de Aranga (Aranga-A Coruña).
- Concello de Ares (Ares-A Coruña).
- Concello de Arnoia (Arnoia-Ourense).
- Concello de Arteixo (Arteixo-A Coruña).
- Concello de Avión (Avión-Ourense).
- Concello de Baltar (Baltar-Ourense).
- Concello de Bande (Bande-Ourense).
- Concello de Baños de Molgas (Baños de Molgas-Ourense).
- Concello do Barco de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Concello de Barreiros (Barreiros-Lugo).

- Concello de Beade (Beade-Ourense).
- Concello de Begonte (Begonte-Lugo).
- Concello de Bergondo (Bergondo-A Coruña).
- Concello de Betanzos (Betanzos-A Coruña).
- Concello de Boiro (Boiro-A Coruña).
- Concello do Bolo (O Bolo-Ourense).
- Concello de Bóveda (Bóveda-Lugo).
- Concello de Bueu (Bueu-Pontevedra).
- Concello de Burela (Burela-Lugo).
- Concello de Cabanas (Cabanas-A Coruña).
- Concello de Caldas de Reis (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Concello de Calvos de Randín (Calvos de Randín-Ourense).
- Concello de Cambados (Cambados-Pontevedra).
- Concello de Cambre (Cambre-A Coruña).
- Concello de Cangas (Cangas-Pontevedra).
- Concello da Capela (A Capela-A Coruña).
- Concello de Carballeda de Avia (Carballeda de Avia-Ourense).
- Concello de Carballeda de Valdeorras (Carballeda de Valdeorras-Ourense).
- Concello de Carballedo (Carballedo-Lugo).
- Concello de Cangas (Cangas-Pontevedra).
- Concello do Carballiño (O Carballiño-Ourense).
- Concello de Carballo (Carballo-A Coruña).
- Concello de Carnota (Carnota-A Coruña).
- Concello de Carral (Carral-A Coruña).
- Concello de Cartelle (Cartelle-Ourense).
- Concello de Castrelo de Miño (Castrelo de Miño-Ourense).
- Concello de Castrelo do Val (Castrelo do Val-Ourense).
- Concello de Castro de Rei (Castro de Rei-Lugo).
- Concello de Catoira (Catoira-Pontevedra).
- Concello de Cenlle (Cenlle-Ourense).
- Concello de Cerceda (Cerceda-A Coruña).
- Concello de Cervo (Cervo-Lugo).
- Concello de Cesuras (Cesuras-A Coruña).
- Concello de Chantada (Chantada-Lugo).
- Concello de Coirós (Coirós-A Coruña).
- Concello de Corcubión (Corcubión-A Coruña).
- Concello de Coristanco (Coristanco-A Coruña).
- Concello de Cortegada (Cortegada-Ourense).
- Concello de Cospeito (Cospeito-Lugo).
- Concello de Cualedro (Cualedro-Ourense).
- Concello de Cuntis (Cuntis-Pontevedra).
- Concello de Culleredo (Culleredo-A Coruña).
- Concello de Curtis (Curtis-A Coruña).
- Concello de Dozón (Dozón-Pontevedra).
- Concello de El Franco (El Franco-Asturias).
- Concello de Entrimo (Entrimo-Ourense).
- Concello da Estrada (A Estrada-Pontevedra).
- Concello de Fene (Fene-A Coruña).
- Concello de Ferrol (Ferrol-A Coruña).
- Concello de Folgoso do Caurel (Folgoso do Caurel-Lugo).
- Concello de Forcarei (Forcarei-Pontevedra).
- Concello de Foz (Foz-Lugo).
- Concello de Frades (Frades-A Coruña).
- Concello de Gomesende (Gomesende-Ourense).
- Concello de Guitiriz (Guitiriz-Lugo).
- Concello de Irixoa (Irixoa-A Coruña).
- Concello de Lalín (Lalín-Pontevedra).
- Concello de Laracha (Laracha-A Coruña).
- Concello de Larouco (Larouco-Ourense).
- Concello de Laza (Laza-Ourense).
- Concello de Leiro (Leiro-Ourense).
- Concello de Lobeira (Lobeira-Ourense).
- Concello de Lobios (Lobios-Ourense).
- Concello de Lourenzá (Lourenzá-Lugo).
- Concello de Lousame (Lousame-A Coruña).
- Concello de Lugo (Lugo).
- Concello de Maceda (Maceda-Ourense).
- Concello de Malpica (Malpica-A Coruña).
- Concello de Mañón (Mañón-A Coruña).
- Concello de Marín (Marín-Pontevedra).
- Concello de Mazaricos (Mazaricos-A Coruña).
- Concello de Meaño (Meaño-Pontevedra).
- Concello de Meis (Meis-Pontevedra).

- Concello de Melón (Melón-Ourense).
- Concello de Mesía (Mesía-A Coruña).
- Concello de Miño (A Coruña).
- Concello de Moaña (Moaña-Pontevedra).
- Concello de Moeche (Moeche-A Coruña).
- Concello de Mondoñedo (Mondoñedo-Lugo).
- Concello de Monfero (Monfero-A Coruña).
- Concello de Monforte de Lemos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Concello de Monterrei (Monterrei-Ourense).
- Concello de Moraña (Moraña-Pontevedra).
- Concello de Mos (Mos-Pontevedra).
- Concello de Mugar dos (Mugar dos-A Coruña).
- Concello de Muíños (Muíños-Ourense).
- Concello de Muras (Muras-Lugo).
- Concello de Muros (Muros-A Coruña).
- Concello de Muxía (Muxía-A Coruña).
- Concello de Narón (Narón-A Coruña).
- Concello de Neda (Neda-A Coruña).
- Concello de Noia (Noia-A Coruña).
- Concello de O Grove (O Grove-Pontevedra).
- Concello de Oimbra (Oimbra-Ourense).
- Concello de Oleiros (Oleiros-A Coruña).
- Concello de Ordes (Ordes-A Coruña).
- Concello de Oroso (Oroso-A Coruña).
- Concello de Ortigueira (Ortigueira-A Coruña).
- Concello de Os Blancos (Os Blancos-Ourense).
- Concello de Ourense (Ourense).
- Concello de Oural (Oural-Lugo).
- Concello de Outes (Outes-A Coruña).
- Concello de Oza dos Ríos (Oza dos Ríos-A Coruña).
- Concello de Paderne (Paderne-A Coruña).
- Concello de Paderne de Allariz (Paderne de Allariz-Ourense).
- Concello de Padrenda (Padrenda-Ourense).
- Concello de Padrón (Padrón-A Coruña).
- Concello de Pantón (Pantón-Lugo).
- Concello da Pastoriza (A Pastoriza-Lugo).
- Concello de Petín (Petín-Ourense).
- Concello da Pobra de Brollón (A Pobra de Brollón-Lugo).
- Concello da Pobra do Caramiñal (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Concello da Pobra de Trives (A Pobra de Trives-Ourense).
- Concello de Pontearreas (Pontearreas-Pontevedra).
- Concello de Pontedeume (Pontedeume-A Coruña).
- Concello de Pontedeva (Pontedeva-Ourense).
- Concello da Pontenova (A Pontenova-Lugo).
- Concello de Porqueira (Porqueira-Ourense).
- Concello de Porto do Son (Porto do Son-A Coruña).
- Concello de Ponteceso (Ponteceso-A Coruña).
- Concello de Pontecesures (Pontecesures-Pontevedra).
- Concello das Pontes de García Rodríguez (As Pontes de García Rodríguez-A Coruña).
- Concello de Pontevedra (Pontevedra).
- Concello de Portas (Portas-Pontevedra).
- Concello de Puente de Domingo Flórez (Puente de Domingo Flórez-León).
- Concello de Quintela de Leirado (Quintela de Leirado-Ourense).
- Concello de Quiroga (Quiroga-Lugo).
- Concello de Rairiz de Veiga (Rairiz de Veiga-Ourense).
- Concello de Ramirás (Ramirás-Ourense).
- Concello de Rianxo (Rianxo-A Coruña).
- Concello de Ribadavia (Ribadavia-Ourense).
- Concello de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).
- Concello de Ribadumia (Ribadumia-Pontevedra).
- Concello de Ribas de Sil (Ribas de Sil-Lugo).
- Concello de Ribeira (Ribeira-A Coruña).
- Concello de Riós (Riós-Ourense).
- Concello de Riotorto (Riotorto-Lugo).
- Concello de Rodeiro (Rodeiro-Pontevedra).
- Concello da Rúa de Valdeorras (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Concello de Rubiá (Rubiá-Ourense).
- Concello de San Sadurniño (San Sadurniño-A Coruña).
- Concello de Sandiás (Sandiás-Ourense).
- Concello de Santa Comba (Santa Comba-A Coruña).
- Concello de Santiago de Compostela (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Concello de Sanxenxo (Sanxenxo-Pontevedra).
- Concello de Sarreaus (Sarreaus-Ourense).

- Concello do Saviñao (O Saviñao-Lugo).
- Concello de Silleda (Silleda-Pontevedra).
- Concello de Sober (Sober-Lugo).
- Concello das Somozas (As Somozas-A Coruña).
- Concello de Taboada (Taboada-Lugo).
- Concello de Taboadela (Taboadela-Ourense).
- Concello de Teo (Teo-A Coruña).
- Concello de Tordoia (Tordoia-A Coruña).
- Concello de Trabada (Trabada-Lugo).
- Concello de Trasmiras (Trasmiras-Ourense).
- Concello de Trazo (Trazo-A Coruña).
- Concello do Valadouro (O Valadouro-Lugo).
- Concello de Val de Dubra (Val de Dubra-A Coruña).
- Concello de Valdoviño (Valdoviño-A Coruña).
- Concello de Valencia de Don Juan (Valencia de Don Juan-León).
- Concello de Valga (Valga-Pontevedra).
- Concello de Vedra (Vedra-A Coruña).
- Concello da Veiga (A Veiga-Ourense).
- Concello de Verea (Verea-Ourense).
- Concello de Verín (Verín-Ourense).
- Concello do Vicedo (O Vicedo-Lugo).
- Concello de Vigo (Vigo-Pontevedra).
- Concello de Vila de Cruces (Vila de Cruces-Pontevedra).
- Concello de Vilagarcía de Arousa (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Concello de Vilalba (Vilalba-Lugo).
- Concello de Vilanova de Arousa (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Concello de Vilar de Barrio (Vilar de Barrio-Ourense).
- Concello de Vilar de Santos (Vilar de Santos-Ourense).
- Concello de Vilardevós (Vilardevós-Ourense).
- Concello de Vilamartín de Valdeorras (Vilamartín de Valdeorras-Ourense).
- Concello de Vilarmar (Vilarmar-A Coruña).
- Concello de Vilasantar (Vilasantar-A Coruña).
- Concello de Viveiro (Viveiro-Lugo).
- Concello de Xermade (Xermade-Lugo).
- Concello de Xinzo de Limia (Xinzo de Limia-Ourense).
- Concello de Xove (Xove-Lugo).
- Concello de Xunqueira de Ambía (Xunqueira de Ambía-Ourense).
- Concello de Xunqueira de Espadañedo (Xunqueira de Espadañedo-Ourense).
- Concello de Zas (Zas-A Coruña).

#### C/ RELACIÓN DE INSTITUCIÓNS, ENTIDADES E ASOCIACIÓNS PATROCINADORAS, COLABORADORAS E PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

- Academia Nebrija (Perillo, Oleiros-A Coruña).
- ACISA - Asociación de Comerciantes, Industriales, Servicios y Autónomos - Centro Comercial Aberto (Ribadeo-Lugo).
- Acción Ecoloxista Outeiro (O Carballiño-Ourense).
- AcuaNorte-Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Oviedo).
- Agrupación Mutual Aseguradora - AMA (Madrid).
- Asociación de Actividades Empresariais de Noia (Noia-A Coruña).
- Asociación de Adegoiros e Transformadores do Miño (Chantada-Lugo).
- Asociación Boirense de Empresarios (Boiro-A Coruña).
- Asociación de Comerciantes de Caldas de Reis (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Asociación de Desenvolvemento Rural 'Río Lor' (Quiroga-Lugo).
- Asociación de Empresarios de Chantada - Centro Comercial Aberto Ribeira Sacra (Chantada-Lugo).
- Asociación de Empresarios da Pobra do Caramiñal (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Asociación de Empresarios del Polígono Industrial del Tambre (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Asociación de Empresarios do Polígono Industrial de Sabón (Arteixo-A Coruña).
- Asociación de Empresarios de Porto do Son (Porto do Son-A Coruña).
- Asociación de Empresarios e Profesionais de Outes (Outes-A Coruña).
- Asociación de Empresarios de Ribeira (Ribeira-A Coruña).
- Asociación Empresarial de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- AENOR - Asociación Española de Normalización y Certificación - Delegación Galicia (A Coruña).
- Asociación Galega de Medioambientalistas (A Coruña).
- Asociación de Mulleres Rurais 'A Xunqueira' (Ceceda-A Coruña).
- Asociación Gallega de Pizarristas (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Asociación de Jóvenes Empresarios de Pontevedra (Pontevedra).
- Asociación de Profesionais e Empresarios de Muros (Muros-A Coruña).
- Asociación Protectora de Animales de Pontearreas (Pontearreas-Pontevedra).
- Asociación Provincial de Empresarios de la Construcción - Delegación Comarca Monforte (Monforte de Lemos-Lugo).
- Asociación Provincial de Empresarios da Construcción de Ourense (Ourense).
- Asociación Provincial de Empresarios de la Construcción de Pontevedra (Pontevedra).
- Asociación Rianxeira de Empresarios (Rianxo-A Coruña).

- Asociación de Técnicos Superiores de Saúde Ambiental de la provincia de Lugo (Monforte de Lemos-Lugo).
- Asociación de Vecinos de Barro (Noia-A Coruña).
- Asociación de Vecinos de Churío (Irixoa-A Coruña).
- Asociación de Veciños Ponte Canedo (Ourense).
- Augas de Galicia - Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Augas de Galicia - Demarcación Concas Intracomunitarias de Lugo (Lugo).
- Autoridad Portuaria de Marín - Pontevedra (Pontevedra).
- Autoridad Portuaria de Vigo (Vigo-Pontevedra).
- BNG - Sede Comarcal do Morrazo (Cangas-Pontevedra).
- Caixa Galicia (A Coruña, Lugo, Ourense, Pontevedra).
- Caixa Galicia - Departamento de Servicios Generales - SGMA (A Coruña).
- Caixa Pontevedra (Pontevedra).
- Cámara de Lugo (Lugo).
- Cámara de Pontevedra (Pontevedra).
- Caixavigo e Ourense (Vigo-Pontevedra).
- Centro Comarcal do Ribeiro (Ribadavia-Ourense).
- Centro Comarcal do Salnés (Cambados-Pontevedra).
- Centro Comarcal Tabeirós-Terras de Montes (A Estrada-Pontevedra).
- Centro de Capacitación Agraria e Desenvolvemento Rural Pedro Murias (Ribadeo-Lugo).
- Centro de Cultivos Marinos (Ribadeo-Lugo), Centro Empresarial da Construcción do Barbanza (Ribeira-A Coruña).
- Centro de Educación Medioambiental 'Gaia' – Concello de Burela (Burela-Lugo).
- Centro de Recuperación de la Fauna Silvestre de O Veral (Lugo).
- Centro de Saúde de Brión (Brión-A Coruña).
- Centro de Saúde de Ordes (Ordes-A Coruña).
- CHUS - Hospital Clínico Universitario de Santiago (Santiago de Compostela-A Coruña).
- CIFP 'Anxel Casal' (A Coruña).
- Club Náutico de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).
- Colegio Las Acacias (Vigo-Pontevedra).
- Colegio Montegrande (A Coruña).
- Colegio Nuestra Señora del Carmen (Betanzos-A Coruña).
- Colexio O Mosteirón (Betanzos-A Coruña).
- Colegio Pablo VI (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Colegio Sagrado Corazón de Jesús (Ribadeo-Lugo).
- Colexio Oficial de Arquitectos de Lugo (Lugo).
- Colexio Oficial de Biólogos - Delegación de Galicia (Santiago de Compostela).
- Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Agrícolas de Lugo (Lugo).
- Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Agrícolas de Ourense (Ourense).
- Colexio de Enxeñeiros Colexio Oficial de Farmacéuticos de Lugo (Lugo).
- Colexio Oficial de Farmacéuticos de Ourense (Ourense).
- Colexio Oficial de Farmacéuticos de Pontevedra (Pontevedra).
- Colexio Oficial de Enxeñeiros Industriais de Galicia - Delegación de Lugo.
- Colexio Oficial de Enxeñeiros Industriais de Galicia - Delegación de Ourense (Ourense).
- Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Industriais de A Coruña-COETICOR (A Coruña).
- Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Industriais de Lugo (Lugo).
- Colexio Oficial de Médicos de Lugo (Lugo).
- Colexio Oficial de Médicos de Ourense (Ourense).
- Colexio Oficial de Médicos de Pontevedra (Pontevedra).
- Colexio Oficial de Químicos de Galicia (Vigo-Pontevedra).
- Colexio Oficial de Veterinarios de Lugo (Lugo).
- Colexio Oficial de Veterinarios de Ourense (Ourense).
- Colexio Oficial de Veterinarios de Pontevedra (Pontevedra).
- Colexio Público Integrado 'Otero Pedraio' (Arteixo-A Coruña).
- Colexio Público Integrado da Pontenova (A Pontenova-Lugo).
- Colexio Público Integrado 'Xoan de Requeixo' (Chantada-Lugo).
- Complexo A Veiga (Lugo).
- Confederación de Empresarios de Galicia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Confederación Empresarial de Lugo-CEL (Lugo).
- Confederación Empresarial de Lugo - Zona Sur (Monforte de Lemos-Lugo).
- Confederación Empresarial de Ourense (Ourense).
- Confederación Hidrográfica del Norte-CHN (Oviedo-Asturias).
- Consejería de Sanidad-Comunidad de Madrid (Madrid).
- Consellería de Industria e Innovación Tecnolóxica de la Xunta de Galicia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Consellería de Medio Rural de la Xunta de Galicia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Consello Regulador de Agricultura Ecolóxica (Monforte de Lemos-Lugo).
- Consello Regulador da Denominación de Orixe Arzúa-Ulloa (Melide-A Coruña).
- Consello Regulador da Denominación de Orixe Monterrei (Verín-Ourense).
- Consello Regulador Denominación de Orixe Rías Baixas (Pontevedra).
- Consello Regulador da Denominación de Orixe Valdeorras (Vilamartín de Valdeorras-Ourense).
- Consorcio As Mariñas (Bergondo-A Coruña).
- Cooperativa ICOS S.C.G (Chantada-Lugo).
- Cosma-Compañía de Servicios Medioambientales del Atlántico, S.A. (Narón-A Coruña).

- Delegación Provincial de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia en Lugo (Lugo).
- Delegación Provincial de Medio Ambiente en Ourense de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia (Ourense).
- Delegación Provincial de Sanidade en A Coruña de la Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia (A Coruña).
- Delegación Provincial de Sanidade en Lugo de la Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia (Lugo).
- Delegación Provincial de Sanidade en Ourense de la Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia (Ourense).
- Delegación Provincial de Sanidade en Pontevedra de la Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia (Pontevedra).
- Departamento de Geografía de la USC (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Deputación Provincial de A Coruña (A Coruña).
- Deputación Provincial de Lugo (Lugo).
- Deputación Provincial de Ourense (Ourense).
- Deputación Provincial de Pontevedra (Pontevedra).
- Dirección Xeral de Estructuras e Mercados da Pesca - Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos da Xunta de Galicia (Viveiro-Lugo).
- Dirección Xeral de Saúde Pública – Consellería de Sanidade da Xunta de Galicia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Egael-Fegamp (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Ecomuseo de Cervo - Concello de Cervo (Cervo-Lugo).
- Escola de Artes e Superior de Deseño ‘Antonio Failde’ (Ourense).
- Estación Fitopatolóxica do Areeiro (Pontevedra).
- Facultade de Ciencias Económicas da UV (Vigo-Pontevedra).
- Facultade de Dereito da UDC (A Coruña).
- Facultade de Veterinaria de la Universidade de Santiago-Campus de Lugo (Lugo).
- Federación de Empresarios do Barbanza (Boiro-A Coruña).
- Federación de Asociacións de Veciños Limiar (Ourense).
- FECIMO - Federación de Comerciantes e Industriais do Morrazo (Cangas-Pontevedra).
- Fogga - Delegación de Provincial de Agricultura da Coruña (A Coruña).
- Fundación Caixa Galicia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fundación CEL - Iniciativas por Lugo (Lugo)
- Fundación Comarcal A Mariña Central (Mondoñedo-Lugo).
- Fundación Comarcal A Mariña Occidental (Viveiro-Lugo).
- Fundación Comarcal A Mariña Oriental (Ribadeo-Lugo).
- Fundación Comarcal A Pobra de Trives (A Pobra de Trives-Ourense).
- Fundación Comarcal A Ulloa (Palas de Rei-Lugo).
- Fundación Comarcal Betanzos (Betanzos-A Coruña).
- Fundación Comarcal Caldas (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Fundación Comarcal Chantada (Chantada-Lugo).
- Fundación Comarcal Deza (Lalín-Pontevedra).
- Fundación Comarcal Eume (Pontedeume-A Coruña).
- Fundación Comarcal Muros (Muros-A Coruña).
- Fundación Comarcal Noia (Noia-A Coruña).
- Fundación Comarcal O Morrazo (Cangas-Pontevedra).
- Fundación Comarcal O Salnés (Cambados-Pontevedra).
- Fundación Comarcal Tabeirós-Terra de Montes (A Estrada-Pontevedra).
- Fundación Comarcal Terra Chá (Vilalba-Lugo).
- Fundación Comarcal Terra de Celanova (Vilanova dos Infantes, Celanova-Ourense).
- Fundación Comarcal Terra de Lemos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fundación Comarcal Terra de Trives (A Pobra de Trives-Ourense).
- Fundación Comarcal Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Fundación Comarcal Verín (Verín-Ourense).
- Fundación de Exposicións e Congresos de A Estrada (A Estrada-Pontevedra).
- Fundación Fomento Calidade (Santiago-A Coruña).
- Fundación Ramón González Ferreiro (Allariz-Ourense).
- Fundación Hospital Verín (Verín-Ourense).
- Grupo de Acción Local Ribeira Sacra (Monforte de Lemos-Lugo).
- Hospital Arquitecto Marcide (Ferrol-A Coruña).
- Hospital San Rafael - Castro Ribeiras de Lea (Castro de Rei-Lugo).
- Hospital Clínico Veterinario ‘Rof Codina’ de Lugo (Lugo).
- Hospital da Costa (Burela-Lugo).
- Hospital Vires da Xunqueira (Cee-A Coruña).
- IES ‘A Basella’ (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- IES ‘As Mercedes’ (Lugo).
- IES ‘A Carballeira’ (Ourense).
- IES ‘Campo de San Alberto’ (Noia-A Coruña).
- IES ‘Cidade de Antioquía’ (Xinzo de Limia-Ourense).
- IES ‘Concepción Arenal’ (Ferrol-A Coruña).
- IES de Ames (Ames-A Coruña).
- IES de Conxo (Láncara-Lugo).
- IES ‘Daviña Rei’ (Monforte de Lemos-Lugo).
- IES ‘Fraga do Eume’ (Pontedeume-A Coruña).
- IES ‘Lamas de Abade’ (Santiago de Compostela-A Coruña).
- IES ‘Leiras Pulpeiro’ (Lugo).
- IES ‘Marqués de Sargadelos’ (San Cibrao, Cervo-Lugo).

- IES 'Martaguisela' (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- IES 'Maruxa Mallo' (Ordes-A Coruña).
- IES 'Monte Castelo' (Burela-Lugo).
- IES Politécnico 'Monte de Conxo' (Santiago de Compostela-A Coruña).
- IES Nº 1 de Pontedeume (Pontedeume-A Coruña).
- IES 'Porta da Auga' (Ribadeo-Lugo).
- IES 'Ricardo Mella' (Vigo-Pontevedra).
- IES 'San Rosendo' (Mondoñedo-Lugo).
- IES 'Sanxillao' (Lugo).
- IES 'Urbano Lugrís' (A Coruña).
- IES 'Xosé Trapero Pardo' de Castro Riberas do Lea (Castro de Rei-Lugo).
- IES 'Xesús Taboada Chivite' (Verín-Ourense).
- Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo (Mieres-Asturias).
- Inludes-Diputación Provincial de Lugo (Lugo).
- Inorde-Diputación Provincial de Ourense (Ourense).
- Instituto Español de Oceanografía-Centro de Vigo (Vigo-Pontevedra).
- IME-Instituto Municipal de Educación (Vigo-Pontevedra).
- Junta de Castilla-La Mancha-Delegación Provincial de Sanidad de Cuenca (Cuenca).
- Laboratorio Municipal de Vigo (Vigo-Pontevedra).
- Mancomunidade de Montes (Cortegada-Ourense).
- Mancomunidade do Salnés (Cambados-Pontevedra).
- Mancomunidade Terra de Celanova (Celanova-Ourense).
- Obra Social Caixa Galicia (A Coruña).
- OMA-Oficina de Medio Ambiente de la Universidade de Vigo (Vigo-Pontevedra).
- OMIC Concello de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).
- Parador de Cambados (Cambados-Pontevedra).
- Parador de Ferrol (Ferrol-A Coruña).
- Parador de Monforte de Lemos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Parador de Pontevedra (Pontevedra).
- Parador de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).
- Parador de Santo Estevo (Nogueira de Ramuín-Ourense).
- Paradores de Turismo (Madrid).
- Parador de Verín (Verín-Ourense).
- Parador de Vilalba (Vilalba-Lugo).
- Parque Nacional Illas Atlánticas (Vigo-Pontevedra).
- Parque Natural Baixa Limia-Serra do Xurés (Lobios-Ourense).
- Parque Tecnolóxico de Galicia (Ourense).
- Residencia de Mayores 'Volta do Castro' (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Seprona-Garda Civil de A Coruña (A Coruña).
- Sergas-Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia (Santiago-A Coruña).
- Servizo de Augas e Medio Ambiente da Deputación Provincial de Ourense (Ourense).
- Vicerreitoría de Calidade e Planificación da USC (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo (Lugo).
- Universidade de Vigo-Campus de Ourense (Ourense).
- Universidade de Vigo-Campus de Vigo (Vigo-Pontevedra).

#### D/ RELACIÓN DE EMPRESAS PATROCINADORAS, COLABORADORAS E PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

- A Fogaza (A Estrada-Pontevedra).
- Abengoa Bioenergy-Bioetanol Galicia, S.A. (Curtis-A Coruña).
- ABSA-Armadores de Burela, S.A. (Burela-Lugo).
- Acoval (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Agroamb, S.L. (Lugo).
- Agroamb-Delegación de Ourense (Ourense).
- Adelanta O & M Eólico, S.L. (Ourense).
- Adelanta O & M Minihidráulico, S.L. (Ourense).
- Agrobotica (Carballo-A Coruña).
- Aguas de Cabreiroá, S.A. (Verín-Ourense).
- Aguas de Cospeito, S.L. (Cospeito-Lugo).
- Aguas de Fontenova (Verín-Ourense).
- Aguas de Sousas-Fábrica de Verín (Verín-Ourense).
- Albada (A Coruña).
- Alcoa-San Cibrao (Cervo-Lugo).
- Alrogal, S.A. (Burela-Lugo).
- Aluminios Cortizo (Padrón-A Coruña).
- Ambio SAU (Bergondo-A Coruña).
- Amegrove S. Coop Ltda, Ángel López Soto, S.L. (Ribeira-A Coruña).
- Apia XXI (Lugo).
- Aplicaciones Industriales del Láser (Santiago de Compostela-A Coruña).
- APPLUS+ Certification Technological Center-Delegación Noroeste (A Coruña).
- Applus+ Delegación de Vigo (Vigo-Pontevedra).

- Applus Norcontrol, S.L.U. (Sada-A Coruña).
- Aquagest, S.A. (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Aqualia FCC UTE Vigo (Vigo-Pontevedra).
- Aqualia Galicia (Vigo-Pontevedra).
- Aqualia Ribadavia (Ribadavia-Ourense).
- Arotz (Monterroso-Lugo).
- Asesoría Calidade-Management e Servicios, S.L. (A Coruña).
- Audi Vepersa (Pontevedra).
- Augas de Maceda, S.A. - Geseco (Maceda-Ourense).
- Augarsa-Augas Municipais de Arteixo, S.A. (Arteixo-A Coruña).
- Auto Lemos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Avigán-Cooperativa Agraria (Ponteareas-Pontevedra).
- Baanante, S.L. (Chantada-Lugo).
- Balneario Caldas de Partovia (O Carballiño-Ourense).
- Balneario Hotel Dávila (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Balneario Termas Romanas - Lugo (Lugo).
- Bamarti (A Estrada-Pontevedra).
- Barral Hermanos, S.L. (Ribeira-A Coruña).
- Begano, S.A. - Coca-Cola / Aquabona (A Coruña).
- Begar Medio Ambiente - Delegación do Barco de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Bodega de Bouza de Carril (Cambados-Pontevedra).
- Bodega Virxe de Galir, SAT (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Bodegas Martín Códax (Cambados-Pontevedra).
- Bosques Naturales, S.A. - Delegación de Galicia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Brenntag Química, S.A. (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Caamaño Medio Ambiente, S.L. (Pontecesures-Pontevedra).
- Caldaria Termal, S.L. (Ourense).
- Camping Liméns (Cangas-Pontevedra).
- Carpintería Caravel, S.L. (Ribeira-A Coruña).
- Carpintería Metálica Alumán (Arteixo-A Coruña).
- Carrefour (Viveiro-Lugo).
- Cartogal, S.A. (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Cedia (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Celsa Atlantic, S.A. (Arteixo-A Coruña).
- Celta Prix (Sada-A Coruña).
- Celtic Estores (Moraña-Pontevedra).
- Cementos Cosmos – Grupo Cimpor (Oural-Lugo).
- Central Térmica de Meirama (Cerceda-A Coruña).
- Cerámica de Puenteareas (Ponteareas-Pontevedra).
- Cerámicas El Progreso, S.A. (Malpica-A Coruña).
- Cespa-Inusa (Pontevedra).
- Chantada Solar, S.C. (Chantada-Lugo).
- Cidadanía - Soc. Coop. Galega (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Citroën - Talleres Hermindo (Ponteareas-Pontevedra).
- Clavo Congelados, S.A. (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Clesa Lácteos del Atlántico, S.A. (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Coasa (Ourense).
- Congalsa (Ribeira-A Coruña).
- Consenur (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Conservas Alonso, S.A. (Viveiro-Lugo).
- Conservas Calvo (Carballo-A Coruña).
- Conservas Carnota, S.A. (Carnota-A Coruña).
- Conservas Cerqueira, S.A. (Ribeira-A Coruña).
- Consultores de Medio Ambiente y Desarrollo, S.L. (Oleiros-A Coruña).
- Consultoría Menot, S.L. (Vigo-Pontevedra).
- Construcciones Araújo y Rial (Ponteareas-Pontevedra).
- Construcciones Mon, S.L. - Delegación de Lugo (Lugo).
- Construcciones Valdeorras, S.L. (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Construcciones Vijoy, S.L. (Bergondo-A Coruña).
- Coren, S.A. (Ourense).
- Coren Agroindustrial, Sau (Lugo).
- Corral & Couto, S.L (A Estrada-Pontevedra).
- Costtutters Consulting (Vigo-Pontevedra).
- Cotragua, S.L. (Mos-Pontevedra).
- CRC - Obras y Servicios, S.L. (Ordes-A Coruña).
- Cromados Estévez (Lugo).
- Cupa - Ingeniería y Servicios, S.A. (Carballada de Valdeorras-Ourense).
- Curtidos Galaicos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Danigal, S.A. (A Coruña).
- Danigal Vidrio, S.L. (Verín-Ourense).
- Edificio Torre de Cristal, S.A. (Vigo-Pontevedra).
- Egysoga, S.L. (Ordes-A Coruña).
- Einsa (Pontedeume-A Coruña).

- Electromecánicas Viveiro, S.A. (Viveiro-Lugo).
- EMALCSA-Empresa Municipal de Aguas de La Coruña, S.A. (A Coruña).
- EMESA Elaborados Metálicos, S.A. - GRUPO ISOLUX (Coirós-A Coruña).
- Emesa Trefilería (Arteixo-A Coruña).
- Endesa Generación, S.A. (As Pontes de García Rodríguez-A Coruña).
- Enerfín Sociedad de Energía (Madrid).
- ENGASA Energía de Galicia, S.A. (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Enmacosa (Santiago de Compostela-A Coruña).
- ENRESA (Madrid).
- Eptisa-Servicios de Ingeniería (Culleredo-A Coruña).
- E-Qualtecnica (Lugo).
- Escurís, S.A. (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Espina & Delfín, S.L. (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Esproagro Ingeniería, S.L. (A Coruña).
- Estrella Galicia - Hijos de Rivera,S.A. (A Coruña).
- Excavaciones y Construcciones Laureano Covelo, S.A. (Ponteareas-Pontevedra).
- Excavaciones y Obras Cerceda, S.L. (Cerceda).
- Exgatesa, S.L. (Cambre-A Coruña).
- Explotaciones Agropecuarias Proyectegal, S.L. (Lugo).
- Extrugasa - Grupo Quintá (Valga-Pontevedra).
- Eyser Estudios y Servicios, S.A. (Cambre-A Coruña).
- Eyser, S.A. (Madrid).
- Fábrica de Cerámica de Sargadelos, S.L. (Cervo-Lugo).
- Facet Ibérica, S.A. (Arteixo-A Coruña).
- Ferroatántica - Fábrica de Sabón (Arteixo-A Coruña).
- Ferroatlántica I+D – Grupo Ferroatlántica (Arteixo-A Coruña).
- Ferrosar Begar UTE O Barco - Delegación do Barco de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Finsa (Padrón-A Coruña).
- Finsa (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fieito S. Coop. Galega (Lugo).
- Fomento de Construcciones y Contratas – FCC,S.A. - Delegación de Galicia (Vigo-Pontevedra).
- Formato Verde, S.L. (Ourense).
- Freeland Diseño Informático (Xunqueira de Ambía-Ourense).
- Fribal, S.L. (Ribeira-A Coruña).
- Frigodeza - Industrias Frigoríficas del Deza, S.A. (Lalín-Pontevedra).
- Frigoríficos Lugo, S.A. (Lugo).
- Frinsa del Noroeste, S.A. (Ribeira-A Coruña).
- Gadisa (Betanzos-A Coruña).
- Galicarn Alimentación, S.L. (Celanova-Ourense).
- Galicia Vento (Chantada-Lugo).
- Galparquet, S.A. (As Pontes de García Rodríguez-A Coruña).
- Gamesa Energía (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Gasmedi (O Carballiño-Ourense).
- Gestagua - Delegación de Lugo (Lugo).
- Gestagua - Delegación de Noia (Noia-A Coruña).
- G.O.C., S.A. (Vigo-Pontevedra).
- Grafitos Barco, S.A. (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Gran Balneario Carballino (O Carballiño-Ourense).
- Granitos de Galicia, S.A. (Ponteareas-Pontevedra).
- Grupo Antolín PGA, S.A. (Gondomar-Pontevedra).
- Grupo Chave de Ouro (Burela-Lugo).
- Grupo Gestán (Carballo-A Coruña).
- Grupo Losán (Curtis-A Coruña).
- Grupo MON (Burela-Lugo).
- Grupo MON (Lugo).
- Grupo Netaccede (Vigo-Pontevedra).
- G.R.S. XXII - Obras e Servicios, S.L. (Cerceda-A Coruña).
- Grupo Villapol, S.A. (Trabada-Lugo).
- Hesperia Balneario de Guitiriz (Guitiriz-Lugo).
- Hesperia La Toja (Isla de La Toja, O Grove-Pontevedra).
- Hierros Diego, S.L. (A Estrada-Pontevedra).
- Hormigones Bergantiños, S.A. (Carballo-A Coruña).
- Iberdrola, S.A. - Delegación en Galicia (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Iberdrola – Delegación en Galicia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Idea e Producto Neboa, S.L. (As Pontes-A Coruña).
- Incalplás (Allariz-Ourense).
- Iglesias Miras, S.A. (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Indipunt, S.A. - Grupo Inditex (Narón-A Coruña).
- Inditex (Arteixo-A Coruña).
- Industrial de Fertiaga, S.L. (Mondoñedo-Lugo).
- IROSA-Industrias de Rocas Ornamentarias, S.A. (Carballada de Valdeorras-Ourense).
- Industrias Varias Reunidas (Viveiro-Lugo).
- Internaco, S.A. (Ordes-A Coruña).

- Izar - Ferrol (Ferrol-A Coruña).
- Jealsa - Rianxeira, S.A. (Boiro-A Coruña).
- Joyería Jael (Santiago-A Coruña).
- Karting Ordes, S.L. (Ordes-A Coruña).
- La Región - Delegación de Celanova (Celanova-Ourense).
- Labaqua, S.A. (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Laboratorio Lema y Bandín, S.L. (Vigo-Pontevedra).
- Laccio Consulting (Ourense).
- Lake Oil, S.L. (Ponteareas-Pontevedra).
- Leche Celta, S.L. (Pontedeume-A Coruña).
- Leche de Galicia, S.A. (Vilalba-Lugo).
- Lignitos de Meirama, S.A. (Cerceda-A Coruña).
- Lijó Instalaciones y Servicios del Barbanza, S.L. (Ribeira-A Coruña).
- LM Composites (As Pontes-A Coruña).
- Luis Ecurís Batalla, S.L. (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Mace (Vigo-Pontevedra).
- Maderas López Piquerías (Viveiro-Lugo).
- Maderas Quintela, S.L. (Quintela de Leirado-Ourense).
- Marega (Porto do Son-A Coruña).
- María Martínez Otero, S.A. (A Estrada-Pontevedra).
- Meliá Balneario Mondariz (Mondariz Balneario-Pontevedra).
- Micea, S.L. (Bergondo-A Coruña).
- MF Matadero Frigorífico de Montellos, S.A. (Betanzos-A Coruña).
- MP Medio Ambiente (Vigo-Pontevedra).
- NEG Micon Eólica, S.A. (Viveiro-Lugo).
- Nestlé España, S.A. (Pontecesures-Pontevedra).
- Norvento, S.L. (Lugo).
- Novo y Sierra, S.A. (Valga-Pontevedra).
- Novocontorno, S.L. (Vigo-Pontevedra).
- Novotec Consultores, S.A. (Sada-A Coruña).
- Nueva Organización y Valor Añadido, S.L. (A Coruña).
- Oficina Técnica Otavet, S.L. (Lalín-Pontevedra).
- Os Irmandiños, S.C.G. (Ribadeo-Lugo).
- Oxicortes del Noroeste, S.L. (Arteixo).
- PCP - Profesionales en Control de Plagas (Lalín-Pontevedra).
- Pescados Juan Fernández, S.L. (Ribeira-A Coruña).
- Pescados Rubén, S.L. (Burela-Lugo).
- Pescanova, S.A. (Redondela-Pontevedra).
- Piensos Nanfor - Nanta (Padrón-A Coruña).
- Piñeiro Sport (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Piscifactoría O Veral (Láncara-Lugo).
- Piscilor (Quiroga-Lugo).
- Planta de Laminados Villapol (Trabada-Lugo).
- Planta de Residuos Urbanos de Nostián (A Coruña).
- Plásticos de Carballo, S.A. (Carballo-A Coruña).
- Polipropileno de Galicia, S.A. - Poligal (Narón-A Coruña).
- Portosín Fiss, S.A. (Porto do Son-A Coruña).
- Prefabricados Monforte (Monforte de Lemos-Lugo).
- Prefabricados Vimenca, S.L. (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Prefhorvisa Caldas, S.L. (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Prefabricados Rurales Umia - PRU (Caldas de Reis-Pontevedra).
- PSA Peugeot Citroën-Centro de Vigo (Vigo-Pontevedra).
- Puerto de Celeiro, S.A. (Viveiro-Lugo).
- Rabelas, S.L. (Chantada-Lugo).
- Refinería de A Coruña-Repsol Petróleo (A Coruña).
- Refractarios Cedonosa RC2 (Cuntis-Pontevedra).
- Renault - Automóviles Gestoso, S.L. (A Estrada-Pontevedra).
- Renault - Ramón Santos, S.L. (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Repsol Petróleo, S.A. CI A Coruña (A Coruña).
- Reromas (Lalín-Pontevedra).
- Reyes Hermanos, S.L. (Pontevedra).
- Rodabell, S.A. (Cervo-Lugo).
- Salica Alimentos Congelados, S.A. (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Seat Catova (Pontevedra).
- Sercon - Servicio de contenedores y tratamiento de residuos (Ponteareas-Pontevedra).
- Servicat (Ourense), Servicios Medioambientais, S.L. (Vigo-Pontevedra).
- Servicios Puente Liñares, S.L. (A Estrada-Pontevedra).
- Servigal, S.L. - Limpieza, Mantenimiento y Servicios de Galicia (Ponteareas-Pontevedra).
- Servimar Noroeste, S.L. (Ferrol-A Coruña).
- S.C.A. Alimentya, S.L. (A Coruña).
- Sidrería Gallega (Chantada-Lugo).
- Sinertivas (Vigo-Pontevedra).
- SIR EA (Tres Cantos-Madrid).

- Sogama (Cerdeira-A Coruña).
- Sogarisa (As Somozas-A Coruña).
- SOL - Servicios, Obras y Limpiezas, S.A. (Cerdeira-A Coruña).
- Soltec Ingenieros (Vigo-Pontevedra).
- SMA-Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A. (Vigo-Pontevedra).
- Soluziona Calidad y Medio Ambiente (Sada-A Coruña).
- Stolt Sea Farm, S.A. - Prodemar Rodaballo de Galicia (Carnota-A Coruña).
- Sufi, S.A. (Lalín-Pontevedra).
- Supermercados Froiz (Pontevedra).
- Talleres Anbla, S.L. (Lugo).
- Tecmed - Delegación de Bergondo (Bergondo-A Coruña).
- Tecmed - Delegación de Ourense (Ourense).
- Tecmed - Delegación de Ribeira (Ribeira-A Coruña).
- Terranova, S.L. - Gestión e Interpretación Ambiental (Arteixo-A Coruña).
- Tragsa (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Trêves, S.L. (Pontevedra).
- Tuconsa (Ourense).
- Unión Fenosa (A Coruña).
- Unión FENOSA - Central Térmica de Sabón (Arteixo-A Coruña).
- Unión FENOSA - Camid (Madrid).
- Urbaser, S.A. - Delegación de A Coruña (A Coruña).
- Urbaser, S.A. - Delegación de Lugo (Lugo).
- Urbaser, S.A. - Delegación en Galicia (Ourense).
- Valora Consultores de Gestión, S.L. (A Coruña).
- Viajes Hemisferios (Lugo).
- Vicente de la Fuente, S.L. (Betanzos-A Coruña).
- Vidriera del Atlántico, S.A. (Xinzo de Limia-Ourense).
- Vigo Recicla UTE (Vigo-Pontevedra).
- Vilanova Peña (Meis-Pontevedra).
- Vitivinícola do Ribeiro S.C.G. (Ribadavia-Ourense).
- Xea Gestoría Medioambiental (Pontevedra).

#### E/ RELACIÓN DE PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS (\*)

- Abad Espantoso, Jorge (Teixeiro-Curtis, A Coruña).
- Abad Gómez, Daniel (Cambados-Pontevedra).
- Abad Pequeño, Severino (Ourense).
- Abal Ferradás, María Teresa (Ourense).
- Ábalo Gil, Montserrat (Cangas-Pontevedra).
- Abelairas Vázquez, Carolina (Ourense).
- Abeledo Graña, María José (A Coruña).
- Abelenda Pose, Jesús Alejandro (Laracha-A Coruña).
- Abeijón Blanco, María Luisa (Porto do Son-A Coruña).
- Abeledo Penas, Alfredo (Silleda-Pontevedra).
- Abella Pérez, Carlos (A Pastoriza-Lugo).
- Abia Águila, Luis (Sada-A Coruña).
- Abilleira López, Iago (Meis-Pontevedra).
- Abollo Cuéllar, Sonia (Pontevedra).
- Abraira Sobrado, Paz (Lugo).
- Abuin Sanfiz, María (Corgo-Lugo).
- Acebes Pérez, María Yolanda (Ourense).
- Acevedo Alonso, Carlos (O Valadouro-Lugo).
- Acevo Alvite, Sonia (O Valadouro-Lugo).
- Acuña López, Diego (Vigo-Pontevedra).
- Acuña Regueira, Belén (Pontevedra).
- Adegá Ardao, José Higinio (As Pontes-A Coruña).
- Afonso Feijoo, Felix (Ourense).
- Agra Parada, Felipe (Ribeira-A Coruña).
- Agraso González, Karina (Santiago-A Coruña).
- Agraso González, Olaya (Noia-A Coruña).
- Agregán Rodríguez, Daniel (Ourense).
- Agrelo Paz, Xurxo (Lugo).
- Agrelo Yáñez, Marcos Xacobo (Rianxo-A Coruña).
- Aguiar González, Micael (Monforte de Lemos-Lugo).
- Aguiar Jorge, Yolanda (Rodeiro-Pontevedra).
- Aguiar López, Patriia (Ourense).
- Aguiar Roca, María José (Lugo).
- Al Droubi del Río, Mariam (Vigo-Pontevedra).
- Aláez Legerén, Augusto (Pontevedra).
- Alcantarilla Rey, Diego (A Coruña).
- Alemparte Vidal, Martín (Quiroga-Lugo).

- Alfaro Cebrián, Juan Carlos (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Alfaya Fresnel, Alberto (Sada-A Coruña).
- Alfaya Gómez, Sofía (Lugo).
- Alfonsín Soliño, Gonzalo (Arteixo-A Coruña).
- Alcaraz Flórez, Cristina (Pontedeume-A Coruña).
- Allegue Tenreiro, Francisco (Fene-A Coruña).
- Allegue Vales, Isabel María (Pontedeume-A Coruña).
- Allones Pérez, Matilde Angela (Padrón-A Coruña).
- Alonso Alonso, Juan (Pontevedra).
- Alonso Álvarez, Bernardo (Xove-Lugo).
- Alonso Brime, Elia (A Coruña).
- Alonso Ferrón, Cristina (Allariz-Ourense).
- Alonso Gómez, José Ignacio (Ponteareas-Pontevedra).
- Alonso González, Patricia (Pontevedra).
- Alonso Guerra, Raquel (A Coruña).
- Alonso Junquera, Francisco (Sada-A Coruña).
- Alonso Junquera, Guillermo (Sada-A Coruña).
- Alonso Nodar, Pablo (Vigo-Pontevedra).
- Alonso Pedre, Laura (Cerdeja-A Coruña).
- Alonso Rodríguez, Enrique (A Pontenova-Lugo).
- Alonso Martínez, Tania (Vigo-Pontevedra).
- Alonso Novo, María Teresa (A Capela-A Coruña).
- Alonso Panea, José Manuel (Viveiro-Lugo).
- Alonso Pérez, Aida (Fene-A Coruña).
- Alonso Rodríguez, Enrique (A Pontenova-Lugo).
- Alonso Rouco, Iván (Vigo-Pontevedra).
- Alonso Vergara, Tania (Narón-A Coruña).
- Álvarez Alcalde, María Mercedes (Lugo).
- Álvarez Alonso, Manuel (Vigo-Pontevedra).
- Álvarez Álvarez, Javier (Valladolid).
- Álvarez Araújo, Miguel Ángel (Ourense).
- Álvarez Ayuso, Claudio (Noia-A Coruña).
- Álvarez Barbeito, Ramón (Ourense).
- Álvarez Basanta, María Dolores (Cervo-Lugo).
- Álvarez Bello, Antonio (Ponteareas-Pontevedra).
- Álvarez Bendaña, Fernando Miguel (A Estrada-Pontevedra).
- Álvarez Blanco, José Luis (Pantón-Lugo).
- Álvarez Braña, Santiago (Cospeito-Lugo).
- Álvarez Bugarín, Katia (Cambados-Pontevedra).
- Álvarez Bustelo, Marina (Arteixo-A Coruña).
- Álvarez Calvo, Margarita Flor (Castropol-Asturias).
- Álvarez Casal, María Graciela (Burela-Lugo).
- Álvarez Castro, Jorge (Xinzo de Limia-Ourense).
- Álvarez Chao, María Emma (Lourenzá-Lugo).
- Álvarez Cid, Laura (Ourense).
- Álvarez Cortiñas, Manuel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Álvarez Costoya, José Javier (Oleiros-A Coruña).
- Álvarez Díaz, José (Cerdeja-A Coruña).
- Álvarez Diz, Cristel (Verín-Ourense).
- Álvarez Doval, César (A Coruña).
- Álvarez Elías, Jorge Julio (Madrid).
- Álvarez Fernández, Iván (Lugo).
- Álvarez Freire, Nazaret (Celanova-Ourense).
- Álvarez García, Alberto (Xinzo de Limia-Ourense).
- Álvarez González, Francisco (Bande-Ourense).
- Álvarez González, Germán (Ponteareas-Pontevedra).
- Álvarez Grande, Ruth (Monfero-A Coruña).
- Álvarez Guede, María (Ourense).
- Álvarez Iglesias, Alejandro José (Ribadeo-Lugo).
- Álvarez Iglesias, María Celsa (Pontedeume-A Coruña).
- Álvarez Llamas, Nuria (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Álvarez Lillo, Naomi (Ribadeo-Lugo).
- Álvarez López, Susana (Ferrol-A Coruña).
- Álvarez Molares, Marta (A Coruña).
- Álvarez Naya, Almudena (Santiago-A Coruña).
- Álvarez Otero, Ramón (Ourense).
- Álvarez Parrondo, Concepción (Ribadeo-Lugo).
- Álvarez Pelegry, Eloy (Madrid).
- Álvarez Regal, Paula (Chantada-Lugo).
- Álvarez Pérez, Celia (Ourense).
- Álvarez Pérez, Marta María (Navia-Asturias).
- Álvarez Pérez, Mónica (Ourense).
- Álvarez Rodríguez, Laura (Santiago-A Coruña).

- Álvarez Salgado, Darío José (Celanova-Ourense).
- Álvarez Salgado, Marcelo Humberto (Celanova-Ourense).
- Álvarez Sánchez, Antonio (Arteixo-A Coruña).
- Álvarez Seoane, María Coral (Monforte de Lemos-Lugo).
- Álvarez Trillo, Cayón (Outes-A Coruña).
- Álvarez Vas, Ana Belén (Ourense).
- Álvarez Vidal, Catalina (Ourense).
- Amador García, Alberto (Lugo).
- Amarante Rodríguez, Belén (Betanzos-A Coruña).
- Amenedo Castro, Ángeles (Ribeira-A Coruña).
- Ameneiro Calvo, Tania (Pontevedra).
- Amieiro Gómez, Julio (Arteixo-A Coruña).
- Amil Núñez, Isabel (Meaño-Pontevedra).
- Amoeiro Mosquera, Antonio (Lobios-Ourense).
- Amor Sánchez, Verónica (Betanzos-A Coruña).
- Amorín Díaz, Eva (Ourense).
- Anca Gómez, Vanesa (Pontevedra).
- Anca Santos, Juan Carlos (Cabanas-A Coruña).
- Andón Saavedra, Natalia Josefa (Alfoz-Lugo).
- Andrade Fraga, Santiago (Carballo-A Coruña).
- Aneiros Doce, José Nicolás (Ferrol-A Coruña).
- Anido Sueiro, Pamela (Paderne-A Coruña).
- Anidos Ainaga, Mónica (Foz-Lugo).
- Anta Cruz, Avelino (Ourense)
- Anta Ramos, Susana (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Antelo Rodríguez, Azucena (A Coruña).
- Antelo Romero, José Manuel (Noia-A Coruña).
- Antelo Varela, Dolores (Carballo-A Coruña).
- Antón Vázquez, Sonia (Vigo-Pontevedra).
- Antuña Domínguez, Samuel (Vigo-Pontevedra).
- Aparicio Rodríguez, Francisco (A Coruña).
- Aquilue Valero, Carlos (Santiago-A Coruña).
- Aquino del Río, Teresa (Cangas-Pontevedra).
- Aquino Martínez, Tania (Trabada-Lugo).
- Aradas Rodríguez, María del Carmen (Betanzos-A Coruña).
- Araujo Pregigueiro, Yolanda (Ourense).
- Ares García, Marina (Lugo).
- Ares Losada, Emerio (Lugo).
- Ares Ois, Bibiana (Bergondo-A Coruña).
- Ares Rodríguez, Luis Manuel (A Coruña).
- Ares Sánchez, Ángel (Lugo).
- Ares Vázquez, Iván (A Coruña).
- Arévalo Gómez, Nidia (Mos-Pontevedra).
- Argiz Ledo, María Isabel (Monforte de Lemos-Lugo).
- Arias Abella, Alicia (Lugo).
- Arias Arias, Jovito (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Arias Baragaño, Juan (Cerdeira-A Coruña).
- Arias Fernández, José Manuel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Arias Ferreira, José Ángel (Lugo).
- Arias Gómez, Rosa María (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Arias González, Alfonso (Celanova-Ourense).
- Arias Ríos, Pablo (A Coruña).
- Arias Serna, María del Carmen (Chantada-Lugo).
- Arias Vázquez, Erundina (Ribadeo-Lugo).
- Arias Vázquez, Óscar (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Arias-Camisón Hernández, José Carlos (Sada-A Coruña).
- Arjones Rey, Andrea (Vigo-Pontevedra).
- Armenta Monteagudo, Antonio (Vigo-Pontevedra).
- Armesto Mauriz, Manuela (Fene-A Coruña).
- Arredondo Ladrón de Guevara, María Isabel (Pontedeume-A Coruña).
- Arribas de Santos, Ángel (Nogueira de Ramuín-Ourense).
- Arrojo Vázquez, Azucena (Monforte de Lemos-Lugo).
- Arroyo Moreno, Miguel A. (San Sadurniño-A Coruña).
- Arteche Casas, María Dolores (Ourense).
- Artiaga Díaz, José María (Mondoñedo-Lugo).
- Arufe Lires, Nuria (Noia-A Coruña).
- Arufe Salazar, Luisa Marina (Noia-A Coruña).
- Arufe Vázquez, María Victoria (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Asorey González, Manuel Carmelo (Ribeira-A Coruña).
- Aspres Martínez, María Teresa (Sanxenxo-Pontevedra).
- Astorga Diéguez, Mónica (Oimbra-Ourense).
- Atiyat Alcaina, Lina (Pontedeume-A Coruña).
- Avendaño García-Plaza, José Miguel (Madrid).

- Ayaso Valiño, María Susana (Ribeira- A Coruña).
- Aymerich Rico, Carlos (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Baamonde Silva, Teresa (Ribeira-A Coruña).
- Baanante Vázquez, Modesto (Chantada-Lugo).
- Baceiredo Barrio, Nuria (Ourense).
- Balderrábano Mayo, Saturnino (Noia-A Coruña).
- Baleato Iglesias, Juan Manuel (Val de Dubra-A Coruña).
- Ballester Sánchez, David (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Balseiro Gómez, Alfonso (Mañón-A Coruña).
- Balseiro Quelle, Eva María (Viveiro-Lugo).
- Baltar Fernández, Jesús (Cervo-Lugo).
- Baltar Montero, Óscar (Padrón-A Coruña).
- Bamonde Rodríguez, Cruz (A Coruña).
- Bangueses Álvarez, Olga (Ourense).
- Bangueses Pereiras, Manuel (Ourense).
- Bañal Tejjido, María Elena (Ferrol-A Coruña).
- Baño Gómez, Miriam (Viveiro-Lugo).
- Bañobre Landeira, Isabel (Fene-A Coruña).
- Baqueiro Canabal, José Ángel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Bar Riveiro, David (Vigo-Pontevedra).
- Barallobre Fernández, Maité (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Barbeito Caheiro, Julián (A Coruña).
- Barbeito González, Manuel (Betanzos-A Coruña).
- Barbeito Núñez, María Teresa (Monforte de Lemos-Lugo).
- Barca Añón, José Luis (Carballo-A Coruña).
- Barca Buyo, Ricardo (Ordes-A Coruña).
- Barca Pallas, Eliseo (Zas-A Coruña).
- Bárcena Debén, María Covadonga (Burela-Lugo).
- Barcia Gallo, Francisco Javier (Ribadeo-Lugo).
- Barciela Barros, Jessica (Vigo-Pontevedra).
- Barcón Orol, María Dolores (A Coruña).
- Bardanca Quintáns, Beatriz (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Bardanca Quintáns, Patricia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Bardelás Hermida, Jesús (Chantada-Lugo).
- Barja Insua, Marcheli (Cervo-Lugo).
- Barredo Rueda, Miguel Angel (Monforte de Lemos-Lugo).
- Barreiro Barreiro, María (Vigo-Pontevedra).
- Barreiro Mosquera, Pamela (Cerdeira-A Coruña).
- Barreiro Rodal, José Luis (Cangas-Pontevedra).
- Barreiro Rojo, Jorge (A Coruña).
- Barreras Romero, Leonor (Ourense).
- Barrientos Monteagudo, Manuel (Dumbría-A Coruña).
- Barrio Carracedo, Ana Belén (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Barrio Gallego, Ana Isabel (A Coruña).
- Barrio Gómez, Ramiro (Ferrol-A Coruña).
- Barrio López, Eva María (Ourense).
- Barro Cociña, Luisa (San Cibrao, Cervo-Lugo).
- Barro Cociña, María del Carmen (Viveiro-Lugo).
- Barro López, Iván (Pontedeume-A Coruña).
- Barros Fraga, María del Carmen (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Barros Jiménez, David (Cervo-Lugo).
- Barros Núñez, Brais (A Coruña).
- Barros Rivero, María Aránzazu (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Bartolomé Mier, Javier (Sada-A Coruña).
- Barxa Branco, Xosé (Castrelo do Val-Ourense).
- Basalo Vázquez, Rosa María (A Bola-Ourense).
- Basanta Gabeiras, Andrés (Viveiro-Lugo).
- Bastos Covelo, Alejandro Martín (Pontevedra).
- Belo Astray, Olga (Laracha-A Coruña).
- Bellas Díaz, Raquel (Culleredo-A Coruña).
- Bellas Trasancos, Iria (As Pontes-A Coruña).
- Bellido Fonseca, Elena (Ourense).
- Bellido Fonseca, Iñigo (Pontevedra).
- Bello Ben, Jessica (Abadín-Lugo).
- Bello Jamardo, Belén (Lugo).
- Bello López, José Manuel (Carballo-A Coruña).
- Bellón Pita, Lucía (Lugo).
- Beltrán Fernández, Nuria (Monforte de Lemos-Lugo).
- Ben-Rey Regueira, Antonio (Ribeira-A Coruña).
- Bendamio González, Guadalupe (Ponteareas-Pontevedra).
- Beneyto González Baylib, Susana (A Coruña).
- Bengoechea Peré, Carlos (Pontevedra).
- Berbesí Chacón, José Manuel (Vigo-Pontevedra).

- Berdeal Álvarez, Juan Antonio (Viveiro-Lugo).
- Bermúdez Cela, José Luis (As Pontes-A Coruña).
- Bermúdez Iglesias, Cintia (Noia-A Coruña).
- Bermúdez Insua, César (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Bermúdez Pedrosa, Noelia (San Cibrao, Cervo-Lugo).
- Bermúdez Pose, José Miguel (Arteixo-A Coruña).
- Bernal Conde, Mar (Viveiro-Lugo).
- Berrocal Bertol, Vicente (A Coruña).
- Berroy Laguna, Carlos (Lugo).
- Besada Ferreiro, Cristina María (Ourense).
- Bescansa Leirós, Carlos (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Blanco Álvarez, Ana María (Muíños-Ourense).
- Blanco Beiro, Blandina Manuela (Noia-A Coruña).
- Blanco Berguño, Nuria (Lugo).
- Blanco Blanco, José Miguel (Lalín-Pontevedra).
- Blanco Campos, Silvia (Ourense).
- Blanco Casal, Alberte (Verín-Ourense).
- Blanco Cid, Silvia (Ourense).
- Blanco Couto, Ismael (Silleda-Pontevedra).
- Blanco Díaz, Alejandro (A Coruña).
- Blanco Estévez, Fátima (Padrón-A Coruña).
- Blanco Ferreiro, Fernando (Burela-Lugo).
- Blanco García, José Miguel (Burela-Lugo).
- Blanco García, María José (Sada-A Coruña).
- Blanco Gómez, Beatriz (Laza-Ourense).
- Blanco Gómez, Yago (Ourense).
- Blanco Guerreiro, Rafael (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Blanco Hervés, Jorge; Blanco López, Carmen (Calo-Teo).
- Blanco López, Ramón (As Somozas-A Coruña).
- Blanco Núñez, Beatriz (Xinzo de Limia-Ourense).
- Blanco Pernas, María Luisa (Cervo-Lugo).
- Blanco Piñeiro, Bruno (Cervo-Lugo).
- Blanco Prieto, Manuel (Vilalba-Lugo).
- Blanco Rego, Cristina (Burela-Lugo).
- Blanco Rodríguez, Noela (Cerceda-A Coruña).
- Blanco Senra, María Rocío (Cambre-A Coruña).
- Blanco Teijeiro, Isabel (Lugo).
- Blanco Tubio, José Benito (Santiago-A Coruña).
- Blanco Vázquez, Gonzalo (Ourense).
- Blanco Yañez, Verónica (Foz-Lugo).
- Boado Lesta, Silvia (A Coruña).
- Bobaño Torrán, María Beatriz (O Corgo-Lugo).
- Bobe Vázquez, Javier (Ourense).
- Boedo López, Diego (A Coruña).
- Bolado Tizón, Vanessa María (Narón-A Coruña).
- Bolaño Pérez, José Manuel (Becerreá-Lugo).
- Boñar Rey, Ana María (Xove-Lugo).
- Boo Boo, Juan Manuel (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Boo Rey, José Ramón (Ribeira-A Coruña).
- Boo Sánchez, Adrián Segundo (Ribeira-A Coruña).
- Boquete Paz, Gabino (Santiago-A Coruña).
- Botana Gestal, Luis (Arteixo-A Coruña).
- Botana Rodríguez, Daniel (Ordes-A Coruña).
- Botana Soto, Sonia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Boubeta Oliveira, Tamara (Cangas-Pontevedra).
- Boudón Boudón, María José (Lugo).
- Bouso Carbaleira, Xoan Carlos (Mondoñedo-Lugo).
- Bouza Grela, Marta (A Coruña).
- Bouza Orosa, Lucía (Burela-Lugo).
- Bouzamayor Yañez, María Victoria (Ribadeo-Lugo).
- Bouzas Cid, Juan (Maceda-Ourense).
- Bouzas Rey, Silverio (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Bouzo Estévez, Sabela (Ourense).
- Bouzón Corral, Iris (Cangas-Pontevedra).
- Bóveda Parente, María José (Padrón-A Coruña).
- Brage García, Manuel (Vigo-Pontevedra).
- Brage Gende, Mario José (Madrid).
- Brand Abeledo, María Dolores (Lugo).
- Bragado Grela, Inés (Valga-Pontevedra).
- Brandariz Castelo, José Antonio (Riveira-A Coruña).
- Brea Refojo, María Isabel (Pontecesures-Pontevedra).
- Brea Riádigos, Miguel Ángel (Lalín-Pontevedra).
- Brea Villaverde, Ramón (A Estrada-Pontevedra).

- Breijo Castrillón, Andrés (Ponteceso-A Coruña).
- Bretal Laranga, José Ramón (Ribeira-A Coruña).
- Bretal Martínez, Francisco (Pontevedra).
- Budiño Casal, María Teresa (Rois-A Coruña).
- Bueno Berrio-Ategortua, Marisol (Pontevedra).
- Bugarín Fernández, José Luis (Pontearreas-Pontevedra).
- Buitrón Pérez, Inés (Monforte de Lemos-Lugo).
- Buján Blanco, Pablo (Cambados-Pontevedra).
- Buján Mera, Míriam (Burela-Lugo).
- Buján Seoane, Azucena (Vedra-A Coruña).
- Bullón Camarasa, Javier (Arteixo-A Coruña).
- Burdeos Quintana, Ramón (Ourense).
- Burgos Delgado, Luis (Vigo-Pontevedra).
- Burque Gerpe, María Sandra (A Baña-A Coruña).
- Busto Candal, Beatriz (Ordes-A Coruña).
- Caamaño Iglesias, Juan José (Pontecesures-Pontevedra).
- Caamaño Iglesias, Victoria (Pontecesures-Pontevedra).
- Caamaño Martínez, Francisco (Milladoiro, Ames-A Coruña).
- Caamaño Martínez, Luis (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Caamaño Martínez, Marta (Ames-A Coruña).
- Caamaño Souto, Alejandro (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Caaveiro Piñeiro, Marta (Narón-A Coruña).
- Cabana Bodenlle, Olga (Vilalba-Lugo).
- Cabeza Pereiro, Isabel (Vigo-Pontevedra).
- Cabezón Cardona, Ricardo (A Coruña).
- Cabodevila Fernández, Azucena (Cervo-Lugo).
- Cabrera Castellanos, Pilar (Vigo-Pontevedra).
- Cachafeiro Chamosa, María Dolores (Boborás-Ourense).
- Cachafeiro Pazos, Miguel (A Coruña).
- Cadahía Lorenzo, María (Ourense).
- Cadalúa Lorenzo, María (Monforte de Lemos-Lugo).
- Cádiz Rilo, Begoña (Ourense).
- Cagide Penas, Sofía (Agolada-Pontevedra).
- Cagigal García, Lucía (Lugo).
- Caínzos Vázquez, Javier Francisco (Curtis-A Coruña).
- Cal Chao, Alejandra (Ouro-Lugo).
- Cal Crespo, María del Carmen (Betanzos-A Coruña).
- Calbet Roig, Ramón (Celanova-Ourense).
- Caldeiro Díaz, Jorge (Burela-Lugo).
- Calderón Abeijón, Estefanía (A Coruña).
- Calderón Tejjido, Noelia (A Coruña).
- Calo Louro, Manuel Antonio (Porto do Son-A Coruña).
- Calvelo Fondevila, María Jesús (Lalín-Pontevedra).
- Calvete Gerpe, Tatiana (A Coruña).
- Calviño Pampín, María (Lugo).
- Calvo Bellas, María (Ordes-A Coruña).
- Calvo Carballo, María Milagros (A Pobra de Trives-Ourense).
- Calvo Castro, Ruth María (A Coruña).
- Calvo López, Eugenia (A Coruña).
- Calvo Navas, Federico (Lugo).
- Calvo Rego, Lucía (As Pontes-A Coruña).
- Calvo Rodríguez, Marta (A Coruña).
- Calvo Vázquez, José Ovidio (Valga-Pontevedra).
- Camarero Pérez, Elvira (Carballo-A Coruña).
- Cambeiro Piñeiro, Agustín (Fene-A Coruña).
- Cambón Porteiro, María Begoña (A Coruña).
- Cameán Patiño, María Jesús (Noia-A Coruña).
- Comeselle Paz, Marta (Ourense).
- Camiña López, José Luis (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Campaña Abuín, Victor Manuel (Boiro-A Coruña).
- Campaña Piñeiro, Rocío (Marín-Pontevedra).
- Campillo Casais, Gregorio (Cervo-Lugo).
- Campo Vilches, José María (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Campos Couselo, Fernando (Narón-A Coruña).
- Campos Fuentes, Lourdes (A Estrada-Pontevedra).
- Campos Lousada, David (A Coruña).
- Campos Mosquera, María Esther (Cerceda-A Coruña).
- Campos Mostaza, María Dolores (O Carballiño-Ourense).
- Campos Vázquez, Adolfo (Lalín-Pontevedra).
- Canal Gómez, Francisca (Pontevedra).
- Canal Rodríguez, Bernardino (A Coruña).
- Canay Parga, Manuela (Santa Comba-A Coruña).
- Cancela Calvelo, Juan (Carballo-A Coruña).

- Cancelas Blanco, Daniel (Ourense).
- Cancio Rodríguez, Xaime (Foz-Lugo).
- Candal Bouzas, María Emilia (Cerdeca-A Coruña).
- Candal Castro, Tania (Ordes-A Coruña).
- Candal Gándara, Lucía (Cervo-Lugo).
- Canedo Lamas, Carmen Belén (Tordoia-A Coruña).
- Canedo Ramos, Carmen (Malpica-A Coruña).
- Caneiro Navarrete, Inés (Cerdeca-A Coruña).
- Canoura Canoura, Arsenio (Ovicedo-Lugo).
- Canoura Labayen, Rosario (Viveiro-Lugo).
- Cantíl Rodríguez, Luis Javier (Lourenzá-Lugo).
- Cao Hermida, Asunción (Lugo).
- Cao López, Beatriz (Arteixo-A Coruña).
- Cao Míguez, María José (Burela-Lugo).
- Cao Pan, Araceli (Cambre-A Coruña).
- Cao Rivas, Paula (Ribadeo-Lugo).
- Cao Santamaría, Xosé Antón (Rairiz de Veiga-Ourense).
- Capelán Trigo, Xosé (A Coruña).
- Carbajosa Blanco, Julia (Boiro-A Coruña).
- Carbajosa García, Ana (Boiro-A Coruña).
- Carballal Neira, Marta (Lugo).
- Carballeira Mon, Araceli (Lugo).
- Carballido Parga, Antonio (Vigo-Pontevedra).
- Carballido Reboredo, María Raquel (Lugo).
- Carballo Coego, Katia (Cambre-A Coruña).
- Carballo Muñoz, Yolanda (Pontevedra).
- Carballo Paradelo, Susana (A Coruña).
- Carballo Pose, José Antonio (Maceda-Ourense).
- Carballo Suárez, Xosé (Rodeiro-Pontevedra).
- Carbón Tallón, Susana (Lalín-Pontevedra).
- Carid Pérez, Javier (Ourense).
- Carles Muñiz, José María (Noia-A Coruña).
- Carnero lorenzo, Óscar (Xinzo de Limia-Ourense).
- Carneiro Fraga, Martina (Betanzos-A Coruña).
- Carneiro Uzal, José Jaime (Oroso-A Coruña).
- Carou Marou, José (Porto do Son-A Coruña).
- Carracedo Arias, Ricardo (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Carrajo López, María Belén (Vilardevós-Ourense).
- Carrera García, Xiana (Xinzo de Limia-Ourense).
- Carreiro Otero, Juan Carlos (Boborás-Ourense).
- Carreño Miño, Cristian (Pontedeume-A Coruña).
- Carrera Álvarez, Patricia (Ponteareas-Pontevedra).
- Carrera Ares, Rogelio Antonio (A Estrada-Pontevedra).
- Carrera Cal, Santiago (Monforte de Lemos-Lugo).
- Carrera Calvo, Maikel (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Carrera Martínez, Antonio (Laza-Ourense).
- Carrera Valín, Xosé Luís (Melide-A Coruña).
- Carreras Iglesias, Ana Belén (Vigo-Pontevedra).
- Carril Danza, Mónica (Padrón-A Coruña).
- Carril Lombardero, Olalla (Vigo-Pontevedra).
- Carril Pedrosa, Javier Alberto (Oleiros-A Coruña).
- Carrión Rodríguez, Cristina (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Carro López, Susana María (Narón-A Coruña).
- Carro Sánchez, Celso (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Carro Veiras, María Pilar (Fradez-A Coruña).
- Cartelle Loureiro, María Xosé (Narón-A Coruña).
- Casado López, José Manuel (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Casado Ramos, Almudena (Sada-A Coruña).
- Casal Carneiro, Rocío (Ourense).
- Casal Martínez, José (As Pontes-A Coruña).
- Casal Rivas, Luis Miguel (Chantada-Lugo).
- Casal Sánchez, Eduardo (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Casalderrey Piñeiro, María del Carmen (Pontevedra).
- Casanova González, Ana (Monforte de Lemos-Lugo).
- Casanova Jiménez, Alejandro (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Casanova Rivero, María (A Estrada-Pontevedra).
- Casar López López (CEL, Lugo).
- Casares Peláez, Teresa (Lalín-Pontevedra).
- Casariego Vales, María Dolores (Viveiro-Lugo).
- Castañeira Fernández, Yolanda (A Fonsagrada-Lugo).
- Castaño Blanco, Salvador (Santiago-A Coruña).
- Castellar Labara, Luis (Ribeira-A Coruña).
- Castillo García, José Julián (Pontevedra).

- Castiñeira Antón, Susana (Cambados-Pontevedra).
- Castiñeiras Campos, Paula (Teo-A Coruña).
- Castiñeiras Gallego, Beatriz (A Coruña).
- Castro Agra, Marta (A Coruña).
- Castro Bernárdez, Dolores (A Estrada-Pontevedra).
- Castro Blanco, Olga María (Vigo-Pontevedra).
- Castro Casas, Iván (Órdes-A Coruña).
- Castro Castromán, Román (Valga-Pontevedra).
- Castro Díaz, María del Carmen (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Castro Domínguez, José Manuel (Ponteareas-Pontevedra).
- Castro Domínguez, María Ángeles (Ourense).
- Castro Espiño, María (A Coruña).
- Castro Fraga, Isabel (Cerdeza-A Coruña).
- Castro Fraga, José Manuel (Cerdeza-A Coruña).
- Castro García, José Manuel (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Castro García, Susana (Boiro-A Coruña).
- Castro Gómez, José Ramón Antonio (Begonte-Lugo).
- Castro González, María José (Burela-Lugo).
- Castro Güeto, Vanesa (Monforte de Lemos-Lugo).
- Castro Liñares, Felisa María (Tordoia-A Coruña).
- Castro Losada, María Cristina (Xinzo de Limia-Ourense).
- Castro Marcote, Julio César (Nogueira de Ramuín-Ourense).
- Castro Martínez, Amelia (Sanxenxo-Pontevedra).
- Castro Mouzo, María Teresa (Pontedeume-A Coruña).
- Castro Ocampo, María Angel (Narón-A Coruña).
- Castro Quelle, Verónica (A Coruña).
- Castro Rodríguez, Carlos (Folgozo do Caurel-Lugo).
- Castro Salido, María José (Miño-A Coruña).
- Castro Sánchez, Antonio Javier (Valga-Pontevedra).
- Castro Santos, Laura (Betanzos-A Coruña).
- Castro Sobrino, José María (Sober-Lugo).
- Castro Souto, Andrea (Vigo-Pontevedra).
- Castro Touceda, Ernesto (Padrón-A Coruña).
- Castro Vaamonde, Rafael (Monterrei-Ourense).
- Castro Vázquez, Carlos (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Castro-Rial Bovillo, Jorge (A Coruña).
- Catraín González, Sara (Padrón-A Coruña).
- Cayetano Vieitez, Jordi (Silleda-Pontevedra).
- Cea Guitián, Noelia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Cela Fernández, Marcos (Lugo).
- Cela Gómez, José Luis (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Cela Pérez, María Concepción (Foz-Lugo).
- Cendán Chao, Araceli (Sada-A Coruña).
- Cendán Fernández, Luis (Ares-A Coruña).
- Cepeda Quintela, Santiago (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Cerdeiras Jaureguizar, Juana (Rubiá de Valdeorras-Ourense).
- Cerdeiro Núñez, Lorena (Ponteceso-A Coruña).
- Cereijo Cillero, Paula (Narón-A Coruña).
- Ceresuela Gómez, Sandra (A Coruña).
- Cernadas Carrera, Mónica (Meaño-Pontevedra).
- Cerredá Santos, Iria (Vigo-Pontevedra).
- Céspedes Casero, Aitxiber (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Chao Miño, Cristina (Vilalba-Lugo).
- Charlín Somoza, Beatriz (Cambados-Pontevedra).
- Cheda Borrazás, Diego (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Chorén Otero, José Antonio (Ordes-A Coruña).
- Cid Borrajo, José Vicente (A Pobra de Trives-Ourense).
- Cid Carrera, José María (Betanzos-A Coruña).
- Cid Castro, Carmen (A Coruña).
- Cid Cid, Marcos (Celanova-Ourense).
- Cid Domínguez, Antonio (Verín-Ourense).
- Cid Domínguez, Mercedes (Verín-Ourense).
- Cid Feijoo, Carmen (Ourense).
- Cid Fernández, María Concepción (Verín-Ourense).
- Cid González, Daniel (Xunqueira de Ambía-Ourense).
- Cid Manzano, María del Carmen (Ourense).
- Cid Méndez, María Cándida (Xinzo de Limia-Ourense).
- Cid Pérez, Víctor (Allariz-Ourense).
- Cid Sanmartín, Roberto Enrique (A Coruña).
- Cienfuegos López, Josefina Elvira (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Ciércoles Antonell, Cristina (Viveiro-Lugo).
- Cividanes Matos, José Luis (Vigo-Pontevedra).
- Cividanes Rodríguez, Fátima (A Guardia-Pontevedra).

- Cobas Fernández, Rubén (Lugo).
- Cobián Casares, Beatriz (A Coruña).
- Codesido Mallou, Dolores (Santiago-A Coruña).
- Coello Delgado, Francisco (Forcarei-Pontevedra).
- Colmenero Veloso, Yolanda (Ourense).
- Collazo Sánchez, Óscar (Carballo-A Coruña).
- Comendeiro García, Esther (Lugo).
- Comesaña Iglesias, Julián (Vigo-Pontevedra).
- Conde García, Roberto (Lugo).
- Corbal Ramos, Carmen (Burela-Lugo).
- Corbal Vences, José Manuel (Ourense).
- Corbillón Céliz, María Isabel (A Bola-Ourense).
- Corcoba Valle, José Manuel (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Cordal Paz, Ana María (Vilalba-Lugo).
- Cordido Ríos, Antonio (Cervo-Lugo).
- Cordido Santos, Lucía (Burela-Lugo).
- Cores Cores, María (Narón-A Coruña).
- Cores Dios, Divina (Illa de Arousa-Pontevedra).
- Cores Martínez, María Purificación (Ribeira-A Coruña).
- Corral Barreiro, Jaime (Cangas-Pontevedra).
- Corral Espiñeira, Noelia (A Coruña).
- Corral Martínez, Eva María (A Estrada-Pontevedra).
- Corral Mouzo, Roberto (Arteixo-A Coruña).
- Corral Sancosmed, Niova (Cervo-Lugo).
- Corral Valladares, David (Narón-A Coruña).
- Corrales González, Enrique (Carnota-A Coruña).
- Corrales Insua, Sandra (Noia-A Coruña).
- Cortegada García, Dolores (Burela-Lugo).
- Cortés Rebollido, Clara (Boiro-A Coruña).
- Costa Estévez, David (Ourense).
- Costa Formoso, Manuela (Ourense).
- Costa Graña, Sandra (Lugo).
- Costa Iglesias, José Carlos (Noia-A Coruña).
- Costa López, Isabel (Pontevedra-Pontevedra).
- Costa Peleteiro, Pablo (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Costa Rodríguez, Francisco Javier (O Carballiño-Ourense).
- Costas Alonso, Noelia (Vigo-Pontevedra).
- Costas Ferreiro, Alejandra (A Coruña).
- Costas Jáuregui, Vanesa (Moaña-Pontevedra).
- Costas López, Begoña (Vigo-Pontevedra).
- Costoya Dosil, Jorge (Noia-A Coruña).
- Coteló Castiñeira, Jesús (Sada-A Coruña).
- Cotovad Campo, Iago (Ferrol-A Coruña).
- Couceiro Laiño, María Eugenia (Betanzos-A Coruña).
- Couceiro Méndez, Antonio (A Coruña).
- Couceiro Rebón, Carlos (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Coucheiro Vilar, Fernando (Lalín-Pontevedra).
- Couselo Bandín, José Luis (Valga-Pontevedra).
- Couso Folgueiras, Carlos Antón (Lalín-Pontevedra).
- Couto Codeseira, José (Lalín-Pontevedra).
- Couto Rodríguez, Laura (Burela-Lugo).
- Covelo Sánchez, Juan Manuel (Pontevedra).
- Coya Guerrero, Juan Manuel (Viveiro-Lugo).
- Crego Oroza, María Elisa (Burela-Lugo).
- Crespo Blanco, María del Carmen (Pontevedra).
- Crespo Lorigados, Patricia (Mondoñedo-Lugo).
- Crespo Soto, María Oliva (Lalín-Pontevedra).
- Crespo Varela, María (Agolada-Pontevedra).
- Crespo Vieira, Andrés (A Coruña).
- Cristino Trillo, Angela (Sada-A Coruña).
- Cristóbal Brandón, Rubén (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Crooke Gorría, Javier (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Cruces Maneiro, Ana Belén (Pontevedra).
- Crujeiras Vidal, Juana Ermitas (Ribeira-A Coruña).
- Cruz Rouco, Gonzalo (A Coruña).
- Cuadrado Rodríguez, Damián (Vigo-Pontevedra).
- Cuadros Fernández, Manuel José (Lugo).
- Cubela Torrente, Carlota (Sada-A Coruña).
- Cudilleiro Ozores, Lucas (Ares-A Coruña).
- Cuiña Varela, Estefanía (Bandeira, Silleda-Pontevedra).
- Currás Martínez, Marta Cristina (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Da Silva Castro, María Dolores (Poio-Pontevedra).
- Da Silva López, Silvia (A Coruña).

- Dadin Rodríguez, Ruth (Láncara-Lugo).
- Dafonte Diéguez, Carlos (Lalín-Pontevedra).
- Daga Álvarez, José Manuel (A Veiga-Ourense).
- Dalama Iglesias, Fernando (Maceda-Ourense).
- Dalama Rodríguez, Yolanda (Monforte de Lemos-Lugo).
- Damil Villamor, Graciela (A Coruña).
- Dasilva Abreu, Elena (Verín-Ourense).
- Davila Davila, Guillermo (Vigo-Pontevedra).
- Davila Serodio, Ruth (Porriño-Pontevedra).
- Daviña Saavedra, María Teresa (Lugo).
- De Andrés Herrero, Enrique (Ferrol-A Coruña).
- De Cal Alonso, Guillermo (Vigo-Pontevedra).
- De Cal de la Fuente, Beatriz (As Pontes-A Coruña).
- De Dios Romero, Serafín (A Coruña).
- De Dios Rodríguez, Javier (Xunqueira de Espadañedo-Ourense).
- De Ferro López-Nava, Elena (Madrid).
- De Frutos del Río, Ana (Lugo).
- De la Peña del Pozo, María (Cuenca).
- De León Blanco, Josefa (Ourense).
- De Lis Fernández, Adolfo (Vilalba-Lugo).
- De Miguel Vedia, Laura (Teixeiro, Curtis-A Coruña).
- De Olano Vela, Marta (A Coruña).
- De Paz Urueña, Gabriel (A Coruña).
- De Santiago Lareo, Diego (Coirós-A Coruña).
- De Santos Santos, Saida (Ourense).
- Deibe Maroño, Ana Vanesa (Betanzos-A Coruña).
- Deibe Piñón, Lidia (Lugo).
- Del Jesús Yáñez, Aida (San Cosme de Barreiros, Barreiros-Lugo).
- Del Río Busto, José Manuel (Arteixo-A Coruña).
- Del Río Castro, Marta (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Del Río del Río, Martín (Narón-A Coruña).
- Del Río García, Alexia (Ordes-A Coruña).
- Del Río Otero, Enrique (Betanzos-A Coruña).
- Del Río Regos, Alfonso (Barcala-Cambre, A Coruña).
- De la Calle Amaro, Pilar (Betanzos-A Coruña).
- De la Fuente Cid, Gislena (Ourense).
- De la Fuente Lago, Javier (Betanzos-A Coruña).
- De la Llave Torrecilla, Herminia (Carballo-A Coruña).
- De la Peña Lastra, Saúl (Monforte de Lemos-Lugo).
- Delgado Gil, Ana Isabel (Lugo).
- Delgado Crespo, Lucía (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Delgado Fernández, Juan Luis (A Coruña).
- Delgado Hernando, Luis (Tres Cantos-Madrid).
- Demyttenaere, Hein (O Grove-Pontevedra).
- Devesa Fernández, Alba María (Teo-A Coruña).
- Devesa Fernández, María José (Valga-Pontevedra).
- Devesa López, María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Díaz Allegue, Tamara (A Coruña).
- Díaz Álvarez, Martín (Burela-Lugo).
- Díaz Anido, Raquel (Carballo-A Coruña).
- Díaz Ares, Manuel (Monforte de Lemos-Lugo).
- Díaz Barcia, Carmen (Foz-Lugo).
- Díaz Cabanela, Luis (Outeiro de Rei-Lugo).
- Díaz Castiñeira, José Manuel (Arteixo-A Coruña).
- Díaz Castiñeiras, Bruno (Ourense).
- Díaz Crecente, Patricia (Burela-Lugo).
- Díaz-Echevarría Estévez, Salvador (Ribadeo-Lugo).
- Díaz Lugalde, Yolanda (Xinzo de Limia-Ourense).
- Díaz Martínez, Rafael (Oviedo).
- Díaz Morcillo, Leonardo (Arteixo-A Coruña).
- Díaz Murados, Sheila (Cervo-Lugo).
- Díaz Pereira, Francisco (Betanzos-A Coruña).
- Díaz Pérez, Mónica (Lugo).
- Díaz Prado, Lorena (Monforte de Lemos-Lugo).
- Díaz Ramos, Rosa (Xinzo de Limia-Ourense).
- Díaz Teixeira, Carlos (Lugo).
- Díaz Urbietta, María Belén (Carballo-A Coruña).
- Diéguez Carballo, Manuel (Chantada-Lugo).
- Diéguez Méndez, Ana María (Burela-Lugo).
- Dieste Ortigueira, Juan José (Boiro-A Coruña).
- Díaz Alonso, Jaime (Carballo-A Coruña).
- Díaz Ares, María Concepción (A Coruña).
- Díaz Arias, Camilo (Cervo-Lugo).

- Díaz Arias, Pablo (Monforte de Lemos-Lugo).
- Díaz Barcia, Carmen (Foz-Lugo).
- Díaz Cartelle, Carlos (Ares-A Coruña).
- Díaz Gutiérrez, Pedro (Noia-A Coruña).
- Díaz Muñiz, Salomé (Viveiro-Lugo).
- Díaz Pérez, Mónica (Lugo).
- Díaz Pérez, Sheila (Ourense).
- Díaz Rifón, María Nazaret (Viveiro-Lugo).
- Díaz Touza, Patricia (Ourense).
- Díaz Zaragoza, Eva (Ourense).
- Diéguez Gutiérrez, María del Pilar (O Riós-Ourense).
- Diéguez Marín, Marina (Piñor-Ourense).
- Díez Bermúdez, Silvia (A Coruña).
- Dios Blanco, Ana María (Lugo).
- Dios Moreno, Ana (Sandiás-Ourense).
- Diz Gómez, Antonio (Pontevedra).
- Do Olmo Congil, José Antonio (Barbadás-Ourense).
- Dobarro Gontán, Ana (Santiago-A Coruña).
- Doel Vázquez, Sonia Sarria-Lugo).
- Domínguez Álvarez, David (Allariz-Ourense).
- Domínguez Barral, Gema (A Coruña).
- Domínguez Bueno, Concepción (Ribadeo-Lugo).
- Domínguez Castiñeiras, Beatriz (Cartelle-Ourense).
- Domínguez Corral, Elena (Ourense).
- Domínguez Covelo, Ana (Mos-Pontevedra).
- Domínguez García, Borja (A Coruña).
- Domínguez López, Marta (Quintela de Leirado-Ourense).
- Domínguez Martín, María Esther (Carballo-A Coruña).
- Domínguez Martínez, Higinio (Cangas-Pontevedra).
- Domínguez Núñez, Manuel (Celanova-Ourense).
- Domínguez Otero, Jorge (Bande-Ourense).
- Domínguez Paz, Dolores (Vilalba-Lugo).
- Domínguez Rodríguez, Jorge (Vigo-Pontevedra).
- Domínguez Rodríguez, María Jesús (Valencia de Don Juan-León).
- Domínguez Rosal, Jorge (Meaño-Pontevedra).
- Domínguez Soto, Ricardo (Xove-Lugo).
- Domínguez Torrado, Silvia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Domínguez Vázquez, Ana Luisa (Ourense).
- Domínguez Viaño, Beatriz Tordoia-A Coruña).
- Donado Campos, Manuel (Trasmiras-Ourense).
- Donaldo Campos, Olivia (A Estrada-Pontevedra).
- Dopazo Cagide, Luis (Lalín-Pontevedra).
- Dopazo Santos, Rafael (Vigo-Pontevedra).
- Dopico Buyo, Cristina (Betanzos-A Coruña).
- Dopico Cancela, Margarida (Betanzos-A Coruña).
- Dopico Dios, Tamara (A Illa de Arousa-Pontevedra).
- Dopico Hermida, Héctor (As Somozas-A Coruña).
- Dopico López, Natalia (Ordes-A Coruña).
- Dopico Orjales, Xoán Manuel (A Illa de Arousa-Pontevedra).
- Doporto Real, Ángel (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Doporto Regueira, Cecilia (Lalín-Pontevedra).
- Dosantos Montes, Manuel (Sanxenxo-Pontevedra).
- Doval Fernández, María del Mar (Sober-Lugo).
- Doval Patiño, Sofía (A Coruña).
- Doval Sampedro, Ramón José (Ribeira-A Coruña).
- Duarte Vázquez, Teresa (Fene-A Coruña).
- Durán Carral, María Dolores (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Duro Regos, María José (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Duro Trasande, Ana Isabel (A Estrada-Pontevedra).
- Echeverri Díaz, María (Muros-A Coruña).
- Eijjo Blanco, Enrique (Teo-A Coruña).
- Eiras Vázquez, Lucía (Noia-A Coruña).
- Eiriz Cameán, María Sonia (Carballo-A Coruña).
- Eiroa Martínez, Cristina María (A Coruña).
- Elexpuru Boullosa, José Luis (O Porriño-Pontevedra).
- Encinar Arias, Ángel (Monforte de Lemos-Lugo).
- Enguix Betanzos, María José (Ribeira-A Coruña).
- Enguix Betanzos, Salvador Vicente (Ribeira-A Coruña).
- Enríquez Diéguez, César (Ourense).
- Enríquez López, Juan Carlos (Cangas-Pontevedra).
- Enríquez Pérez, Teresa (Bergondo-A Coruña).
- Enríquez Riveiro, Javier (Carballo-A Coruña).
- Enríquez Salido, Manuela (Boiro-A Coruña).

- Enríquez Sánchez, María Luz (Carballo-A Coruña).
- Escobar Moure, Noemi (Monforte de Lemos-Lugo).
- Escobar Moure, Patricia (Monforte de Lemos-Lugo).
- Escudero Cid, María (Cerceda-A Coruña).
- Escudero Crespo, Juan Manuel (Viveiro-Lugo).
- Escuredo Merino, María Victoria (Sada-A Coruña).
- Escurís Pérez, Luis (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Escurís Reinoso, María Elisa (Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Esmorís Souto, Silvia (Arteixo-A Coruña).
- Espada Álvarez, Alfredo (Coirós-A Coruña).
- Espada Castro, Alejandro (Vigo-Pontevedra).
- Espiña Eibes, Javier (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Espiñeira Domínguez, María Belén (Bergondo-A Coruña).
- Espinosa Menor, María Jesús (Ourense).
- Estévez Babarro, Ana María (A Coruña).
- Estévez Costas, Tatiana (Vigo-Pontevedra).
- Estévez García, María Isabel (A Gudiña-Ourense).
- Estévez Janeiro, Germán (Santiago-A Coruña).
- Estévez Lorenzo, Rebeca (Ourense).
- Estévez Otero, Jesús Fernando (Viveiro-Lugo).
- Estévez Nores, Ada (O Rosal-Pontevedra).
- Estévez Pérez, José Antonio (Sada-A Coruña).
- Estévez Prieto, Antonio Manuel (Ourense).
- Estévez Vidal, Mónica (Ourense).
- Estravís Fernández, Ángela (Ourense).
- Evia Pérez, María del Pilar (Narón-A Coruña).
- Expósito Campos, Vanesa (Cervo-Lugo).
- Expósito Castro, José Santiago (O Saviñao-Lugo).
- Expósito Carballada, María Martina (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fabeiro Dosil, Josefina (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fabeiro Mosquera, José María (Negreira-A Coruña).
- Fagúndez Díaz, Jesús (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Faílde Porto, Susana (Lalín-Pontevedra).
- Fandiño Fernández, María (Santa Comba-A Coruña).
- Fandiño Piquería, María Belén (Teo-A Coruña).
- Fanego Montero, Susana (Cervo-Lugo).
- Fariña del Río, Juan Manuel (Ordes-A Coruña).
- Fariñas González, Luis (Verín-Ourense).
- Feal Armoso, Aquilino (Cabanas-A Coruña).
- Feijoo Miranda, Jacobo (A Coruña).
- Feijoo Nogueias, Susana (Celanova-Ourense).
- Feliz Domínguez, Paula (Ourense).
- Fente López María Victoria (A Coruña).
- Fernandes Fernández, Sofía (Ourense).
- Fernández Agulleiro, Anxela (Barreiros-Lugo).
- Fernández Álvarez, Ana Belén (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández Álvarez, Beatriz (Ribadeo-Lugo).
- Fernández Álvarez, Cristina (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández Amigo, Luisa María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fernández Araujo, Ana Isabel (Pereiro de Aguiar-Ourense).
- Fernández Arias, Roberto José (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Fernández Arnau, Eva (Cervo-Lugo).
- Fernández Astray, José Luis (Betanzos-A Coruña).
- Fernández de Arriba, Jesús (Lugo).
- Fernández Coutiño, Antonio José (A Mezquita-Ourense).
- Fernández Eiroa, María del Carmen (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fernández Bermúdez, Ángela (A Coruña).
- Fernández Cabezas, Cristal (Vigo-Pontevedra).
- Fernández Calvo, Eduardo (Rianxo-A Coruña).
- Fernández Cao, José Luis (Culleredo-A Coruña).
- Fernández Casal, Vanessa (Lugo).
- Fernández Casas, Margarita (Narón-A Coruña).
- Fernández Castro, Montserrat (Ourense).
- Fernández Costa, María del Carmen (Moaña-Pontevedra).
- Fernández Díaz, María Elena (Lugo).
- Fernández Díaz, Marta (Vigo-Pontevedra).
- Fernández de la Calle, Eva (San Cibrao, Cervo-Lugo).
- Fernández de Landa Fernández, José Luis (Cerceda-A Coruña).
- Fernández de Sanmamed, Juan M. (Ribeira-A Coruña).
- Fernández Domínguez, Santiago (Porto do Son-A Coruña).
- Fernández Dosil, Ignacio (Noia-A Coruña).
- Fernández Duarte, Celia Thais (A Coruña).
- Fernández Espinosa, Laura (Ourense).

- Fernández Fandiño, Antonio (Cangas-Pontevedra).
- Fernández Feijoo, Ana (Ourense).
- Fernández Fernández, José María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fernández Fernández, María Isabel (Narón-A Coruña).
- Fernández Fernández, Mercedes (Teo-A Coruña).
- Fernández Fernández, Raúl (Castrelo do Val-Ourense).
- Fernández Fernández, Víctor Manuel (O Páramo-Lugo).
- Fernández Fernández, Yolanda (Burela-Lugo).
- Fernández Fraga, Enrique (Lugo).
- Fernández Fraga, María Isabel (Lugo).
- Fernández García, Alvaro (A Coruña).
- Fernández García, Lorena (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fernández Gayol, Sergio (Ribadeo-Lugo).
- Fernández García, Antonio (Valladolid).
- Fernández García, Carmen Pilar (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Fernández García, Gumersindo (Vilar de Barrio-Ourense).
- Fernández García, Iria (Marín-Pontevedra).
- Fernández García, José Luis (Burela-Lugo).
- Fernández García, Lorena (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fernández Gómez, Paula (Ferrol-A Coruña).
- Fernández Gómez, Sandra María (Ribeira-A Coruña).
- Fernández-Couto Gómez, Mercedes del Pino (Lugo).
- Fernández González, Almudena (Betanzos-A Coruña).
- Fernández González, Camilo (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández González, Emiliano (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Fernández González, Juan Carlos (Verín-Ourense).
- Fernández González, María Sonia (Ribadeo-Lugo).
- Fernández González, Pilar (Lalín-Pontevedra).
- Fernández González, Raúl (Ourense).
- Fernández González, Roberto (Vigo-Pontevedra).
- Fernández Iglesias, Benito (Verín-Ourense).
- Fernández Iglesias, María Elena (Mieres-Asturias).
- Fernández Iglesias, Pilar (Cangas-Pontevedra).
- Fernández Iravedra, Ana Isabel (Castro de Rei-Lugo).
- Fernández Justo, José Manuel (Verín-Ourense).
- Fernández López, Ana María (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Fernández López, Ángela (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Fernández López, María Ángeles (Cangas-Pontevedra).
- Fernández López, María Jesús (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández López, Ricardo Víctor (As Somozas-A Coruña).
- Fernández Lorenzo, María Rosario (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fernández Lorenzo, Silvia (Ourense).
- Fernández Oro, María Purificación (A Coruña).
- Fernández Maissa, Margarita (Lalín-Pontevedra).
- Fernández Mantarás, María José (Ribadeo-Lugo).
- Fernández Martínez, Alfredo (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández Martínez, José (Noia-A Coruña).
- Fernández Martínez, María Elena (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Fernández Martínez, Purificación (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández-Daponte Mato, Antonio José (Pontevedra).
- Fernández Martínez, Luciano (Ribeira-A Coruña).
- Fernández Martínez, Patricia Penélope (Oleiros-A Coruña).
- Fernández Martínez, Purificación (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández Meléndez, Jacobo (Rubiá de Valdeorras-Ourense).
- Fernández Meléndez, Javier (Rubiá de Valdeorras-Ourense).
- Fernández Moscoso, María Luisa (Lugo).
- Fernández Novo, Sandra (A Estrada-A Coruña).
- Fernández Novoa, Ismael (A Estrada-Pontevedra).
- Fernández Núñez, Laura (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fernández Otero, Ana (Lugo).
- Fernández Otero, Carlos (Guitiriz-Lugo).
- Fernández Palmeiro, David (Cangas de Foz, Foz-Lugo).
- Fernández Paz, Alfonso (O Carballiño-Ourense).
- Fernández Pérez, Ana Isabel (Cervantes-Lugo).
- Fernández Pérez, Enrique M. (La Caridad, El Franco-Oviedo).
- Fernández Pérez, José Antonio (Lugo).
- Fernández Pérez, Julia (Ribadeo-Lugo).
- Fernández Pérez, Lara (Vigo-Pontevedra).
- Fernández Portas, Dolores (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Fernández Prendes, Juan (Cuntis-Pontevedra).
- Fernández Rábade, Miguel (Vigo-Pontevedra).
- Fernández Ramos, José (Bergondo-A Coruña).
- Fernández Regueiro, Rosalía (Pontearreas-Pontevedra).

- Fernández Reija, Luis Jesús (Lugo).
- Fernández Rellán, Eva (Celanova-Ourense).
- Fernández Ríos, José Cesáreo (Ourense).
- Fernández Robledo, María José (Ourense).
- Fernández Rodríguez, Eduardo (Madrid).
- Fernández Rodríguez, Noemí (Quintela de Leirado-Ourense).
- Fernández Roel, María Davinia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fernández Romero, José Luis (Lalín-Pontevedra).
- Fernández-Reinante Salvatierra, Santiago (Ribadeo-Lugo).
- Fernández Sánchez, Belén (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández Sanmamed, Elisardo (Ourense).
- Fernández Sanmartín, José (Coirós-A Coruña).
- Fernández Sampayo, Eulogio (O Valadouro-Lugo).
- Fernández Sánchez, Belén (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández Sánchez, Luisa María (Lalín-Pontevedra).
- Fernández Santamarina, Natalia (Lugo).
- Fernández Santomé, José (Burela-Lugo).
- Fernández Santos, Moisés (Ribeira-A Coruña).
- Fernández Seara, Carmen (Ourense).
- Fernández Seoane, Pablo (Foz-Lugo).
- Fernández Sierra, Cristina (Viveiro-Lugo).
- Fernández Somoza, María José (Monforte de Lemos-Lugo).
- Fernández Soto, Alba (Pontevedra).
- Fernández Traba, María (Ourense).
- Fernández Treinta, María José (Santa María de Oya-Pontevedra).
- Fernández Vega, María Violeta (As Pontes-A Coruña).
- Fernández Veiga, Ignacio Luis (Ribeira-A Coruña).
- Fernández Vidal, María Carmen (Lugo).
- Fernández Vidal, Ruth (Monforte de Lemos-Lugo).
- Ferradás Vilas, Alexandro Albino (Bueu-Pontevedra).
- Ferré Fernández, Paula (Lugo).
- Ferreira Torrente, Marta (Narón-A Coruña).
- Ferreiro Felpeto, María del Pilar (Vilalba-Lugo).
- Ferreiro Ferreiro, Benigna (Xinzo de Limia-Ourense).
- Ferreiro Ferreiro, Elena María (Monforte de Lemos-Lugo).
- Ferreiro Freire, Cristina (Ourense).
- Ferreiro Garea, Belén (A Coruña).
- Ferreiro Novo, María Concepción (Pontedeume-A Coruña).
- Ferreiro Rodríguez, Ibán (Foz-Lugo).
- Ferreiro Rodríguez, María José (Lalín-Pontevedra).
- Ferreiro Viqueira, María Angélica (Ordes-A Coruña).
- Ferreirós Maneiro, Berta (Catoira-Pontevedra).
- Ferreirós Muñiz, Laura (A Coruña).
- Ferreño Souto, Déborah (Ordes-A Coruña).
- Ferro Prieto, Manuel (Lalín-Pontevedra).
- Fidalgo Fernández, Jesús (Noia-A Coruña).
- Fidalgo Gómez, Nerea (Ourense).
- Figueiral Listón, Amador (Ourense).
- Filgueira López, José (Narón-A Coruña).
- Filgueiras Carballeira, Maite (A Coruña).
- Filgueiras Carballeira, Rocío (A Coruña).
- Filgueiras Silva, Jorge (As Pontes-A Coruña).
- Fiunte Fernández, Celia (Ribadeo-Lugo).
- Flor Otero, María Cristina (A Coruña).
- Flores Pardo, Carmen (Lugo).
- Folgueira Vázquez, María Carmen (A Coruña).
- Fontaiñas Lastra, Dolores (O Carballino-Ourense).
- Fontán Domínguez, Amanda (Baiona-Pontevedra).
- Fontán Pérez, Sandra (Salvaterra de Miño-Pontevedra).
- Fontao Fernández, Fátima (A Capela-A Coruña).
- Fontenla Martínez, Isabel (Sada-A Coruña).
- Fontenla Rodiles, Juana María (A Coruña).
- Fornos Blanco, Celestino (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Fra Pérez, Mercedes (Lugo).
- Fra Rubio, Ramón (Viveiro-Lugo).
- Fradejas Alonso, Virginia (Ourense).
- Fraga Amigo, María del Mar (Pontedeume-A Coruña).
- Fraga Cajaraville (A Estrada-Pontevedra).
- Fraga Cando, María Dolores (A Fonsagrada-Lugo).
- Fraga Cebey, Katia (A Coruña).
- Fraga Ferro, Antonio (Ferrol-A Coruña).
- Fraga García, Victoria (Burela-Lugo).
- Fraga López, Míriam (A Coruña).

- Fraga Pedreira, María Trinidad (Burela-Lugo).
- Fraga Santos, Silvia (Ceceda-A Coruña).
- Fraga Trujillo, Elisa (A Coruña).
- Fraga Vila, María Dolores (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Franco Campaña, Daniel (Ribeira-A Coruña).
- Franco Hermida, María del Carmen (Viveiro-Lugo).
- Franco Mollinedo, Alba (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Freire Bujía, Belarmino (Pontedeume-A Coruña).
- Freire Bruno, María del Carmen (Pontevedra).
- Freire López, José Manuel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Freire Rodríguez, Rocío (Monterroso-Lugo).
- Freire Vázquez, María Esther (Narón-A Coruña).
- Froján Cascallar, Francisco A. (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Fudili Moreno, Ángel (A Coruña).
- Fuente Parga, Alfonso (Barreiros-Lugo).
- Fuentes Berné, Pilar Paloma (Cabanas-A Coruña).
- Fuentes Candal, María Carmen (Ceceda-A Coruña).
- Fuentes Lagares, Cristina (A Coruña).
- Fuentes Trigo, Íria (A Coruña).
- Fungueiriño Sieira, María Mirta (Boiro-A Coruña).
- Gacío Vicente, Yésica (Noia-A Coruña).
- Gacío Vidal, José Domingo (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Galbán Lorenzo, Javier (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Galbán Rubio, Natalia (Rianxo-A Coruña).
- Gago García, José Daniel (Lugo).
- Gago Rodríguez, Carlos (San Cibrao, Cervo-Lugo).
- Gaitero Barreiro, María Jesús (A Estrada-Pontevedra).
- Galán Fontenla, Pablo (A Coruña).
- Galán González, Francisco (Arteixo-A Coruña).
- Galbán Rubio, Natalia (Rianxo-A Coruña).
- Galdo Sánchez, María Sol (Viveiro-Lugo).
- Galdo Vázquez, María Dolores (Sada-A Coruña).
- Galego Guitián, Ramón (Lalín-Pontevedra).
- Gallardo Fernández, María Consuelo (Ferrol-A Coruña).
- Gallego Fouz, Francisco (Ferrol-A Coruña).
- Gallego Martínez, María del Socorro (Allariz-Ourense).
- Gallego Vázquez, María (Ferrol-A Coruña).
- Gálvez Ameijide, Juan Antonio (Lugo).
- Gamallo Morales, María Jesús (Cerdedo-Pontevedra).
- Gamarra Mondelo, María del Carmen (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Gameán Queijo, Paula (Lugo).
- Gancedo del Pino, Julio (Ourense).
- Gándara Bareiro, Zoila (Vigo-Pontevedra).
- Gándara Lorenzo, Olalla (Vigo-Pontevedra).
- Gándara Porteiro, Graciela (Carballo-A Coruña).
- Gandarela Fernández (Noia-A Coruña).
- Gandoy Fernández, Martina (Lugo).
- Garaloces Gandoy, Carmen (Lugo).
- García Alonso, Luis (A Coruña).
- García Álvarez, Miguel (A Coruña).
- García Álvarez-Estrada, Emilia (Pontevedra-Pontevedra).
- García-Señorans Álvarez, Marta (Caldas de Reis-Pontevedra).
- García Blanco, Ángeles (Lugo) (Monforte de Lemos-Lugo).
- García Blanco, Felipe (Moraña-Pontevedra).
- García Bongera, Elena Eugenia (Punxín-Ourense).
- García Bono, Antonio (Cambados-Pontevedra).
- García Brión, María Benita (Boiro-A Coruña).
- García Caamaño, Ángela (Noia-A Coruña).
- García Cagide, Sara (Lugo).
- García Carbajales, Carmen (Vigo-Pontevedra).
- García Carballeira, Antón (Pontedeume-A Coruña).
- García Carrera, Matilde Rita (Ribadavia-Ourense).
- García Carril, Benito (A Coruña).
- García Casais, Adelino (Sada-A Coruña).
- García Casal, Paula (Laxe-A Coruña).
- García Casas, Begoña (Ourense).
- García Castaño, María Isabel (Lousame-A Coruña).
- García Castro, Regina (Barreiros-Lugo).
- García Cidrás, Sandra (Marín-Pontevedra).
- García Conde, José Antonio (Vigo-Pontevedra).
- García Cortizas, Carlos (Cabanas-A Coruña).
- García Coteló, María (Noia-A Coruña).
- García de las Heras, Ramón (Bergondo-A Coruña).

- García de Villaescusa Núñez, Jorge (A Coruña).
- García Fernández, Arancha (Lugo).
- García Fernández, Francisco Javier (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- García Fernández, Juan Carlos (Covelas, Ribadeo-Lugo).
- García Fernández, María Angeles (Lugo).
- García Fernández, Rubén (Rubiá de Valdeorras-Ourense).
- García Fuentes, Alfonso (O Carballiño-Ourense).
- García García, Casian (Moraña-Pontevedra).
- García García, David Jorge (A Pontenova-Lugo).
- García García, Horacio (Lugo).
- García García, José Frutos (Madrid).
- García García, Loreto (Ribeira-A Coruña).
- García García, Luis (Santiago de Compostela-A Coruña).
- García García, María Lourdes (Ourense).
- García González, José Alberto (Meis-Pontevedra).
- García Guardiola, Zeltia (Cangas-Pontevedra).
- García Guinarte, José Ramón (Cambados-Pontevedra).
- García Jiménez, Antonio (Ferrol-A Coruña).
- García Lema, Monserrat (Sada-A Coruña).
- García Liñares, José (Cerdeja-A Coruña).
- García-Bodaño López, Carlos Román (Pontevedra).
- García López, David (Santiago-A Coruña).
- García López, José Luis (Ferrol-A Coruña).
- García López, J. Ramiro (Padrón-A Coruña).
- García López, Josefa (Vilalba-Lugo).
- García López, Pilar (Santiago-A Coruña).
- García-Corona López, Raquel (Figueiras-Oviedo).
- García Martínez, Ana (Viveiro-Lugo).
- García Martínez de Tejada, Bárbara (Viveiro-Lugo).
- García Mauricio, Raquel (Cambados-Pontevedra).
- García Mayobre, Carlos (Madrid).
- García Mon, José Antonio (Pontevedra).
- García Monteagudo, Manuel (Bembibre-A Coruña).
- García Moro, Juan (Xinzo de Limia-Ourense).
- García Mourino, Julián Victor (Illa de Arousa-Pontevedra).
- García Navarro, Jaime (Santiago de Compostela-A Coruña).
- García Neira, Manuel (A Estrada-Pontevedra).
- García Otero, Pablo (O Caballío-Ourense).
- García Paredes, Miguel (Vilalba-Lugo).
- García Patiño, Óscar (Cambre-A Coruña).
- García Paz, Rubén (Ribadeo-Lugo).
- García Pena, María José (Cerdeja-A Coruña).
- García Pérez, María del Mar (Sada.-A Coruña).
- García Pías, Silvia (Cartelle-Ourense).
- García Pombo, José Antonio (A Coruña).
- García Pose, Rosa (Ribeira-A Coruña).
- García Queijo, José Jacobo (Cerdeja-A Coruña).
- García Quinteiro, Francisco Javier (Vigo-Pontevedra).
- García Quiroga, Maruxa (Betanzos-A Coruña).
- García Rodino, José Manuel (Pontevedra).
- García Rodríguez, Adela (Vilalba-Lugo).
- García Rodríguez, Asunción (Tui-Pontevedra).
- García Rodríguez, Pablo (Carnota-A Coruña).
- García Rodríguez, Verónica (Monforte de Lemos-Lugo).
- García Rodríguez, Vicente (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- García Rodríguez, Xosé Anxo (Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- García Romalde, María Carmen (Ordes-A Coruña).
- García Romalde, María Dolores (Santiago de Compostela-A Coruña).
- García-Malvar Sánchez, Belén (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- García Salgueiro, Giovanna (Viveiro-Lugo).
- García Santiago, Rubín (Marín-Pontevedra).
- García Serna, Felipe Jesús (Verín-Ourense).
- García Sotelo, Susana (Cangas-Pontevedra).
- García Suárez, Marta (Sada-A Coruña).
- García-Tapia Urrutia, Álvaro (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- García Varela, Miguel (Betanzos-A Coruña).
- García Vázquez, Gonzalo (Ourense).
- García Vázquez, José Ramón (Betanzos-A Coruña).
- García Vázquez, Lara (Ourense).
- García Vázquez, Noa María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- García Velo, Juan (Coristanco-A Coruña).
- García Zamorano, Braulio (Santiago-A Coruña).
- Garrido Domuño, Susana (Xinzo de Limia-Ourense).

- Garrido González, José (Verín-Ourense).
- Garrido Haz, María Dolores (Valdoviño-A Coruña).
- Garrido Moreno, Blanca (Mañón-A Coruña).
- Garrido Rivero, Rubén (Xinzo de Limia-Ourense).
- Garrote Pazos, Alfredo (Carballo-A Coruña).
- Garza Mariño, María Jesús (Monforte de Lemos-Lugo).
- Gato Mato, Zeltia (As Pontes-A Coruña).
- Gaute Verdes, María Begoña (Abadín-Lugo).
- Gavela Fernández, María Dolores (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Gavilán García, Carlos (O Carballino-Ourense).
- Gende Gerpe, Jesús (Carballo-A Coruña).
- Gil Azulas, María Concepción (Ouro-Lugo).
- Gil Martínez, Juan Manuel (Pontevedra).
- Gil Rodríguez, Patricia (As Neves-Pontevedra).
- Ginzo Fernández, Enrique (Lugo).
- Giráldez Roma, Pilar (Portas-Pontevedra).
- Golpe Estévez, Francisco (Viveiro-Lugo).
- Golpe Galdo, Ángeles (Lugo).
- Gómez Álvarez, Esther (Verín-Ourense).
- Gómez Antelo, Almudena (Noia-A Coruña).
- Gómez Antuña, Bernardino (Noia-A Coruña).
- Gómez Blanco, Roberto (Ourense).
- Gómez Cacheiro, Abelardo (Noia-A Coruña).
- Gómez Cancelas, Carmen (Cangas-Pontevedra).
- Gómez Carnicero, María Gloria (San Cristovo de Cea-Ourense).
- Gómez Casas, Yolanda (Órdes-A Coruña).
- Gómez Chazo, José Antonio (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Gómez Cid, Laura (Ourense).
- Gómez Díaz, Miguel (Viveiro-Lugo).
- Gómez Domínguez, Olmo (Ourense).
- Gómez Estévez, Susana (Ourense).
- Gómez Fernández, Juan José (Ourense).
- Gómez Fernández, Martín (Viveiro-Lugo).
- Gómez Fortuna, José (Narón-A Coruña).
- Gómez González, Aroa (Ourense).
- Gómez González, José Juan (Palas de Rei-Lugo).
- Gómez González, José Lino (Ordes-A Coruña).
- Gómez González, Juan Carlos (Ourense).
- Gómez González, Pablo (Noia-A Coruña).
- Gómez Insunza, Amaya (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Gómez Liñares, Leoncio (Ordes-A Coruña).
- Gómez López, Berta (O Páramo-Lugo).
- Gómez Molinos, María Deolinda (Outes-A Coruña).
- Gómez Nieto, Gumersindo (Ourense).
- Gómez Nistal, María José (Vigo-Pontevedra).
- Gómez Oroza, David (Foz-Lugo).
- Gómez Penín, Noelia (Ortigueira-A Coruña).
- Gómez Prego, José Gonzalo (Narón-A Coruña).
- Gómez Priego, Sonia (Burela-Lugo).
- Gómez Puente, José Manuel (Barreiros-Lugo).
- Gómez Pumar, Francisco José (Ourense).
- Gómez Quelle, Rubén (Xinzo de Limia-Ourense).
- Gómez Rigueira, Antonio (Alfoz-Lugo).
- Gómez Rodríguez, Concepción (Monforte de Lemos-Lugo).
- Gómez Rodríguez, Ángel Mariano (Vigo-Pontevedra).
- Gómez Rodríguez, Concepción (Monforte de Lemos-Lugo).
- Gómez Rodríguez, Eduardo (Ourense).
- Gómez Rodríguez, Isabel (Lugo).
- Gómez Rodríguez, María del Carmen (Ribeira-A Coruña).
- Gómez Sanjurjo, David (Carral-A Coruña).
- Gómez Simil, Juan Luis (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Gómez Villar, Borja (Sada-A Coruña).
- González, María Belén (Ourense).
- González Álvarez, Isabel (Monforte de Lemos-Lugo).
- González Álvarez, Julio (A Coruña).
- González Álvarez, Nuria (Ourense).
- González Álvarez, Severino (Carballada de Valdeorras-Ourense).
- González Añón, María (A Coruña).
- González Armesto, María Luisa (Monforte de Lemos-Lugo).
- González Barreira, Marta Eva (Ourense).
- González Barroso, Cristina Eugenia (Ferrol-A Coruña).
- González Bermúdez, José Rafael (Xove-Lugo).
- González Blanco, Bárbara (A Coruña).

- González Botana, Alba (Ordes-A Coruña).
- González Campo, Agustín (Lugo).
- González Canoura, Noelia (Viveiro-Lugo).
- González Cardoso, Desirée (Santiago de Compostela-A Coruña).
- González Casanova, Javier (Lugo).
- González Costas, Silvia (Vigo-Pontevedra).
- González Da Silva, José (Vilalba-Lugo).
- González Díaz, Manuel Antonio (Carballada de Valdeorras-Ourense).
- González Dios, Manuel (Ribeira-A Coruña).
- González Domínguez, Juana (Vigo-Pontevedra).
- González Domínguez, Xoan Xosé (Ourense).
- González Domínguez, Luis Miguel (Lugo).
- González Dorado, Mónica (Lugo).
- González Fernández, Antonio (Pantón-Lugo).
- González Fernández, Casimiro (Pontevedra).
- González Fernández, Eugenio (Pontevedra).
- González Fernández, Javier (Ourense).
- González Fernández, José Manuel (Ribeira-A Coruña).
- González Fernández, Olga (Vigo-Pontevedra).
- González Fernández, María del Pilar (Viveiro-Lugo).
- González Fernández, Raúl (Vilar de Barrio-Ourense).
- González Freitas, María del Pilar-Coral (Lugo).
- González García, Carolina (Ribadeo-Lugo).
- González García, Maribel (Xove-Lugo).
- González Gómez, Ángela (Lugo).
- González Gómez, María (A Coruña).
- González Gómez, Yordana (Arbo-Pontevedra).
- González González, Estefanía (Ourense).
- González González, Rubén (Ourense).
- González Granja, Mario (Vigo-Pontevedra).
- González Gregorio, Carmela (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- González Groba, Almudena (Mos-Pontevedra).
- González Iglesias, José Ángel (Ourense).
- González Lampón, Elena (Vigo-Pontevedra).
- González Lens, Ángel (Padrón-A Coruña).
- González Lesende, Beatriz (Padrón-A Coruña).
- González Loreda, María Azucena (Ribadeo-Lugo).
- González Louro, Lucía (Vedra-A Coruña).
- González Lozano, Margarita (Xunqueira de Espadañedo-Ourense).
- González Machado, María Angeles (Lugo).
- González Maceira, Luis Manuel (Bergondo-A Coruña).
- González Mao, Antonia (O Grove-Pontevedra).
- González Mariño, Joaquín (Ribeira-A Coruña).
- González Mariño, Xosé Manuel (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- González Marquina, María Elisa (O Carballiño-Ourense).
- González Martínez, Leticia (A Coruña).
- González Martínez, Paz (A Coruña).
- González Mielgo, Carmen (Ares-A Coruña).
- González Millán, Antonio Jesús (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- González Montesinos, Xosé Antón (Verín-Ourense).
- González Moreiro, Celso (Celanova-Ourense).
- González Paz, Agustín (Bergondo-A Coruña).
- González Paz, José Luis (Caldas de Reis-Pontevedra).
- González Penalta, Beatriz (Lalín-Pontevedra).
- González Pereira, Fabiola (Santiago de Compostela-A Coruña).
- González Pereira, Yolanda (Ponteareas-Pontevedra).
- González Pereiro, Adrián (Ames-A Coruña).
- González Pérez, Óscar (As Neves-Pontevedra).
- González Pérez, Roberto (Santiago de Compostela-A Coruña).
- González Philippon, Roberto (A Coruña).
- González Piedra, Óscar Alberto (Viveiro-Lugo).
- González Prada, Alfonso (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- González Rebolo, María Carme (Santiago de Compostela-A Coruña).
- González Regueiro, Rebeca (Celanova-Ourense).
- González Requena, Cristina (Xove-Lugo).
- González Rico, Ramiro (Vigo-Pontevedra).
- González Rielo, Iago (Ourense).
- González Rodríguez, María del Mar (Vigo-Pontevedra).
- González Real, Diego (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- González Rodríguez, Iris (Pol-Lugo).
- González Santos, Roberto (Ordes-A Coruña).
- González Serrano, César Javier (Sada-A Coruña).
- González Sieiro, Óscar (Vigo-Pontevedra).

- Gonzalez Soto, Mercedes (Monforte de Lemos-Lugo).
- González Suárez, Unai (Ribeira-A Coruña).
- González Troncoso, Manuel (Vigo-Pontevedra).
- González Val, Sandra (Alfoz-Lugo).
- González Valado, Juan Benigno (Verea-Ourense).
- González Vázquez, Concepción (Viveiro-Lugo).
- González Vázquez, Gabriel (Ourense).
- González Vázquez, Gonzalo (Sada-A Coruña).
- González Vázquez, Xesús Pablo (Lugo).
- González Veiga, Rocío (Burela-Lugo).
- González-Criado Pérez, Jesús (Santiago-A Coruña).
- Goyos Castiñeira, Ariadna (Foz-Lugo).
- Gozalo Hernanz, Paz (Vigo-Pontevedra).
- Granda García, José Emilio (A Coruña).
- Grande Casas, Rosa María (Ourense).
- Grande Justo, Herminio (Quintela de Leirado-Ourense).
- Grandío Trasancos, María Jesús (Viveiro-Lugo).
- Grandío Trasancos, María Rosario (Viveiro-Lugo).
- Grangel Guerra, María del Carmen (Vigo-Pontevedra).
- Graña Cisneros, María del Carmen (Vigo-Pontevedra).
- Graña Martínez, Elisa (Cangas-Pontevedra).
- Graña Martínez, Manuel (Cangas-Pontevedra).
- Groba Porto, Clara María (Vigo-Pontevedra).
- Grueiro González, Rebeca (Ferrol-A Coruña).
- Gueimonde López, Inés (Lugo).
- Guerra Baamonde, Begoña (Viveiro-Lugo).
- Guerra Leguizamón, Andrea (Silleda-Pontevedra).
- Guerra Nieves, José Manuel (Ourense).
- Guerreiro Iglesias, María (Lugo).
- Guillén Alonso, Luz María (Verín-Ourense).
- Guillén Alonso, Yolanda (Verín-Ourense).
- Guimaraes Gomes, André (Arteixo-A Coruña).
- Guimarey Mascaró, Jesús (Pontecesures-Pontevedra).
- Guitián López, Javier (Monforte de Lemos-Lugo).
- Guitián Sarria, Sabino (Rubiá de Valdeorras-Ourense).
- Gulías Lamas, María Paz (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Gutierrez Alonso, Sonia (Ribadeo-Lugo).
- Gutiérrez Becker, Leticia (Bergondo-A Coruña).
- Gutiérrez Costa, Ramiro (Vigo-Pontevedra).
- Gutiérrez Latova, Jaime (A Coruña).
- Gutiérrez López, Amelia (Lugo).
- Gutiérrez Roselló, María Teresa (As Somozas-A Coruña).
- Guzmán Antelo, José (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Hanna Montero, Marie (Oroso-A Coruña).
- Hazañas Ruiz, Victoria (Ourense).
- Hebra Colomo, Lucía (Pobra de Brollón-Lugo).
- Heras Jiménez, María Amparo (Lugo).
- Herbelo Prieto, Cristina (Cangas-Pontevedra).
- Hermelo Martínez, José Israel (Cangas-Pontevedra).
- Hermida Carreiras, Gonzalo (Vilalba-Lugo).
- Hermida Castro, María José (Lugo).
- Hermida Fernández, Rosario (Ferrol-A Coruña).
- Hermida González, María (Ourense).
- Hermida Mera, Paula (Neda-A Coruña).
- Hermida Núñez, Javier (Curtis-A Coruña).
- Hermida Torres, Elsa (Chantada-Lugo).
- Hermida Trasancos, Cristina (Viveiro-Lugo).
- Hermo Bermúdez, Ramón (Boiro-A Coruña).
- Hermo Castro, Margarita (Noia-A Coruña).
- Herranz Prieto, Adrián (A Coruña).
- Hernández Fernández, Juan (As Pontes-A Coruña).
- Hernández Moreno, David (Lugo).
- Hernández Villavieja, Luis Carlos (Cervo-Lugo).
- Herrero Martínez, Manuela (Cervo-Lugo).
- Hervella Torrón, Abelardo (Viveiro-Lugo).
- Hidalgo Álvarez, Luis Eusebio (Lugo).
- Huidobro Vega, Ramón (Pontevedra).
- Ibáñez Portela, Teresa (Vigo-Pontevedra).
- Ibarra Castaño, Estefanía (Sada-A Coruña).
- Iglesia Rodríguez, Araceli (Lugo).
- Iglesias Beiras, Daniel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Iglesias Brea, Cristina (Cangas-Pontevedra).
- Iglesias Dono, Mónica (Ourense).

- Iglesias Garrido, Lucía (Barbadás-Ourense).
- Iglesias Grande, Rafael (A Coruña).
- Iglesias Grela, Vanesa (Tordoia-A Coruña).
- Iglesias Iglesias, María del Carmen (Abegondo-A Coruña).
- Iglesias Lombardía, Alexandre Daniel (Burela-Lugo).
- Iglesias Mirás, Lucía (Ordes-A Coruña).
- Iglesias Muñiz, Adriana (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Iglesias Pazos, Enrique (Pontevedra).
- Iglesias Pereira, Celso (Ramirás-Ourense).
- Iglesias Pérez, Enrique (Allariz-Ourense).
- Iglesias Raña, Luís (Leiro-Ourense).
- Iglesias Rego, Davinia (Ribadeo-Lugo).
- Iglesias Rey, Carlos Manuel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Iglesias Rivera, Tania (Lourenzá-Lugo).
- Iglesias Rodríguez, Araceli (Lugo).
- Iglesias Rodríguez, José (Lalín-Pontevedra).
- Iglesias Rodríguez, Mónica (Ourense).
- Iglesias Sánchez, Guillermo (Ponteareas-Pontevedra).
- Iglesias Sánchez, Leticia (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Iglesias Sánchez, Sara (Fene-A Coruña).
- Iglesias Sánchez, Vanessa (Viveiro-Lugo).
- Iglesias Segret, Ruth Isabel (Ordes-A Coruña).
- Iglesias Senra, Montserrat (Ribeira-A Coruña).
- Iglesias Serantes, Ruth (Sada-A Coruña).
- Iglesias Tellado, Carlota María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Iglesias Trashorras, Ana (Teixeiro-Curtis, A Coruña).
- Iglesias Vázquez, María Beatriz (Lugo).
- Iglesias Veiga, Jacobo (Santiago-A Coruña).
- Iglesias Velo, Mario Alberto (Arteixo-A Coruña).
- Iglesias Vigil, Hugo (A Coruña).
- Illán Álvarez, Javier (Viveiro-Lugo).
- Infanzón Álvarez, María Nieves (Ouro-Lugo).
- Insua Cagigal, Julio (Burela-Lugo).
- Iñiguez Piches, Elvira (Ourense).
- Íñigo Espiga, Juan (San Ciprián-Lugo).
- Iñiguez Pichez, Elvira (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Irimia Seijas, José Ramón (Sada-A Coruña).
- Irosna Juncal, María (Ponteareas-Pontevedra).
- Isaach Barjas, Eva (Viveiro-Lugo).
- Isla Ariones, Jesús (Vedra-A Coruña).
- Janeiro Pereira, Fernando (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Jaraiz Gulias, Alberto (Vigo-Pontevedra).
- Jardón Bahía, José Antonio (Noia-A Coruña).
- Jardón Vázquez, Pilar (Xunqueira de Ambía-Ourense).
- Jáudenes López de Castro, Carlos C. (Pontevedra).
- Jáudenes López de Castro, Eduardo (Pontevedra).
- Jáudenes Vázquez, Manuel (Noia-A Coruña).
- Jáuregui Serrano, Jesús (Boiro-A Coruña).
- Jiménez, María Pura (Valdoviño-A Coruña).
- Jiménez Fernández, Vicente (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Jiménez Gamonal, Óscar (Verín-Ourense).
- Jiménez Vázquez, Juan Carlos (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Juffé Bignoli, Diego (Cambados-Pontevedra).
- Justo González, María (O Carballiño-Ourense).
- Lado Cosgaya, María Isabel (Viveiro-Lugo).
- Ladra Mancebo, Íria (A Coruña).
- Lagares Conchado, José (Oleiros-A Coruña).
- Lagares Díaz, Ángel (Madrid).
- Lage Ferrón, María Belén (A Coruña).
- Lage García, Pilar (Aranga-A Coruña).
- Lago Álvarez, Agustín (Pontevedra).
- Lago Álvarez, Manuel.
- Lago Bastos, Carmen (Ordes-A Coruña).
- Lago Calo, Ana (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Lago Calvo, Ana (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Lago Leonardo, Rafael (Ferrol-A Coruña).
- Lago Lema, Esteban (Viveiro-Lugo).
- Lago Núñez, Delfina Beatriz (Noia-A Coruña).
- Lago Valledor, Natividad (Ourense).
- Lagoa Freire, Elena María (Betanzos-A Coruña).
- Lagoa Gutierrez, Iris (Cangas-Pontevedra).
- Laiño Castro, Tania María (Pontevedra).
- Laiño López, Henry (Ourense).

- Lajos Guillán, Manuel (Pontevedra).
- Lamas Pérez, María del Mar (Vigo-Pontevedra).
- Lamas Quijada, Ángel (Lugo).
- Lamas Vázquez, Rosa Lina (Monforte de Lemos-Lugo).
- Lameiras Movilla, Amancio Isidro (Ourense).
- Lamela Rivera, José Manuel (Santiago-A Coruña).
- Lamelas Blanco, Francisco Javier (Cervo-Lugo).
- Lamelas Prieto, Diana (Cambados-Pontevedra).
- Lamora Alonso, José Manuel (Pontearreas-Pontevedra).
- Lana Pérez, Gloria (Oviedo).
- Lanaja Bravo, Pilar (Vigo-Pontevedra).
- Landeira Piquín, Aria (Bergondo-A Coruña).
- Landín Cochón, María Luisa (Meis-Pontevedra).
- Lanza Gándara, Carmen María (Viveiro-Lugo).
- Lareo Vales, Patricia (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Lareu López, Primitivo (Chantada-Lugo).
- Lastra García, Antonio (Ourense).
- Lastra García, Jesús (Ourense).
- Lastra González, Natalia (Pontearreas-Pontevedra).
- Latorre Ferreirós, Pedro Antonio (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Lavandeira Suárez, Fernando Ramón (Rianxo-A Coruña).
- Laya García, Jacobo (Ordes-A Coruña).
- Lázara Moreda, Gerardo (Verín-Ourense).
- Lázaro Quevedo, María del Carmen (Burela-Lugo).
- Leal González, Ángela María (Ourense).
- Ledo Cores, Jesús Ángel (Chantada-Lugo).
- Ledo Ramos, David (As Pontes-A Coruña).
- Legaspi Torre, Mónica (Pol-Lugo).
- Leira Penabad, Esther (Pontedeume-A Coruña).
- Leirachá Pita, Margarida Narón-A Coruña).
- Leiro Otero, Jaime (Sanxenxo-Pontevedra).
- Lema Agra, Luis (Zas-A Coruña).
- Lema Fariña, Fátima (A Coruña).
- Lema Rivera, Leticia (Lugo).
- Lemos Piras, Marta (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Lendoiro Ruanova, Francisco Javier (Betanzos-A Coruña).
- León Santamaría, Sergio (Ferrol-A Coruña).
- Lestón Caamaño, María (Vigo-Pontevedra).
- Liebana del Valle, Antonio (Salas de la Ribera-León).
- Lijó Faraldo, Jesús (Ribeira-A Coruña).
- Lijó Ramos, María Luisa (Ribeira-A Coruña).
- Limia Domínguez, Juan Carlos (Xinzo de Limia-Ourense).
- Limia Sánchez, María Jesús (Silleda-Pontevedra).
- Liñán Álvarez, Miguel Ángel (Burela-Lugo).
- Liñares Fraga, Jesús Manuel (Ordes-A Coruña).
- Liñares Leiro, Anabel (Cerceda-A Coruña).
- Lires Fernández, María del Carmen (Outes-A Coruña).
- Lis Riobó, Victor (Vigo-Pontevedra).
- Liste Dopico, María Dolores (A Coruña).
- Liste Raña, María Carmen (Oroso-A Coruña).
- Llamas Blanca, Silvia (Viveiro-Lugo).
- Llamas de la Riva, Begoña (Carballeda de Valdeorras-Ourense).
- Llorente Vázquez, Jorge Juan (Ourense).
- Llorente Zas, Alberto (Ferrol-A Coruña).
- Lodeiros Pimentel, Raquel (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Lois Collazo, María Dolores (Carballo-A Coruña).
- Lois Lugilde, Sabela (Lugo).
- Lois Suárez, Alfonso Carlos (Allariz-Ourense).
- López Álvarez, María Felisa (Entrimo-Ourense).
- López Alonso, Luis María (O Carballiño-Ourense).
- López Alvarellós, José Antonio (Santiago de Compostela-A Coruña).
- López Álvarez, Beatriz (Celanova-Ourense).
- López Álvarez, Magín (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- López Álvarez, Noelia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- López Arkay, Andrés Rafael (Cambre-A Coruña).
- López Beceiro, Ana María (Lugo).
- López Calvo, Silvia (A Coruña).
- López Campón, José Manuel (Ribadeo-Lugo).
- López Caramés, Javier (Silleda-Pontevedra).
- López Carballo, María Esther (A Coruña).
- López Casal, Victor (Santiago de Compostela-A Coruña).
- López Cayón, Belén (Ribadeo-Lugo).
- López Cerdeira, Teresa (Cerceda-A Coruña).

- López Chao, Jorge (Cervo-Lugo).
- López Cuiñas, Carlota (Illa de Arousa-Pontevedra).
- López Darriba, Araceli (Monforte de Lemos-Lugo).
- López de Medina, Luis (Cervo-Lugo).
- López de los Reyes, María Concepción (Ames-A Coruña).
- López Díaz, María Ángeles (Narón-A Coruña).
- López Esquer, María del Carmen (Ranxo-A Coruña).
- López Fariña, María del Mar (Marín-Pontevedra).
- López Fernández, Alejo (Barreiros-Lugo).
- López Fernández, Arancha (Milladoiro, Ames-A Coruña).
- López Fernández, David (Pol-Lugo).
- López Fernández, Ibán (Chantada-Lugo).
- López Fernández, José (Ribadeo-Lugo).
- López Fernández, José Luis (Burela-Lugo).
- López Fernández, Silvia (Quiroga-Lugo).
- López Ferreiro, Jesús (Lugo).
- López Ferreiro, Juan Manuel (Pontevedra).
- López Fraga, Patricia (Foz-Lugo).
- López García, María Begoña (A Coruña).
- López García, Paula (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- López García, Paula (Lugo).
- López Gómez, José Antonio (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Gómez, Laura (Fene-A Coruña).
- López González, Begoña (Lugo).
- López González, Carlos (Betanzos-A Coruña).
- López González, Concepción (Ourense).
- López González, Enrique Manuel (Rianxo-A Coruña).
- López Ínsua, Ana Araceli (Fisterra-A Coruña).
- López e López, Roberto (Narón-A Coruña).
- López López, Alicia (Ourense).
- López López, César (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- López López, Concepción (Lugo).
- López López, José Manuel (Lugo).
- López López, Karina (Monforte de Lemos-Lugo).
- López López, Margarita (Teixeiro, Curtis-A Coruña).
- López López, María José (Chantada-Lugo).
- López López, Ramón (A Coruña).
- López López, Santiago (Ribadeo-Lugo).
- López López, Verónica (Silleda-Pontevedra).
- López Loureiro, Ana (Pontedeume-A Coruña).
- López Lozano, María del Carmen (Viveiro-Lugo).
- López Méndez, Ana María (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- López Mesejo, Antón (A Coruña).
- López Miranda, José Enrique (Sada-A Coruña).
- López Moinelo, Consuelo (A Coruña).
- López Montes, Bruno (As Pontes-A Coruña).
- López Mora, Ricardo (Cervo-Lugo).
- López-Perales Mora, Antonio (Curtis-A Coruña).
- López Mosquera, Máximo Manuel (Arteixo-A Coruña).
- López Neira, Ruth (Cambados-Pontevedra).
- López Núñez, Óscar (Lugo).
- López Núñez, Rocío (Verín-Ourense).
- López Otero, María Luisa (Boiro-A Coruña).
- López Padrón, José (Ourense).
- López Paz, Concepción (Pontevedra).
- López Pena, Marcos (Fene-A Coruña).
- López Pena, Mónica María (Fene-A Coruña).
- López Plaza, Ricardo (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Pérez, María Trinidad (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Pérez, Rubén (Pontevedra).
- López Pérez, Susana (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Plaza, Ricardo (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Prieto, Guadalupe (Viveiro-Lugo).
- López Rábade, Xosé Lois (Burela-Lugo).
- López Racamonde, Benigno (Lugo).
- López Rey, Fernando (Santiago-A Coruña).
- López Rico, Victor Manuel (Castro de Rei-Lugo).
- López Río, Juan Manuel (Lugo).
- López Ríos, Patricia (Pontevedra).
- López Rivera, Guillermo (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Rodríguez, Marcos (Ourense).
- López Rodríguez, Francisco (Verín-Ourense).
- López Rodríguez, José Luis (Santiago de Compostela-A Coruña).

- López Rodríguez, María (Vigo-Pontevedra).
- López Rodríguez, María Berta (Betanzos-A Coruña).
- López Rodríguez, María Dolores (Ribeira-A Coruña).
- López Rodríguez, Marta (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Rueda, Concepción (Pantón-Lugo).
- López Saa, Matilde (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Sánchez, Marta (A Coruña).
- López Saco, Elvira Matilde (Chantada-Lugo).
- López Sánchez, Juan Miguel (Xinzo de Limia-Ourense).
- López Santalla, José (Vilalba-Lugo).
- López Seijas, Antonio (Viveiro-Lugo).
- López Suárez, Nuria (Xinzo de Limia-Ourense).
- López Torres, Manuel (Arteixo-A Coruña).
- López Valín, Ana Isabel (Burela-Lugo).
- López Vázquez, Dositeo (Monforte de Lemos-Lugo).
- López Vázquez, Eva (Maside-Ourense).
- López Vázquez, Mercedes (Ourense).
- López Vázquez, Santiago (Bóveda-Lugo).
- López Vega, Pablo (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- López Veloso, Rubén (Ourense).
- López Vila, Óscar (Láncara-Lugo).
- López Vispo, Daniel (Lugo).
- López Yáñez, Ladislao (Lugo).
- López-Vizcaíno Rodríguez, Carmen María (Monforte de Lemos-Lugo).
- Lorenzana Bargeiras, Sergio (Vigo-Pontevedra).
- Lorenzo Arias, Manuel (Ourense).
- Lorenzo Bendaña, José (Cambados-Pontevedra).
- Lorenzo Cea, Ángel (Ferrol-A Coruña).
- Lorenzo Fernández, Manuel (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Lorenzo Filgueira, Manuel (Boiro-A Coruña).
- Lorenzo García, David (Monforte de Lemos-Lugo).
- Lorenzo Gil, Saúl (Vigo-Pontevedra).
- Lorenzo Gómez, Mar (Cangas-Pontevedra).
- Lorenzo Lema, Trinidad (Cambados-Pontevedra).
- Lorenzo Rivas, Ana (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Lorenzo Rodríguez, Julia (Noia- Coruña).
- Lorenzo Rodríguez, María Luisa (Mos-Pontevedra).
- Lorenzo Vázquez, María del Carmen (Oimbra-Ourense).
- Lores Guiance, Inés (Sanxenxo-Pontevedra).
- Lorme Vilas, Susana (A Coruña).
- Losa Zabaleta, Marta (Lalín-Pontevedra).
- Losada Cardoso, Ignacio (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Losada Hiebra, José Ramón (Monforte de Lemos-Lugo).
- Losada López, Juan José (Teixeiro-Curtis, A Coruña).
- Losada Mellado, César (Xinzo de Limia-Ourense).
- Losada Méndez, Máximo (Celanova-Ourense).
- Losada Pasín, María Astrid (Monforte de Lemos-Lugo).
- Losada Suárez, Carmen María (Xinzo de Limia-Ourense).
- Loureiro Carballeira, María del Carmen (Xermade-Lugo).
- Loureiro Pereiro, Ángel (Cerceda-A Coruña).
- Loureiro Ruibal, Begoña (Santiago-A Coruña).
- Lourido Nebrija, José Manuel (A Coruña).
- Lourido Porto, Beatriz (Pontedeume-A Coruña).
- Lourido Vázquez, Cristina (Ourense).
- Lousa García, Héctor (A Coruña).
- Lousas García, María Teresa (Foz-Lugo).
- Lousas Muíña, Emilio (Alfoz-Lugo).
- Lozano Luengo, Uxía (Brión-A Coruña).
- Luaces Anca, Alfonso (Fene-A Coruña).
- Lucas Lucas, Ángel (Padrón-A Coruña).
- Lugilde López, Luis Miguel (Lugo).
- Maceiras Pedreira, Román (A Coruña).
- Maceiras Triñanes, Elena Manuela (Carnota-A Coruña).
- Machado Domínguez, Montserrat (Ourense).
- Macho Benito, Andrea (Lugo).
- Macía Soto, Elisa (Monforte de Lemos-Lugo).
- Macía Vázquez, Marta (Lugo).
- Macías Montaña, Mario (A Coruña).
- Madriñán Batán, Inés Elena (Lalín-Pontevedra).
- Mallo González, María Jesús (Carballo-A Coruña).
- Mallo Vázquez, Montserrat (Carballeda de Valdeorras-Ourense).
- Malvar Pascual, Lorena (Vigo-Pontevedra).
- Malvado Pousada, Francisco (A Coruña).

- Mancebo Corral, Nair (As Pontes-A Coruña).
- Maneiro García, Socorro (Vigo-Pontevedra).
- Maneiro Rey, Belarmino (Muros-A Coruña).
- Manteiga Corral, Álvaro (A Coruña).
- Mantilla Álvarez, Ramón (Vigo-Pontevedra).
- Mântua Mota, Luis Manuel (Xinzo de Limia-Ourense).
- Manzano García, Nuria (Ourense).
- Mañana Nogareda, Antonio (Betanzos-A Coruña).
- Maragoto Polo, José Antonio (Cervo-Lugo).
- Marcos Peiró, Meritxell (Ribadeo-Lugo).
- Marcote Giz, Tamara (A Coruña).
- Marcote Lago, José Manuel (Vigo-Pontevedra).
- Mariño Fernández, Lucía (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Mariño Fernández, Rosalía (Vigo-Pontevedra).
- Mariño Rozados, Rosa María (Santiago-A Coruña).
- Mariño Varela, Beatriz (Pantón-Lugo).
- Mariño Vila, Santiago (Vigo-Pontevedra).
- Marón López, Rubén (Samos-Lugo).
- Maroñas Lorenzo, Cristina (Oleiros-A Coruña).
- Maroto Lourido, Laura (Ferrol-A Coruña).
- Márquez Arias, Miguel Ángel (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Márquez Blanco, Ana María (O Valadouro-Lugo).
- Marquín Ruiz de Arbulo, Julia (Ames-A Coruña).
- Martelo Cambeiro, Elena (Noia-A Coruña).
- Martelo Vidal, María José (Noia-A Coruña).
- Martí Ezpeleta, Alberto (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Martín Estévez, Óscar (Vilalba-Lugo).
- Martín Martín, Ainara (Burela-Lugo).
- Martín Quinteiro, Pablo (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Martín Varela, Alberto (Vigo-Pontevedra).
- Martínez Alonso, Lucía (Mugardos-A Coruña).
- Martínez Aragunde, Rosa Ana (Vigo-Pontevedra).
- Martínez Araújo, Evaristo (Verín-Ourense).
- Martínez Ares, María Visitación (O Vicedo-Lugo).
- Martínez Arias, José Ramón (Viveiro-Lugo).
- Martínez Atán, Palmira (Teo-A Coruña).
- Martínez Caamaño, Esther (Ferrol-A Coruña).
- Martínez Candamio, Olga (A Coruña).
- Martínez Casás, Lidia (Vigo-Pontevedra).
- Martínez Castelao, Patricia (Padrón-A Coruña).
- Martínez Cores, Virginia (A Coruña).
- Martínez de Aspe, Helena (A Coruña).
- Martínez de Martínez, María Elvira (Monforte de Lemos-Lugo).
- Martínez Díaz, María José (Lugo).
- Martínez Diz, Román (Xinzo de Limia-Ourense).
- Martínez Fernández, Gloria Cristina (A Coruña).
- Martínez Fernández, Javier (Ponteceso-A Coruña).
- Martínez Fernández, José María (Xove-Lugo).
- Martínez Fernández, José Miguel (Lugo).
- Martínez Fidalgo, Álvaro (Calvos de Randín-Ourense).
- Martínez Gallego, Urbano (Taboadela-Ourense).
- Martínez García, Aquilina (Monforte de Lemos-Lugo).
- Martínez García, José Manuel (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Martínez García, Paula (Moaña-Pontevedra).
- Martínez González, Alicia (Fene-A Coruña).
- Martínez González, Bruno (Barbadás-Ourense).
- Martínez González, María Cristina (Carballada de Valdeorras-Ourense).
- Martínez Gracia, Libia (Ourense).
- Martínez Grande, José (Ourense).
- Martínez Iglesias, Roberto (Pontedeume-A Coruña).
- Martínez Iglesias, Teresa (Pontevedra).
- Martínez Insua, María José (A Coruña).
- Martínez Lamas, María del Carmen (Burela-Lugo).
- Martínez López, José Luis (A Coruña).
- Martínez López, Goretti (Monforte de Lemos-Lugo).
- Martínez López, Laura (Monforte de Lemos-Lugo).
- Martínez Loureiro, Gemma (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Martínez Lozano, Francisco (Culleredo-A Coruña).
- Martínez Martínez, Eulalia (Curtis-A Coruña).
- Martínez Martínez, Raúl (Cerceda-A Coruña).
- Martínez Maza de Lizana, Lúa (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Martínez Montero, Susana (Celanova-Ourense).
- Martínez Naya, Salvador Roberto (Guísamo, Bergondo-A Coruña).

- Martínez Orosa, Roberto (Viveiro-Lugo).
- Martínez Pazos, José Luis (Moraña-Pontevedra).
- Martínez-Sierra López (Lourenzá-Lugo).
- Mallo Varela, José Antonio (Carballo-A Coruña).
- Martínez Mareque, José Ramón (Monforte de Lemos-Lugo).
- Martínez Parajó, Enrique (Teo-A Coruña).
- Martínez Passaro, María Victoria (Sada-A Coruña).
- Martínez Reynst, Francisco (A Coruña).
- Martínez Rivas, Raquel (A Estrada-A Coruña).
- Martínez Rodríguez, María Teresa (Vigo-Pontevedra).
- Martínez Rodríguez, Sergio (Pobra de Brollón-Lugo).
- Martínez Roo, Ana María (Santiago-A Coruña).
- Martínez Sánchez, Teresa (Celanova-Ourense).
- Martínez Sanjurjo, José Luis (Ordes-A Coruña).
- Martínez Santos, María (Lugo).
- Martínez Santos, Tamara (Foz-Lugo).
- Martínez Silva, José Manuel (Pontevedra).
- Martínez Tarrío, María del Pilar (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Martínez Téllez, Carlos (Valladolid).
- Martínez Vázquez, Rocío (Lugo).
- Martínez Zamácola, Enrique (Lalín-Pontevedra).
- Marzo Dorrío, Víctor (Arteixo-A Coruña).
- Marzoa Martínez, Narciso (Cullredo-A Coruña).
- Marzoa Rodríguez, Marta (Arteixo-A Coruña).
- Maseda Valín, Ana (Lugo).
- Masián Besard, Ricardo (Ordes-A Coruña).
- Mata Iglesias, Manuel (Teo-A Coruña).
- Mateos Guilarte, Alfonso (A Coruña).
- Mato Colmeiro, Alfonso (Silleda-Pontevedra).
- Mato Colmeiro, Alfonso (Silleda-Pontevedra).
- Mato Costa, María (Malpica-A Coruña).
- Mato Escalona, Ángel (Teixeiro, Curtis-A Coruña).
- Mato Mato, Margarita (Pontevedra).
- Mato Naveira, Inés (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Mato Ríos, José Antonio.
- Matos Caridad, María Yolanda (Xinzo de Limia-Ourense).
- Matos García, Diana (Teo-A Coruña).
- Mayor Balvís, Julián (Sada-A Coruña).
- Mazaira Castro, María Ángeles (Ourense).
- Mazaira Gil, Belén (Lalín-Pontevedra).
- Mazas Fariña, María Luisa (Lugo).
- Mazzeo, Daniel Vicente (Arteixo-A Coruña).
- Meijide Calvo, José Juan (Monforte de Lemos-Lugo).
- Meiriño, María Dolores (Verín-Ourense).
- Meiriño López, Pilar (Marín-Pontevedra).
- Meis Domínguez, María (O Grovde-Pontevedra).
- Meitín Míguez, Santiago (Viveiro-Lugo).
- Meléndez Villanueva, María Esther (Celanova-Ourense).
- Melgar Riol., María Julia (Lugo).
- Méndez Gándara, María Concepción (Ourense).
- Méndez Rodríguez, Ismael (Cambre-A Coruña).
- Menéndez Seigas, José Luis (Carballeda de Valdeorras-Ourense).
- Méndez Alfaro, Cristina (Ponteareas-Pontevedra).
- Méndez Álvarez, Ana Isabel (Sada-A Coruña).
- Méndez Álvarez, Manuel (Cervo-Lugo).
- Méndez Álvarez, Manuela (Cervo-Lugo).
- Méndez Casabella, Nuria (Xove-Lugo).
- Méndez Cordeiro, María Elena (Cangas-Pontevedra).
- Méndez Cordeiro, María Elena (Lugo).
- Méndez Fernández, Carlos (Viveiro-Lugo).
- Méndez Fernández, Lorena (Lugo).
- Méndez García, Xosé Manuel (Lalín-Pontevedra).
- Méndez González, Yolanda (Monforte de Lemos-Lugo).
- Méndez López, Vania (Coaña-Asturias).
- Méndez Nogueira, Juan Carlos (Padrón-A Coruña).
- Méndez Outeiriño, Ismael (Ourense).
- Méndez Pérez, Carmen Manuela (Sanxenxo-Pontevedra).
- Méndez Rivera, María José (Viveiro-Lugo).
- Méndez Salgado, Elena (Viveiro-Lugo).
- Mendiña Santomé, Carmela (Cangas-Pontevedra).
- Mendiña Vidal, Feliciano (Cangas-Pontevedra).
- Mera González, María Caren Julia (Vigo-Pontevedra).
- Mera Ramil, Rocío (Viveiro-Lugo).

- Mesa Torreiro, Ángel (Lugo).
- Mesías Otero, Sandra (Guitiriz-Lugo).
- Michelena Miranda, María José (Lugo).
- Michelena Miranda, Montserrat (Viveiro-Lugo).
- Miguéns Portero, Manuel (Mugardos-A Coruña).
- Míguez Aquino, Raquel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Míguez Casanova, Alberto (A Coruña).
- Míguez Espiño, Mónica (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Míguez López, José Antonio (Noia-A Coruña).
- Míguez López, Mónica (Viveiro-Lugo).
- Míguez Mato, Ana María (A Estrada-Pontevedra).
- Míguez Mesías, Santiago Manuel (Lugo).
- Míguez Nóvoa, María do Carme (Ourense).
- Míguez Rey, José Luis (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Míguez Rey, Mónica (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Míguez Rosendo, Manuel (Cortegada-Ourense).
- Míguez San Isidro, Eduardo Benigno (Celeiro, Viveiro-Lugo).
- Millán Blanco, Pío (Cangas-Pontevedra).
- Millán Luque, Ventura (Porto do Son-A Coruña).
- Miranda del Campo, Julio (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Miranda Lodeiros, Óscar (Arteixo-A Coruña).
- Miranda Martínez, Leticia (A Coruña).
- Miranda Paz, José Manuel (Vigo-Pontevedra).
- Miranda Ruíz, María Ángeles (A Coruña).
- Miranda Vázquez, Álvaro (Arteixo-A Coruña).
- Mirón Gutiérrez, Ricardo (Pontevedra).
- Moimenta Cabaleiro, José Antonio (A Estrada-Pontevedra).
- Moirón Couceiro, Sergio Gonzalo (Viveiro-Lugo).
- Moirón Rodríguez, María del Carmen (Lugo).
- Moital Pérez, María Paula (Bueu-Pontevedra).
- Moldes García, Ángel (Viveiro-Lugo).
- Moledo Losada, Alberto (Ribadeo-Lugo).
- Molina Soutullo, Elisabet (Ourense).
- Molinos Montes, Juan J. (Outes-A Coruña).
- Molíns Sánchez de Vivar, Mercedes (Ferrol-A Coruña).
- Mon Rionegro, Adela (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Mondelo Mateo, José (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Montáns Piñeiro, Margarita (Vigo-Pontevedra).
- Monteagudo Gil, Francisco Javier (Vigo-Pontevedra).
- Monteagudo Rey, Juan José (Ames-A Coruña).
- Monteagudo Romero, Inés (Muros-A Coruña).
- Montenegro González, Ramón (Chantada-Lugo).
- Montenegro Pérez, María (Vigo-Pontevedra).
- Montenegro Santiso, Eva María (Taboada-Lugo).
- Montero Álvarez, María del Carmen (Betanzos-A Coruña).
- Montero Domínguez, Ana Cristina (Pontearreas-Pontevedra).
- Montero Gondar, Olga (Pontecesures-Pontevedra).
- Montero Preciados, Gemma (A Coruña).
- Montero Torreiro, María Fe (A Coruña).
- Montes Carro, María (Arteixo-A Coruña).
- Montes Conde, María Sol (Chantada-Lugo).
- Montes Ferreiro, María Magdalena (Sada-A Coruña).
- Moral Bermejo, Gloria (A Coruña).
- Moreira Seco, Ana Belén (Arteixo-A Coruña).
- Moreiras Menor, Javier (Pontearreas-Pontevedra).
- Moreira Casal, María (Vigo-Pontevedra).
- Moeno Durán, Juan Ángel (Lugo).
- Moreno Meléndrez, Verónica (A Coruña).
- Moscoso Liste, Noelia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Mosquera Barreiro, Olalla (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Mosquera Espasandín, Pilar (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Mosqueira Dorrego, José Ignacio (Lugo).
- Mosquera Bacariza, Augusto (Ourense).
- Mosquera Gándara, Verónica (Ordes-A Coruña).
- Mosquera Liñares, José Manuel (Ordes-A Coruña).
- Mosquera Rivas, Marta (Mondoñedo-Lugo).
- Moure Iglesias, Yolanda (Ourense).
- Moure Santamarina, María Esperanza (Lugo).
- Moure Sarmiento, Míriam (Ourense).
- Moure Vázquez, Míriam (A Coruña).
- Moya Marcos, Elena (A Coruña).
- Móyer Bretón, Isabel (Lugo).
- Muíña Fernández, Susana (Lugo).

- Muíño Baneira, Isabel (A Coruña).
- Muíño Domínguez, María (A Coruña).
- Muíño García, José Manuel (Coristanco-A Coruña).
- Muíños Carballal, Manuel (Burela-Lugo).
- Muíños García, Elías (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Muíños Luque, Olga (Lugo).
- Muíños Pardavila, María del Carmen (Lugo).
- Muñiz Caneda, Andrés (Celanova-Ourense).
- Muñiz Castaño, Laura (Noia-A Coruña).
- Muñoz Menéndez, Gerardo (Pontevedra).
- Muñoz Muñiz, Amor (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Muñoz Vidal, Eduardo (Betanzos-A Coruña).
- Nanín Sáez, Ignacio Alfredo (Ourense).
- Navarro Bernabeu, José Carlos (Pontevedra).
- Navarro Parras, Santiago (Madrid).
- Navarro Riaza, Cristina (Pontevedra).
- Nebot García, Carolina (Lugo).
- Negral Fernández, Miguel Ángel (Lugo).
- Negral Fernández, Nazaret (Lugo).
- Neira Botana, Rocío (Cerceda-A Coruña).
- Neira Doural, José (A Coruña).
- Neira Expósito, Juan Luis (Viveiro-Lugo).
- Neira Pérez, Miguel (Burela-Lugo).
- Neira del Río, Patricia (Foz-Lugo).
- Neira Expósito, Juan Luis (Viveiro-Lugo).
- Neira Mosquera, Jesús (Lugo).
- Nieto Prieto, María Isabel (Ourense).
- Nieto Vázquez, Marta (Carballo-A Coruña).
- Niñe Reigosa, Ángel (Burela-Lugo).
- Nogueira Bernárdez, Juan José (Santiago de Compostela-Ourense).
- Nogueira Carro, Daniel (A Coruña).
- Nogueira Estévez, Tamara (Ourense).
- Nogueira Fernández, Concepción (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Nogueira García, Marta María (Ourense).
- Nogueira González, Silvia (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Nogueiras Fernández, Eva (Ermua-Bizkaia).
- Nogueiras Hermida, Emilia (Ourense).
- Nores Laviño, Emilio (Monforte de Lemos-Lugo).
- Novas Fontán, Javier (Lalín-Pontevedra).
- Novo Alonso, Javier (San Cibrao, Cervo-Lugo).
- Novo Eirís, Álvaro (Ourense).
- Novo Martínez, José Jesús (O Vicedo-Lugo).
- Novo Morandeira, María Teresa (Teixeiro, Curtis-A Coruña).
- Novo Morandeira, Montserrat (Teixeiro, Curtis-A Coruña).
- Novoa Carregal, M. Ramiro (Ribeira-A Coruña).
- Nóvoa Fernández, Purificación (Ourense).
- Novoa Gil, Diego (Vigo-Pontevedra).
- Novoa González, Amancio (Ourense).
- Nóvoa González, Tamara (Ourense).
- Novoa López, Enrique (Ourense).
- Novoa Ojea, Marcos (Vigo-Pontevedra).
- Nóvoa Rodríguez, Eva María (Ourense).
- Nóvoa Vaamonde, Eladio (Chantada-Lugo).
- Noya Pardal, Mercedes (Trazo-A Coruña).
- Núñez Calo, Laura (Noia-A Coruña).
- Núñez Desiré, Luis (Pontevedra).
- Núñez Díaz, Elena (Viveiro-Lugo).
- Núñez Nieto, Marta (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Núñez Trigo, Estela (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Ogando Rodríguez, María Milagros (A Teixeira-Ourense).
- Ojea Fontarigo, Manuel (Xinzo de Limia-Ourense).
- Ojea Mato, Jorge (Lalín-Pontevedra).
- Ojea Rivera, Santiago (A Coruña).
- Olarreaga Tellechea, Francisco (Bilbao).
- Oliveira Castro, José (Guitiriz-Lugo).
- Oliveira Rodríguez, Eusebio (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Oliveira Souto, David (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Ónega Ares, Severiano (Lugo).
- Ordás Badía, Saúl (Cesuras-A Coruña).
- Ordóñez Armán, María Dolores (O Pino-A Coruña).
- Ordóñez Fernández, Felipe Santiago (Rianxo-A Coruña).
- Orejón Guillén, José Manuel (A Coruña).
- Orgeira Muíño, Jesús (Ordes-A Coruña).

- Orol Mel, Pilar (Lourenzá-Lugo).
- Orosa García, Orencio (Viveiro-Lugo).
- Ortega Souto, Antonio (Ferrol-A Coruña).
- Oseira Portela, Ana (Xermade-Lugo).
- Otero Agrelo, Raquel (Rianxo-A Coruña).
- Otero Couto, Daniel (A Coruña).
- Otero Cristobo, Mercedes (Lugo).
- Otero Ferreiro, Fernando (Dozón-Pontevedra).
- Otero García, Rocío (O Carballiño-Ourense).
- Otero Lamas, Pablo (Betanzos-A Coruña).
- Otero López, Jesús Marcelino (Vigo-Pontevedra).
- Otero Lorenzo, María del Rocío (Cangas-Pontevedra).
- Otero Martínez, Cristina (Carballo-A Coruña).
- Otero Miguélez, María Cruz (Chantada-Lugo).
- Otero Quintáns, Ramón Silverio (Carballo-A Coruña).
- Otero Pérez, Serafín (Salceda de Caselas-Pontevedra).
- Otero Portela, Isabel (Bueu-Pontevedra).
- Otero Sánchez, Débora M. (Vigo-Pontevedra).
- Otero Soliño, Lucía (Cangas-Pontevedra).
- Otero Tubío, José Luis (Ribeira-A Coruña).
- Otero Tubío, Juan Carlos (Ribeira-A Coruña).
- Oubiña Peón, María del Mar (Pontevedra).
- Oubiña Solla, Rosa (Cambados-A Coruña).
- Oubiña Vázquez, Mariel (Cambados-Pontevedra).
- Ouro López, José María (Fene-A Coruña).
- Ouro López, José María (Ourense).
- Ouro Morales, Carmen (Pontecesures-Pontevedra).
- Outón Caamaño, Juan Manuel (A Estrada-Pontevedra).
- Outumuro Cid, Marcos (Xinzo de Limia-Ourense).
- Pacín Rego, Jesús (Muxía-A Coruña).
- Pacoret Balsa, Maricarmen (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Padín Meis, Monserrat (Cambados-Pontevedra).
- Padrón Pérez, Rocío (Ourense).
- Padrones López, Benedicta (Burela-Lugo).
- Pahino Vázquez, Ángel F. (Mos-Pontevedra).
- Painceiras Romero, Lucía (Sada-A Coruña).
- Pais González, Juan Alfonso (Cervo-Lugo).
- Paisal Sobrido, María (Noia-A Coruña).
- Palomo Campos, Francisco Javier (Perillo, Oleiros-A Coruña).
- Pan Regueira, Juana (Culleredo-A Coruña).
- Pantín Morado, María de los Ángeles (Miño-A Coruña).
- Parada Alborés, Juana (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Parada Fernández, David (Trasmiras-Ourense).
- Parada García, María Carme (Ferrol-A Coruña).
- Parada Maroño, José Manuel (Arzúa-Lugo).
- Paradela Linares, Ana Magdalena (Fene-A Coruña).
- Paradelo Núñez, Remigio (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Parceros Pazos, Olalla (Cangas-Pontevedra).
- Parceros Portela, Irma (Vilaboa-Pontevedra).
- Pardo, Gemma (A Coruña).
- Pardo Barbeito, María (Cerceda-A Coruña).
- Pardo Carracedo, Natalia (A Coruña).
- Pardo Correa, Teresa (Burela-Lugo).
- Pardo Díaz, Sonia (Lugo).
- Pardo Longueira, Luís (Carballo-A Coruña).
- Pardo Longueira, Luz (Carballo-A Coruña).
- Pardo Murujosa, María Sol (Malpica-A Coruña).
- Pardo-Ciorraga Fereiro, Carolina (A Coruña).
- Paredes Collazo, Rebeca (Vigo-Pontevedra).
- Parga Pedreira, Diana (Bergondo-A Coruña).
- Parga Valiña, Ramón (Lugo).
- Paría Lago, Olalla (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Pariente Rodríguez, Cristina (Betanzos-A Coruña).
- París Bouzas, Juana María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- París Ferreiro, María Cristina (Ordes-A Coruña).
- Parrilla Latas, Elisa (Madrid).
- Pascual Cid, Elisa (Vilamartín de Valdeorras-Ourense).
- Pastor Tesorero, Alexandra (Cervo-Lugo).
- Pastoriza Barreiro, Alberto (Cangas-Pontevedra).
- Payo Boo, Nicanor (Verín-Ourense).
- Paz Álvarez, María Jesús (Ourense).
- Paz Ardao, Delia (A Coruña).
- Paz Castelo, Jennifer (A Coruña).

- Paz Fraga, Manuel (Cervo-Lugo).
- Paz Fuentes, Mario (Viveiro-Lugo).
- Paz Gestoso, Sandra (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Paz López, Manuel (Lugo).
- Paz Rosales, María (Pontevedra-Pontevedra).
- Paz Ruido, Begonia (A Coruña).
- Pazó Rocha, Berta (Monforte de Lemos-Lugo).
- Pazo Vázquez, Ana María (A Coruña).
- Pazos Álvarez, Sonia (Ferrol-A Coruña).
- Pazos de Araujo, Raquel (Teo-A Coruña).
- Pedreda Armengol, José Luis (Arteixo-A Coruña).
- Pedreda López, Guillermo (A Coruña).
- Pedreira Mirás, Jesús José Manuel (Ordes-A Coruña).
- Pedreira Pérez, María Encarnación (Cerceda-A Coruña).
- Pedreira Silva, Virginia (Lugo).
- Pedreira Vázquez, José María (Narón-A Coruña).
- Pedrosa Corredoura, María del Carmen (Ponteareas-Pontevedra).
- Pego Cores, Sofía Beatriz (Ribeira-A Coruña).
- Pego Covelo, Cándido (Viveiro-Lugo).
- Peleteiro Higuero, Diana (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Peleteiro López, Inés (Guisamo, Bergondo-A Coruña).
- Peleteiro Rodríguez, José Manuel (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Pena Arias, Rubén (Lugo).
- Pena Bellas, Sandra (Narón-A Coruña).
- Pena Díaz, David (A Coruña).
- Pena Fernández, Carlos (O Vicedo-Lugo).
- Pena Fernández, Eugenia (As Pontes-A Coruña).
- Pena Ferreiros, Óscar (Pobra de Brollón-Lugo).
- Pena García, Darío (A Coruña).
- Pena Martínez, Belén (Lugo).
- Pena Martínez, Nicolás (As Pontes-A Coruña).
- Pena Meilán, Luis (Friol-Lugo).
- Pena Pérez, Jesús (Guitiriz-Lugo).
- Pena Tosar, Noelya (Vilalba-Lugo).
- Pena Menéndez, Isabel (A Coruña).
- Penabad Otero, Concepción (Muras-Lugo).
- Penabad Rego, Paula (Neda-A Coruña).
- Penalta Rodríguez, Rosa María (Noia-A Coruña).
- Penedo Peña, Manuel (O Carballiño-Ourense).
- Penedo Rodríguez, Samuel Ribadeo-Lugo).
- Pensado Gerpe, Isabel (A Baña-A Coruña).
- Pensado Plagaro, Antonio (Coristanco-A Coruña).
- Pensado Rivas, Andrés (Ribeira-A Coruña).
- Penso Gato, María José (Viveiro-Lugo).
- Peña Castiñeira, Antonio (Ponteareas-Pontevedra).
- Peña Fernández, María Amparo (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Peña Fernández, María Dolores (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Peña Pérez, Míriam (Ourense).
- Peña-Rey Lorenzo, Helena (Allariz-Ourense).
- Pequeño Castro, José Manuel (A Coruña).
- Perdiz García, Isabel (Vigo-Pontevedra).
- Pereira Álvarez, Efrén (Lugo).
- Pereira García, Marta (Sada-A Coruña).
- Pereira Gómez, Leticia (Vigo-Pontevedra).
- Pereira González, Rebeca (Noia-A Coruña).
- Pereira Legerén, Juan (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Pereira Lima, Pedro Jorge (Redondela-Pontevedra).
- Pereira López, Guillermo (Lugo).
- Pereira López, José (Lugo).
- Pereira Moreira, Roberto (Vigo-Pontevedra).
- Pereira Sayar, Ana Isabel (A Coruña).
- Pereiras Magariños, José Carlos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Pereiro Pájaro, Susana (Lalín-Pontevedra).
- Pérez Alonso, José Domingo (Bilbao).
- Pérez Antonio, Cristina (A Coruña).
- Pérez Astray, Lourdes (Zas-A Coruña).
- Pérez Barredo, Manuel (Pantón-Lugo).
- Pérez-Abadín Barro, José Sebastián (Ortigueira-A Coruña).
- Pérez Boo, Antonio (A Pobra do Caramiñal-A Coruña).
- Pérez Bustillo, Pilar (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Pérez Cerezo, Arancha (Cambados-Pontevedra).
- Pérez Cerquides, Darío (Xinzo de Limia-Ourense).
- Pérez Cespón, Lucía Boiro-A Coruña).

- Pérez Cid, Elena (Allariz-Ourense).
- Pérez Coto, Rodrigo (Ribadeo-Lugo).
- Pérez Domínguez, José Antonio (Ourense).
- Pérez Escudero, Amparo (Ourense).
- Pérez Fernández, Luz (Chantada-Lugo).
- Pérez Fernández, Victor (Chantada-Lugo).
- Pérez Fra, Antonio (Viveiro-Lugo).
- Pérez García, Pamela (Castropol-Oviedo).
- Pérez Gil, María Isabel (Ourense).
- Pérez González, Gerardo (Cervo-Lugo).
- Pérez González, Inés (Monforte de Lemos-Lugo).
- Pérez González, Isauro (A Pobra de Trives-Ourense).
- Pérez González, Luz (Ourense).
- Pérez Gradaille, María (Burela-Lugo).
- Pérez Hermo, Ignacio Javier (Boiro-A Coruña).
- Pérez Iglesia, María del Mar (Cospeito-Lugo).
- Pérez Iglesias, Nicolás (Agolada-Pontevedra).
- Pérez Landeiro, María Victoria (Moaña-Pontevedra).
- Pérez López, Ana Belén (Burela-Lugo).
- Pérez López, Ana Belén (Cartelle-Ourense).
- Pérez Martínez, Ana Belén (Vigo-Pontevedra).
- Pérez Martínez, Carlos (Ribadeo-Lugo).
- Pérez Mon, María (Ribadeo-Lugo).
- Pérez Movilla, Serafina (Ourense).
- Pérez Otero, Ángel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Pérez Pérez, Alexis (Xinzo de Limia-Ourense).
- Pérez Pérez, Benedicta (Brión-A Coruña).
- Pérez Pérez, José Manuel (Celanova-Ourense).
- Pérez Pérez, Manuel (Sada-A Coruña).
- Pérez Pérez, Manuela (Rairiz de Veiga-Ourense).
- Pérez Pérez, Pablo (Celanova-Ourense).
- Pérez Pinto, Tomás (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Pérez Pita, Eva María (Castro de Rei-Lugo).
- Pérez Ramil, Óscar (Melide-A Coruña).
- Pérez Reinoso, Eladio (Ourense).
- Pérez Regueiro, José Manuel (Cervo-Lugo).
- Pérez Reñones, Jesús Ovidio (Monforte de Lemos-Lugo).
- Pérez Rodríguez, Antonio (Xinzo de Limia-Ourense).
- Pérez Rodríguez, Marina (Monforte de Lemos-Lugo).
- Pérez Rodríguez, Tania (Ourense).
- Pérez Sabio, Aloia (A Coruña).
- Pérez Sanjurjo, María del Pilar (Betanzos-A Coruña).
- Pérez Sampayo, Ascensión (Ourense).
- Pérez Sanmartín, Montserrat (Cesuras-A Coruña).
- Pérez Sanmiguel, Consuelo (A Coruña).
- Pérez Sanmiguel, Rosa María (Porto do Son-A Coruña).
- Pérez Segade, Lidia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Pérez Serrano, Julia (Madrid).
- Pérez Soengas, Paula (A Coruña).
- Pérez Somoza, Mercedes (Lugo).
- Pérez Suárez, Paloma María (A Coruña).
- Pérez Torres, Lourdes (A Coruña).
- Pérez Trillo, Elías (Mazaricos-A Coruña).
- Pérez Vallejo, Pedro Luis (Cerdeira-A Coruña).
- Pérez Vázquez, Gonzalo (Vigo-Pontevedra).
- Pérez Vázquez, Pablo (Piñor-Ourense).
- Pérez Ventoso, Gemma (Carballo-A Coruña).
- Permui Fachal, David (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Permuy Permuy, José Manuel (As Pontes-A Coruña).
- Pernas Cabo, Raúl (A Coruña);.
- Pernas Peña, Eva María (Ferrol-A Coruña).
- Pernas Piñeiro, Natalia (O Valadouro-Lugo).
- Pestana Novo, José (Baleira-Lugo).
- Pet Varela, Ana (Cee-A Coruña).
- Peteiro Senín, Antía (A Coruña).
- Picado Brea, Aurea (Betanzos-A Coruña).
- Picado Carballeira, José (A Coruña).
- Picado Rodríguez, Antonio (Lugo).
- Picallo Rodríguez, Sergio (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Pichel Moa, Aurora (Lalín-Lugo).
- Pico Balsa, Dámaso Gumersindo (Ortigueira-A Coruña).
- Pico Pereira, José Carlos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Picón Otero, Alberto (Santiago de Compostela-A Coruña).

- Piedracoba Díaz, Antonio (Lugo).
- Piedracoba Díaz, Jorge (Lugo).
- Piedras García, Enrique (O Grove-Pontevedra).
- Pijuan Hervello, María Verónica (Lugo).
- Pillado Montero, Rosa (Pontevedra).
- Pintor López, Susana (A Coruña).
- Pintos Uribe, María Mercedes (Lugo).
- Piñeiro Darriba, Olimpio (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Piñeiro Escudeiro, Javier (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Piñeiro Feijóo, Antonio (Celanova-Ourense).
- Piñeiro Fernández, Paula (Pontevedra).
- Piñeiro Iglesias, Laura (A Coruña).
- Piñeiro Iglesias, Luis (Cangas-Pontevedra).
- Piñeiro Prada, Iria (Ourense).
- Piñeiro Riveiro, Montserrat (Boiro-A Coruña).
- Piñeiro Sanromán, Ana Belén (Paxón-Pontevedra).
- Piñeiro Seoane, Antonio (Vigo-Pontevedra).
- Piñeiro Seoane, José Antonio (Carballo-A Coruña).
- Piñón Bellón, Miguel (Vigo-Pontevedra).
- Piñón Piñeiro, Elma María (A Capela-A Coruña).
- Pisos Arnosó, Jesús Angel (Ribeira-A Coruña).
- Pita Balseiro, Inmaculada (Burela-Lugo).
- Pita Bermúdez, Manuel (Burela-Lugo).
- Pita Fandiño, Nuria (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Pita Fernández, Fernando (Narón-A Coruña).
- Pita López, José Carlos (Neda-A Coruña).
- Pita López, Martín (A Coruña).
- Philippón y de Arriba, Francisco Javier Renato (Ponteareas-Pontevedra).
- Plaza Menéndez, Juan José (Lugo).
- Pombo Rego, Xurxo (Vilalba-Lugo).
- Ponce Pancarmayta, Ladislao (Ribeira-A Coruña).
- Portas Iglesias, Beatriz (Lalín-Pontevedra).
- Portela Seguín, Lorena (Porqueira-Ourense).
- Porto Cheda, Juan (A Estrada-Pontevedra).
- Porto García, Cristina (Boqueixón-A Coruña).
- Porto Martínez, Pablo Luis (Ourense).
- Porto Porto, Manuel (A Coruña).
- Pousa Lucio, Xoán M. (Ourense).
- Poy García, Paula (Ourense).
- Poy López, Olga (Castro de Rei-Lugo).
- Poza Bóveda, Juan Vicente (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Pozas Pérez, Cipriano (Ribeira-A Coruña).
- Pozueco Antuña, María Lidia (Ares-A Coruña).
- Pose Souto, Fernando (Carballo-A Coruña).
- Prada Barba, María Luisa (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Prado Díaz, Juan Carlos (Monforte de Lemos-Lugo).
- Prado González, Jesús (Lugo).
- Prado Iglesias, Eva (O Porriño-Pontevedra).
- Prado López, Tania (Celeiro, Viveiro-Lugo).
- Prado Patiño, Juan Carlos (Frades-A Coruña).
- Prado Penas, Jesús (Lugo).
- Prego Candal, María Abdulía (A Coruña).
- Prego Filgueiras, Graciela (Pontedeume-A Coruña).
- Prendes Fernández, Carla (Boqueixón-A Coruña).
- Presas Marcos, Javier (Carballo-A Coruña).
- Prieto Castro, Jenifer (Verín-Ourense).
- Prieto Domínguez, Ricardo (Verín-Ourense).
- Prieto Franco, Constantino (As Pontes-A Coruña).
- Prieto García, César (Oviedo).
- Prieto González, José Vicente (Viveiro-Lugo).
- Prieto González, María Antonia (Sada-A Coruña).
- Prieto González, Noelia (A Coruña).
- Prieto Pardo, David (A Coruña).
- Prieto Ramos, Jesús (As Pontes-A Coruña).
- Prieto Renda, Daniel (Vigo-Pontevedra).
- Prieto Roca, María del Carmen (Vilalba-Lugo).
- Prieto Veiga, María José (Monforte de Lemos-Lugo).
- Prol Prol, Rosa María (Xinzo de Limia-Ourense).
- Pubill, Óscar (O Grove-Pontevedra).
- Puga Barreiros, María Milagros (Celanova-Ourense).
- Puga Fernández, Luis (Ourense).
- Pujales Lorenzo, José (Vigo-Pontevedra).
- Puig Sáez, Alberto (Pontevedra).

- Pulpeiro González, Juan Jesús (Ribadeo-Lugo).
- Pumar Armada, Pablo (Noia-A Coruña).
- Pumar Vázquez, Begoña (Teixeiro, Curtis-A Coruña).
- Puñal Quintana, Ana Belén (Negreira-A Coruña).
- Purriños Rodríguez, Miguel (Xermade-Lugo).
- Queijo Carreira, Begoña (A Coruña).
- Quelle Abad, María Concepción (Xove-Lugo).
- Quelle Casariego, Javier (Cervo-Lugo).
- Quelle Franco, Ana Belén (Xove-Lugo).
- Quelle Quelle, Samuel (Viveiro-Lugo).
- Quesada Casqueiro, Ignacio (Pontevedra).
- Quindós Varela, Alfredo (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Quintana Lourido, María Isabel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Quintáns Fernández, Basilio (Santa Comba-A Coruña).
- Quintáns Pérez, José Manuel (Porqueira-Ourense).
- Quintas Coello, Xosé Lois (Xunqueira de Ambía-Ourense).
- Quintas Rodríguez, Rubén (Ourense).
- Quintela García, Cristina (Monforte de Lemos).
- Quintela García, María (Monforte de Lemos-Lugo).
- Quiroga Araujo, Clara Isabel (Betanzos-A Coruña).
- Quiroga Táboas, Patricia (O Carballiño-Ourense).
- Quiroga Valcarce Miguel (A Coruña).
- Rábade Uberos, Sonia (Ribadeo-Lugo).
- Rabina Mizoso, Jorge (Mugardos-A Coruña).
- Raices Madriñán, Marina (Boiro-A Coruña).
- Rajo Vicente, Marta (Narón-A Coruña).
- Rama Souto, Noelia (Guísamo, Bergondo-A Coruña).
- Ramas Noya, Xosé (Santiago-A Coruña).
- Ramilo Méndez, Jacobo (Pontevedra).
- Ramiro Domínguez, Santiago (Carballo-A Coruña).
- Ramos Álvarez, Luis (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Ramos Astray, Alberto (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Ramos Barro, Sonia Fene-A Coruña).
- Ramos Casas, Inés (Xove-Lugo).
- Ramos Martínez, José Ángel Ribadeo-Lugo).
- Ramos Martínez, Sergio (Ourense).
- Ramos Ondoño, Jessica (A Coruña).
- Ramos Rodríguez, María Oliva (Lugo).
- Ramos Sánchez, Eugenia (Silleda-Pontevedra).
- Ramos Valverde, Santiago (Oleiros-A Coruña).
- Ramudo Crist, Gustavo (Tres Cantos-Madrid).
- Ramudo Otero, Juan José (Ouro-Lugo).
- Raña Sánchez, María Cruz (Ordes-A Coruña).
- Rascado Graña, Susana (Vigo-Pontevedra).
- Reboreda Puime, Sofía (Vigo-Pontevedra).
- Reboredo Brandido, Inés (Lalín-Pontevedra).
- Recarey Pérez, Monserrat (Zas de Carreira-A Coruña).
- Recarey Prieto, Eva (Verín-Ourense).
- Redondas Blanco, Rubén (Burela-Lugo).
- Redondo Villarino, Mónica (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Rega López, Míriam (A Coruña).
- Rega Paredes, Carolina (Carballo-A Coruña).
- Regal Teijeiro, Alfonso (Chantada-Lugo).
- Rego Martínez, Natalia (A Coruña).
- Rego Martínez, Vanesa (Viveiro-Lugo).
- Rego Rodríguez, Alba (Viveiro-Lugo).
- Regos Cea, Belén (Padrón-A Coruña).
- Regos Vilares, David (Ordes-A Coruña).
- Regos Boquete, Manuel (Ordes-A Coruña).
- Regueira Ferreiro, Gloria (Lalín-Pontevedra).
- Regueira Fuenteseca, Oliva (Cospito-Lugo).
- Regueiro Gómez, Celestino (Pontedeume-A Coruña).
- Regueiro López, Pilar (Celanova-Ourense).
- Regueiro Marcos, María (Lugo).
- Reguera Vázquez, José María (Pontevedra).
- Reigosa Arias, Olaya (O Valadouro-Lugo).
- Reina Prieto, Olivia (Verín-Ourense).
- Reino Río, Alejandro (Ribeira-A Coruña).
- Reija Otero, Belén (O Corgo-Lugo).
- Reino Río, Alejandro (Ribeira-A Coruña).
- Resúa Silva, Roberto (Boiro-A Coruña).
- Reverter Sanmamed, Marta (Ourense).
- Rey Abril, Donato (Pontearreas-Pontevedra).

- Rey Alonso, Juan (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rey Barahona, José Francisco (Gomesende-Ourense).
- Rey Barbeitos, Patricia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rey Blanco, Pascual (Vilalba-Lugo).
- Rey Calvo, Xan (A Coruña).
- Rey Castaño, María (Lousame-A Coruña).
- Rey Castelo, Elena (Noia-A Coruña).
- Rey Cedeira, Juan José (Arteixo-A Coruña).
- Rey Domínguez, Rosa María (Mugardos-A Coruña).
- Rey Ferro, María Teresa (Foz-Lugo).
- Rey García, Francisco Javier (Fene-A Coruña).
- Rey Iglesias, Isabel (Val do Dubra-A Coruña).
- Rey Leal, Begoña (Narón-A Coruña).
- Rey López, Angeles (Monforte de Lemos).
- Rey López, Marisa (Viveiro-Lugo).
- Rey Losada, Patricia (A Coruña).
- Rey Murás, Jesús Salvador (Vigo-Pontevedra).
- Rey Naviera, Jorge Ramón (Bergondo-A Coruña).
- Rey Pérez, María Elena (Ribeira-A Coruña).
- Rey Lamas, María del Pilar (Noia-A Coruña).
- Rey Rico, María Amparo (Ferrol-A Coruña).
- Rey Vilas, Carmen (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rey Rey, José Ramón (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Reyes Cora, Manuel (A Estrada-Pontevedra).
- Reza Paz, Eva María (Ourense).
- Reza Paz, Miguel (Ourense).
- Rial Eiras, Ana María (Vigo-Pontevedra).
- Rial Guldrís, Berta (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rial Lamelas, Ivana (O Vicedo-Lugo).
- Rial Martínez, Marcos (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Rial Martínez, Rita (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Rial Verde, Matilde (Vila de Cruces-Pontevedra).
- Rico Chao, Leonor (Mondoñedo-Lugo).
- Rico Díaz, Pedro Nolasco (Narón-A Coruña).
- Rico Fernández, Carlos Ramón (Vegadeo-Oviedo).
- Rico Gómez, Félix (Oural-Lugo).
- Rico Panceira, José Eugenio (O Vicedo-Lugo).
- Rico Rodríguez, Rubén (Becerreá-Lugo).
- Rigo Labora (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Rigueira Rey, Lucas (Lugo).
- Río Arias, Cristina (A Coruña).
- Río Barcia, Pablo (Burela-Lugo).
- Río Fernández, Laura (A Coruña).
- Ríos Dopico, Lucía (Valdoviño-A Coruña).
- Ríos Gesto, Junior José (Trazo-A Coruña).
- Ríos Martín, Sergio (Lugo).
- Ríos Remuiñan, María del Carmen (Ordes-A Coruña).
- Ríos Rodríguez, Marta (A Coruña).
- Ríos Veiras, Silvia (Ordes-A Coruña).
- Rivadulla Fernández, Moisés (Mugardos-A Coruña).
- Rivadulla Méndez, Elvira (Riotorto-Muxía, A Coruña).
- Rivas Beceiro, Dolores (Ferrol-A Coruña).
- Rivas Díaz, Mary (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rivas Folgueira, Antonio (Chantada-Lugo).
- Rivas Fraga, Generoso (Cerceda-A Coruña).
- Rivas Fuentes, María Montserrat (Cerceda-A Coruña).
- Rivas García, Natividad (Ourense).
- Rivas Ínsua, María (A Coruña).
- Rivas López, Laura (Cervo-Lugo).
- Rivas Prieto, Verónica (A Coruña).
- Rivas Ruibal, Sandra (Vilanova de Arousa-Pontevedra).
- Rivera Castro, José Luis (Quiroga-Lugo).
- Riveira Requeijo, Antonio (Xermade-Lugo).
- Rivera García, Gema (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rivera Tato, María Concepción (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Rivera Vilarelle, María (A Coruña).
- Rivero Martínez, Belén (Verín-Ourense).
- Roade Villar, Emilio (A Coruña).
- Robles Díaz, Lucía (Mondoñedo-Lugo).
- Rocha Fernández, Susana (Ribadeo-Lugo).
- Rocha García, María (Ribadeo-Lugo).
- Rodas Chapela, Daniel (Moaña-Pontevedra).
- Rodil Díaz, Ana Isabel (Burela-Lugo).

- Rodil Marzabal, Héctor (Lugo).
- Rodil Veiga, José (Ribadeo-Lugo).
- Rodrigo Páramo, Manuel (Lalín-Pontevedra).
- Rodrigo Poch, Jaime (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez, Melina (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Rodríguez Aldao, Emilio Darío (Bergondo-A Coruña).
- Rodríguez Alonso, Mar (Celanova-Ourense).
- Rodríguez Alonso, Marta (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez Alonso, Santiago Enrique (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Álvarez, Beatriz (Ourense).
- Rodríguez Álvarez, Gerardo (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Rodríguez Álvarez, José Antonio (Ourense).
- Rodríguez Álvarez, José María (Celanova-Ourense).
- Rodríguez Álvarez, Noelia (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Álvarez, Vicente (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rodríguez Añón, Adriana (A Coruña).
- Rodríguez Araujo, Francisco Javier (Ourense).
- Rodríguez Arenas, Antonio (Lugo).
- Rodríguez Ares, María Isabel (Lugo).
- Rodríguez Arias, Clara María (Lugo).
- Rodríguez Arrojo, María Ángeles (Xinzo de Limia-Ourense).
- Rodríguez Babarro, Alberto (Ourense).
- Rodríguez Baños, José Antonio (Pontevedra).
- Rodríguez Barra, David (Ourense).
- Rodríguez Barreiro, Eva (Caión-A Coruña).
- Rodríguez Blanco, María Emma (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Bouzas, María Elena (Allariz-Ourense).
- Rodríguez Castro, María del Mar (Burela-Lugo).
- Rodríguez Carril, Ana Elisa (Cambados-Pontevedra).
- Rodríguez Castro, Ana Belén (Noia-A Coruña).
- Rodríguez Castro, Antonio Manuel (Boiro-A Coruña).
- Rodríguez Castro, Manuel (Viana do Bolo-Ourense).
- Rodríguez Castro Rosa María (Ourense).
- Rodríguez Cid, María (Ourense).
- Rodríguez Cierna, Ana (Chantada-Lugo).
- Rodríguez Coello, José Enrique (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rodríguez Conde, Ana (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez Conde, Belén (Padrón-A Coruña).
- Rodríguez Corredoira, Sira María (Lugo).
- Rodríguez Criado, Augusto (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez Dacal, Carlos (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rodríguez Dapena, Tania (Ourense).
- Rodríguez Deaño, Serafín (Porto do Son-A Coruña).
- Rodríguez Díaz, Natalia (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Domínguez, María Isabel (Redondela-Pontevedra).
- Rodríguez Domínguez, Sonia (Cambados-Pontevedra).
- Rodríguez Enríquez, Javier (Xinzo de Limia-Ourense).
- Rodríguez Espiñeira, Lorena (Narón-A Coruña).
- Rodríguez Estévez, Eva María (Xinzo de Limia-Ourense).
- Rodríguez Fariña, José Ignacio (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rodríguez Farrán, Rafael Victor (As Somozas-A Coruña).
- Rodríguez Fernández, Diego Marcos (Lalín-Pontevedra).
- Rodríguez Fernández, José Antonio (Valdoviño-A Coruña).
- Rodríguez Fernández, José Benito (Sada-A Coruña).
- Rodríguez Fernández, María Lina (Ourense).
- Rodríguez Fernández, Melina (Vilamartín de Valdeorras-Ourense).
- Rodríguez Fernández, Patricia (Sigüeiro-Oroso, A Coruña).
- Rodríguez Ferreiro, Camilo (Chantada-Lugo).
- Rodríguez Ferreiro, David (A Coruña).
- Rodríguez Freire, Alejandro (Porto do Son-A Coruña).
- Rodríguez García, Andrés (A Coruña).
- Rodríguez García, Antonio (Ames-A Coruña).
- Rodríguez García, Javier (Verín-Ourense).
- Rodríguez García, José (Ribeira-A Coruña).
- Rodríguez García, José Manuel (Ribadeo-Lugo).
- Rodríguez García, María José (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez García, Ramón (Boiro-A Coruña).
- Rodríguez García-Garabal, María (Santiago-A Coruña).
- Rodríguez Garrido, Beatriz (Celanova-Ourense).
- Rodríguez Giráldez, Ana Isabel (Cambados-Pontevedra).
- Rodríguez Giráldez, María Dolores (Cambados-Pontevedra).
- Rodríguez Gómez, María Isabel (Ourense).
- Rodríguez Gómez, Rogelio (Arteixo-A Coruña).

- Rodríguez González, Juan Luis (Lobios-Ourense).
- Rodríguez González, Manuel (A Estrada-Pontevedra).
- Rodríguez González, María del Carmen (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Rodríguez González, Óscar (Foz-Lugo).
- Rodríguez González, Romina (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez Grau, Asunción (Narón-A Coruña).
- Rodríguez Gutiérrez, Óscar (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rodríguez Gutiérrez, Rosana (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Guitián, María Eugenia (Amoeiro-Ourense).
- Rodríguez Guntín, Iria (Cerdeira-A Coruña).
- Rodríguez Hermida, Zeltia (Arteixo-A Coruña).
- Rodríguez Hernández, Raquel (Carballo-A Coruña).
- Rodríguez Iglesias, Alfredo (Ferreira, O Valadouro-Lugo).
- Rodríguez Iglesias, Lorena (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rodríguez Iglesias, Olga (A Coruña).
- Rodríguez Jato, María Teresa (Lugo).
- Rodríguez Jorge, Marcos (Ourense).
- Rodríguez Lago, Bárbara (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez Lama, Francisco (Xinzo de Limia-Ourense).
- Rodríguez Lamas, Julia (Celanova-Ourense).
- Rodríguez Lema, Pedro (Laxe-A Coruña).
- Rodríguez León, Julián (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Rodríguez Liñares, María Gemma (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez López, Alberto (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez López, Ana (Viveiro-Lugo).
- Rodríguez López, Catuxa (A Coruña).
- Rodríguez López, José (Xinzo de Limia-Ourense).
- Rodríguez López, José Antonio (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Rodríguez López, Margarita (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Mariño, Cecilia Isabel (Lugo).
- Rodríguez Martínez, Marta (Narón-A Coruña).
- Rodríguez Martínez, Raquel (Ourense).
- Rodríguez Medeiros, Sergio (Verín-Ourense).
- Rodríguez Medela, Francisco Javier (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Moineiro, Noelia (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Mondelo, Lara (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Moreiras, María Eugenia (Burela-Lugo).
- Rodríguez Mosteiro, José Manuel (Arteixo-A Coruña).
- Rodríguez Muradás, Ana (A Coruña).
- Rodríguez Neira, María Antonia (Ribadeo-Lugo).
- Rodríguez Núñez, Enrique Manuel (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Rodríguez Ortega, José Luis (Celanova-Ourense).
- Rodríguez Peña, Miguel Ángel (Lugo).
- Rodríguez Pequeño, Fernando (Ourense).
- Rodríguez Pérez, Andrea (Xinzo de Limia-Ourense).
- Rodríguez Pérez, David (Ourense).
- Rodríguez Pérez, Francisco Javier (A Coruña).
- Rodríguez Pérez, Gabriel (Verín-Ourense).
- Rodríguez Pérez, Javier (Ourense).
- Rodríguez Pérez, Raquel (Lugo).
- Rodríguez Pérez, Trinidad (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Piñeiro, René (Fene-A Coruña).
- Rodríguez Polo, Carmen (Coirós-A Coruña).
- Rodríguez Ponseti, Cipriano (Mazaricos-A Coruña).
- Rodríguez Rey, Eva (Dodro-A Coruña).
- Rodríguez Rivera, María Paz (Lugo).
- Rodríguez Rivero, Montserrat (Teixeiro-Curtis, A Coruña).
- Rodríguez Rodal, Leticia (Moaña-Pontevedra).
- Rodríguez Rodríguez, Carlos (Bergondo-A Coruña).
- Rodríguez Rodríguez, Francisco José (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Rodríguez Rodríguez, José Antonio (Monforte de Lemos-Lugo).
- Rodríguez Rodríguez, Madalén (Ourense).
- Rodríguez Rodríguez, Manuel Ángel (Ourense).
- Rodríguez Rodríguez, Mónica (Porto do Son-A Coruña).
- Rodríguez Rodríguez, Nicolás Andrés (Valdoviño-A Coruña).
- Rodríguez Rodríguez, Noelia (Lugo).
- Rodríguez Rosendo, Verónica (Vigo-Pontevedra).
- Rodríguez Rúa, María (Ourense).
- Rodríguez Salgado, Isabel (A Coruña).
- Rodríguez Sánchez, José Manuel (Cambre-A Coruña).
- Rodríguez Sánchez, Magdalena (A Coruña).
- Rodríguez Seoane, Francisco (Burela-Lugo).
- Rodríguez Soneira, Eduardo P. (Muxía-A Coruña).

- Rodríguez Sordo, María Margarita (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Rodríguez Suárez, Fátima (Touro-A Coruña).
- Rodríguez Suárez, Laura Trinidad (Chantada-Lugo).
- Rodríguez Torres, Argimiro Jesús (Arteixo-A Coruña).
- Rodríguez Tuñas, Santiago (Lugo).
- Rodríguez Val, María José (Cervo-Lugo).
- Rodríguez Vázquez, María José (Ames-A Coruña).
- Rodríguez Veiga, María Jesús (Lugo).
- Rodríguez Vela, Belén (Betanzos-A Coruña).
- Rodríguez Vicente, Laura (A Coruña).
- Rodríguez Vieira, Ismael (Cualedro-Ourense).
- Rodríguez Villaveirán, María Inmaculada (Burela-Lugo).
- Rolán Rolán, Delfina (Verín-Ourense).
- Román Alonso, Jesús Fernando (Ourense).
- Romay Bello, María Ángeles (A Coruña).
- Romay Pérez, Iria María (Ribeira-A Coruña).
- Romay Roa, Socorro (Portosín-A Coruña).
- Romero Albarracín, Nieves (Narón-A Coruña).
- Romero Alvaredo, Yolanda (A Coruña).
- Romero Borrego, Ignacio Alekos (A Coruña).
- Romero Limia, María José (Monterrei-Ourense).
- Romero Lorenzo, Bibiana (Carballo-A Coruña).
- Romero Olid, María (Tres Cantos-Madrid).
- Romero Pereira, David (Candeán, Vigo-Pontevedra).
- Romero Pérez, Javier (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Romero Rodríguez, María del Cristal (Burela-Lugo).
- Romero Salgueiro, Raquel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Roncero Corrochano, Antonio (Guísamo, Bergondo-A Coruña).
- Ropero Beltrán, Juan (Arteixo-A Coruña).
- Ros Rodal Xaquín (Ferrol-A Coruña).
- Rouco Iglesias, Raquel (Alfoz-Lugo).
- Rouco López, Cristina (Vilalba-Lugo).
- Rouco López, Manuel (Xove-Lugo).
- Rozados Rivas, Francisco (Forcarei-Pontevedra).
- Rozamontes Vázquez, María (Arteixo-A Coruña).
- Rozas Sanmartín, Pablo (Vigo-Pontevedra).
- Rúa Vaamonde, José (Verín-Ourense).
- Rúa González, Jorge (Ourense).
- Rubido Montero, Susana (Burela-Lugo).
- Rubio Capón, Sandra (Láncara-Lugo).
- Rubin Piñeiro, Mónica (A Coruña).
- Rubiños Ben, Ángel (Burela-Lugo).
- Ruibal Sobral, Ángela María (Vigo-Pontevedra).
- Rueda Crespo, Paloma (Pontevedra).
- Ruiz Carabias, Miguel Ángel (Láncara-Lugo).
- Ruiz García, Juan José (Lugo).
- Ruiz Mourín, Emilia (Lugo).
- Ruiz Padín, Jennifer (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Ruiz Rivas, Manuel (Ribeira-A Coruña).
- Ruiz-Fornells Donc, José Manuel (Madrid).
- Rumbo Naya, María Teresa (Arteixo-A Coruña).
- Saá Muñoz, María Isabel (Ourense).
- Saavedra López, Rafael (Lugo).
- Sabín Díaz, Eduardo (Pontearreas-Pontevedra).
- Saborido Lago, Marcelo (Carnota-A Coruña).
- Saburido Novoa, José Luis (Xinzo de Limia-Ourense).
- Saco Gómez, Francisco Javier (Piñor de Cea-Ourense).
- Sala Álvarez del Manzano, Ana (Oviedo-Asturias).
- Sala Padros, Pere (Ourense).
- Salas Ferreira, Ángel Luis (A Coruña).
- Sales Font, Felisa (Chantada-Lugo).
- Salgado Blanco, Rubén (Ourense).
- Salgado Carballo, María (Verín-Ourense).
- Salgado Castro, María José (Chantada-Lugo).
- Salgado Fernández, Tania (Viana do Bolo-Ourense).
- Salgado Francisco, Beatriz (A Coruña).
- Salgado González, María Perfecta (Vigo-Pontevedra).
- Salgado Luis, José (Verín-Ourense).
- Salgado Rodríguez, Purificación (Castrelo do Val-Ourense).
- Salgueiro Fernández, María del Carmen (Monforte de Lemos-Lugo).
- Salgueiro López, Salomé (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Salgueiro Varela, Teresa (Carnota-A Coruña).
- Salorio Fraga, Emilio (Pontedeume-A Coruña).

- Salvatierra Rico, José Ángel (A Coruña).
- Sampedro Gago, Carolina (Sada-A Coruña).
- Sampedro Pérez, Francisco Manuel (Ribeira-A Coruña).
- San Adrián Expósito, Pilar (Sada-A Coruña).
- San Ildefonso Ladrero, Javier (Ribadeo-Lugo).
- San Miguel Calvo, Iria (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Sánchez Álvarez, Vicente (Oviedo).
- Sánchez Blázquez, María Isabel (Monforte de Lemos-Lugo).
- Sánchez Carrión, Ascensión (Lugo).
- Sánchez Castiñeiras, María del Carmen (Ferrol-A Coruña).
- Sánchez Castro, María Pilar (Pontevedra).
- Sánchez Conde, Ramón Javier (Vigo-Pontevedra).
- Sánchez Feijoo, José Ramón (Ourense).
- Sánchez Fernández, Alberto (Madrid).
- Sánchez Fernández, Ramón María (Rianxo-A Coruña).
- Sánchez Estévez, José Antonio (Cuntis-Pontevedra).
- Sánchez García, María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Sánchez García, Marta (Vigo-Pontevedra).
- Sánchez Gómez, María (Paderne-A Coruña).
- Sánchez González, Jesús (Monforte de Lemos-Lugo).
- Sánchez López, Pilar (Chantada-Lugo).
- Sánchez Martínez, Fernando (Bergondo-A Coruña).
- Sánchez Martínez, Fernando (Fene-A Coruña).
- Sánchez Martínez, María (Betanzos-A Coruña).
- Sánchez Montes, Patricia (A Laracha-A Coruña).
- Sánchez Paz, Santos Javier (Arbo-Pontevedra).
- Sánchez Pereira, Xosé (Pontedeume-A Coruña).
- Sánchez Pérez, Óscar (Lugo).
- Sánchez Picado, Sonia (Lugo).
- Sánchez Rial, María Isabel (Coristanco-A Coruña).
- Sánchez Rial, Silvia (Mos-Pontevedra).
- Sánchez Rodríguez, Ana (Lugo).
- Sánchez Serrano, José Vicente (Ouro-Lugo).
- Sánchez Tilve, Estíbaliz (Vigo-Pontevedra).
- Sánchez Ulloa, Pilar (Mesía-A Coruña).
- Sánchez Varela, José Luis (Noia-A Coruña).
- Sánchez Vila, Alfredo (Lugo).
- Sancho Castro, Rosario (A Coruña).
- Sancosme Iglesias, José (Ribadeo-Lugo).
- Sandar Picado, Miguel Ángel (Guísamo, Bergondo-A Coruña).
- Sande Eslava, Pablo (A Coruña).
- Sande Fernández, Isidro A. (Vigo-Pontevedra).
- Sande Rodríguez, María (A Coruña).
- Sanjurjo Gómez, Ismael (A Coruña).
- Sanjurjo Santar, Begoña (Ribadeo-Lugo).
- Sanjurjo Vázquez, Jesús (Arteixo-A Coruña).
- Sanmartín Porca, María Cristina (Guísamo, Bergondo-A Coruña).
- Sanmartín Redondo, Cristina (Oza dos Ríos-A Coruña).
- Santamarina Mastache, Carolina (Vigo-Pontevedra).
- Sandomingo Couzo, José Jerónimo (Ortigueira-A Coruña).
- Sanjuas Fernández, Javier (Touro-A Coruña).
- Sanjuán López, Bárbara (Ferrol-A Coruña).
- Sanjurjo López, Rafael (Lugo).
- Sanmartín Díaz, Sandra (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Sanmartín González, Xoán Xosé (Fene-A Coruña).
- Sanmartín Menéndez, Ana (Monforte de Lemos-Lugo).
- Sanmartín Míguez, José María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Santamaría de la Mata, Ana Belén (Pontevedra).
- Santamaría Sampedro, Francisca (Ribeira-A Coruña).
- Santamarina Carrajo, María Concepción (Verín-Ourense).
- Santamarina Nogueiras, Sandra (Verín-Ourense).
- Santamarina Rodríguez, Pastor (Verín-Ourense).
- Santana Doval, José Francisco (Trasmiras-Ourense).
- Santiago Afonso, Xosé Manuel (Verín-Ourense).
- Santiago Veleiro, Fernanda Josefa (O Irixo-Ourense).
- Santiso Corral, José César (Carral-A Coruña).
- Santos Expósito, Celia Pilar (A Coruña).
- Santos Guerreiro, Débora (Xove-Lugo).
- Santos Lameiro, Pablo (A Coruña).
- Santos Molinos, Gloria (Noia-A Coruña).
- Santos Pereiro, Diana (Burela-Lugo).
- Santos Rodríguez, José María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Santos Santiago, J. Ramón (Caldas de Reis-Pontevedra).

- Santos Suárez, Pablo (Arteixo-A Coruña).
- Sarmiento Boullosa, Patricia (Vigo-Pontevedra).
- Schipper Van Baar, Reinier (Pontevedra).
- Seara Portela, Diana (Ourense).
- Seco Falcón, Arcadio (Lugo).
- Seijas Arufe, Julio (Noia-A Coruña).
- Seijas Castedo, Sabela (Castroverde-Lugo).
- Seijas Fernández, Jaime (Cervo-Lugo).
- Seijas Fernández, María del Pilar (Lugo).
- Seijas Fraga, Andrés Pedro (Betanzos-A Coruña).
- Seijas Lorenzo, Javier (Caldas de Reis-Pontevedra).
- Seijo Rodríguez, David (Betanzos-A Coruña).
- Seoane Barral, Héctor (Bergondo-A Coruña).
- Seoane Burgue, Enrique (Lugo).
- Segade Santos, Amado (Malpica-A Coruña).
- Sendón Martínez, Fátima (A Coruña).
- Seoage Morais, Basemat (Vigo-Pontevedra).
- Seoane Morandeira, Luis (Ordes-A Coruña).
- Seoane Roca, Susana (A Coruña).
- Serén Álvarez, Alicia (Ourense).
- Serra García, María Begoña (Viveiro-Lugo).
- Serrano Garrido, Rocío (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Serrano Velasco, María Eugenia (A Coruña).
- Sesmonde Quinteiro, María José (Mesía-A Coruña).
- Sevilla Carbón, Carolina (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Sieira Romero, Carlos Luis (Tordoia-A Coruña).
- Sierra Díaz, Natalia (Ourense).
- Sierra Froján, Luciano (Valga-Pontevedra).
- Sierra Porto, Victor (Vigo-Pontevedra).
- Silva Andrade, Marta (As Neves-Pontevedra).
- Silva Caride, Manuel (Ourense).
- Silva Garrido, Ludivina Ana (A Coruña).
- Silvar Martínez, Santiago (Ribeira-A Coruña).
- Silvosa Pérez, María Teresa (A Coruña).
- Simes Martínez, Samuel (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Simón Campañó, Alejandro (Pontevedra).
- Sineiro García, Santiago (Cervo-Lugo).
- Sing Jackson, Judhiht Jannette (Ourense).
- Siso Bartomé, José Manuel (Pontevedra).
- Sobrado Folgueiras, Lidia (Burela-Lugo).
- Sobrado Folgueiras, Óscar (Burela-Lugo).
- Sobrado Moreiras, Jorge (Taboada-Lugo).
- Sobrino López, Ana María (Monforte de Lemos-Lugo).
- Soilán Cañas, María Azahara (Lugo).
- Solar Carballeda, Estela (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Soliño Bermúdez, Manuel (Cambados-Pontevedra).
- Solveira Fernández, Olaia (Foz-Lugo).
- Solla Fernández, Ricardo (Viveiro-Lugo).
- Solveira Fernández, Olaia (Foz-Lugo).
- Somoza Santos, Manuel (Ribeira-A Coruña).
- Soneira Liñares, Ana (Ordes-A Coruña).
- Soñora Ferreirós, Rubín (Rois-A Coruña).
- Soria García, César (Silleda-Pontevedra).
- Soriano Radio, María Luz (Ferrol-A Coruña).
- Sosa Ron, Juana María (Rois-A Coruña).
- Soto González, María (Maside-Ourense).
- Soto González, Natalia (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Soto González, Ricardo (Rubiá de Valdeorras-Ourense).
- Soto Insua, María (Mañón-A Coruña).
- Soto López, José Miguel (Viveiro-Lugo).
- Soto Presas, Elena (Vilalba-Lugo).
- Soto Sexto, Cristina (Ribadeo-Lugo).
- Sousa Escandón, Alejandro (Monforte de Lemos-Lugo).
- Souto Alonso, María (A Coruña).
- Souto Domínguez, Mónica (Sada-A Coruña).
- Souto Fariña, Guadalupe (A Coruña).
- Souto Muñoz, Óscar (Lugo).
- Souto Rodríguez, Alba (A Coruña).
- Souto Serantes, Alejandro (Arteixo-A Coruña).
- Suárez Bertrand, Ignacio (Ourense).
- Suárez Fuentes, José Miguel (Carballo-A Coruña).
- Suárez Fuentes, María Jesús (Carballo-A Coruña).
- Suárez Lois, María Mercedes (Arteixo-A Coruña).

- Suárez Luque, Silvia (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Suárez Pérez, Juan Carlos (Xove-Lugo).
- Suárez Ramilo, Francisco Javier (Coristanco-A Coruña).
- Suárez Santalices, Serafín Manuel (Celanova-Ourense).
- Suárez Silveira, Jesús (Padrón-A Coruña).
- Suárez Suárez, María del Carmen (Ourense).
- Sureda Suárez, Jaime (A Rúa de Valdeorras-Ourense).
- Taboada Candal, María Teresa (Lugo).
- Taboada Fernández, Ana María (Viveiro-Lugo).
- Taboada López, Fátima (Lugo).
- Taboada Prego, Iván (Cerdeira-A Coruña).
- Táboas Vilas, Raquel (Mondariz-Pontevedra).
- Tacón Riande, Jacqueline (Ordes-A Coruña).
- Tajés Sánchez, Francisco Xesús (A Coruña).
- Taracido Ruiz, Roberto (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Tarrío Otero, Jesús Salvador (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Tato Alonso, Abel (Lugo).
- Tato Rodríguez, Paula (Ourense).
- Tato Rodríguez, Rubén (Ourense).
- Teijeiro Pena, María (Pontevedra).
- Tejido Sotelo, Miguel (As Pontes-A Coruña).
- Teira Ageitos, Andrés (Ribeira-A Coruña).
- Teira Nimo, Carlos (Noia-A Coruña).
- Teira Rivas, Antonio Manuel (Ribeira-A Coruña).
- Tejeda Pascual, María Rocío (A Coruña).
- Tejeiro Sandomingo, Ana (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Temprano Abruñedo, Diego (Burela-Lugo).
- Tenorio Aranguren, Alfonso (Viveiro-Lugo).
- Tenreiro Ramírez, Bibiana (Narón-A Coruña).
- Terceiro Sangiao, Ricardo (A Coruña).
- Terroba Herce, Pedro (San Cibrao, Cervo-Lugo).
- Tilve Costas, María Mercedes (Padrón-A Coruña).
- Timiraos Carrasco, Fernando (Lugo).
- Tío Romero, Xoán Manuel (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Tizón Vázquez, Alberto (Ribadavia-Ourense).
- Toande Ramos, María de la Cruz (O Pino-A Coruña).
- Tobío Ferreirós, María Jesús (Catoira-Pontevedra).
- Tomé Arca, Manuel (Boiro-A Coruña).
- Tomé López de Silanes, Elisa (Lugo).
- Tomé Piñeiro, Manuel (A Coruña).
- Tordera Méndez, Fernanda (Monforte de Lemos-Lugo).
- Torres Barragán, Paula (Vigo-Pontevedra).
- Torres Folgar, Javier (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Torres González, María Dolores (Porto do Son-A Coruña).
- Torres Reboiras, Nita (Ourense).
- Toubes Porto, Mónica (Vigo-Pontevedra).
- Touceda García, Pedro (Viveiro-Lugo).
- Touceda Tabeada, Dolores, Sonia (A Coruña).
- Trabada Blanco, Sara (Viveiro-Lugo).
- Trasancos Ramil, María Lourdes (Viveiro-Lugo).
- Trasancos Santos, José María (Viveiro-Lugo).
- Trevejo Hernández, Alvaro (Sada-Lugo).
- Trigás Suárez, María José (Ourense).
- Trigo Dafonte, Preciosa (Xinzo de Limia-Ourense).
- Tubío Piñeiro, Carmen (Boiro-A Coruña).
- Túniz Cobas, Tomás (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Turón Pujador, Salvador (Pontevedra).
- Tusell Prats, Enric (Carnota-A Coruña).
- Ucha Pérez, Míriam (Vigo-Pontevedra).
- Uz Prado, Ana Belén (San Cibrao, Cervo-Lugo).
- Val Sanles, Ana Belén (Pontevedra).
- Val Varela, Vanesa (Vigo-Pontevedra).
- Valado Vieitez, José (Lugo).
- Valcárcel Calvo, Miguel Ángel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Valcárcel Fernández, Yago (Bóveda-Lugo).
- Valeiras Baranda, José Francisco (O Carballiño-Ourense).
- Vales Datorre, María del Carmen (Rianxo-A Coruña).
- Vales Rodríguez, Mónica (A Coruña).
- Valiela Álvarez, María (Cervo-Lugo).
- Valieras Pereira, Nuria (Vigo-Pontevedra).
- Valín Valdés, Manuel Alfonso (Mondoñedo-Lugo).
- Valiño Borrego, María Teresa (A Coruña).
- Valiño Fernández, Jesús (Baleira-Lugo).

- Valladares López, Alfonso (Pontedeume-A Coruña).
- Vallejo Álvarez, Margarita (Ourense).
- Vallejo Álvarez, Santiago (Ourense).
- Vallejo Díaz, María Isabel (Pontevedra).
- Vaquero Farto, Lorena (Coirós-A Coruña).
- Varela Basalo, Fátima (A Coruña).
- Varela Barreiro, Ramón María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Varela Brandido, María Ángeles (Lalín-Pontevedra).
- Varela Castejón, Calixto (Culleredo-A Coruña).
- Varela Castro, Benito (Arteixo-A Coruña).
- Varela Darriba, Esther (Friol-Lugo).
- Varela Fernández, Fernando (Monforte de Lemos-Lugo).
- Varela González, Ana (Noia-A Coruña).
- Varela González, Francisco Javier (Monforte de Lemos-Lugo).
- Varela Iglesias, Iván (Silleda-Pontevedra).
- Varela Lema, Edmundo (A Coruña).
- Varela López, Ana Belén (A Coruña).
- Varela López, Bernardo (Allariz-Ourense).
- Varela Losada, María del Carmen (O Carballiño-Ourense).
- Varela Martínez, Andrés (Cervo-Lugo).
- Varela Martínez, Roperio (Noia-A Coruña).
- Varela Mazón, Sara (Viveiro-Lugo).
- Varela Novo, Raquel (Lugo).
- Varela Otero, Diana (Monforte de Lemos-Lugo).
- Varela Pego, María José (Cuntis-Pontevedra).
- Varela Pintos, Manuel (Lugo).
- Varela Portela, Elena (Pontevedra).
- Varela Rodríguez, Rocío (Ordes-A Coruña).
- Varela Santos, Diana (Curtis-A Coruña).
- Varela Senra, José Manuel (Noia-A Coruña).
- Varela Varela, Javier Jesús (Arteixo-A Coruña).
- Varela Varela, Xosé Luis (Arteixo-A Coruña).
- Varela Varga, Santiago Marcos (Melide-A Coruña).
- Varela Vázquez, Inés (A Coruña).
- Vargas Gómez, Emma (Ponteareas-Pontevedra).
- Vargas González, José Manuel (Xinzo de Limia-Ourense).
- Vázquez Alén, María (Redondela-Pontevedra).
- Vázquez Andrade, Noelia (Noia-A Coruña).
- Vázquez Bardanca, José Manuel (Arteixo-A Coruña).
- Vázquez Barral, José Luis (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Vázquez Bellón, María José (Chantada-Lugo).
- Vázquez Bermúdez, Antonio (Xermade-Lugo).
- Vázquez Castro, Carlos E. (Lugo).
- Vázquez Castro, Carolina (Lugo).
- Vázquez Díaz, María Josefina (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez Díaz, Marcos (Burela-Lugo).
- Vázquez Dorado, Susana (Porqueira-Ourense).
- Vázquez Dorrio, Ángel Manuel (Ourense).
- Vázquez Estévez, María Montserrat (Narón-A Coruña).
- Vázquez Fernández, Aberto (Guitiriz-Lugo).
- Vázquez Fernández, Afonso (Ourense).
- Vázquez Fernández, Cristina (Miño-A Coruña).
- Vázquez Fernández, María Concepción (Baños de Molgas-Ourense).
- Vázquez Fraiz, María Belén (Lugo).
- Vázquez García, Cristina (A Coruña).
- Vázquez García, María (Carballo-A Coruña).
- Vázquez Gayoso, Alberto (Ponteareas-Pontevedra).
- Vázquez Ganso, María del Pilar (A Coruña).
- Vázquez González, María José (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez Janeiro, Laura (Lugo).
- Vázquez León, Santiago (Carballeda de Valdeorras-Ourense).
- Vázquez Liz, Juan Carlos (Lugo).
- Vázquez López, Lucía (Teixeiro, Curtis-A Coruña).
- Vázquez Moure, Manuel (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez Padín, María Esther (Chantada).
- Vázquez Pena, Servando (Guntín-Lugo).
- Vázquez Pérez, Ricardo (A Coruña).
- Vázquez Pita, José María (Lugo).
- Vázquez Pita, María Cristina (Lugo).
- Vázquez Cortés, Ana María (Ferrol-A Coruña).
- Vázquez Díaz, María Josefina (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez Fernández, María Concepción (Baños de Molgas-Ourense).
- Vázquez Fra, Secundino (Xove-Lugo).

- Vázquez González, María José (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez Iglesias, Natalia (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez López, Manuel (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Vázquez López, Mónica (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez Maneiro, Baldomero (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Vázquez Mariño, Lucía (Boiro-A Coruña).
- Vázquez Martín, José Antonio (Allariz-Ourense).
- Vázquez Martínez, Ana María (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez Orgeira, Lucía (Betanzos-A Coruña).
- Vázquez Ouro, Margarita (Burela-Lugo).
- Vázquez Pérez, Manuel (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vázquez Pérez, María Dolores (Boiro-A Coruña).
- Vázquez Portela, Virginia (Vigo-Pontevedra).
- Vázquez Quintián, Carlos (Vilarmador-A Coruña).
- Vázquez Rial, Noelia (Sada-A Coruña).
- Vázquez Rodríguez, José Luis (Sada-A Coruña).
- Vázquez Rodríguez, Manuel (Arteixo-A Coruña).
- Vázquez Rubiane, Mario (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra).
- Vázquez Sanjurjo, Juan Antonio (Lugo).
- Vázquez Torrón, Manuel (A Coruña).
- Vázquez Vázquez, Ángela (Maside-Ourense).
- Vázquez Vázquez, Eduardo (Ames-A Coruña).
- Vázquez Vidal, José (A Coruña).
- Vázquez Vila, Mónica María (Lugo).
- Vega Cerqueiro, María de las Mercedes (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Veiga Sánchez, Jesús Carlos (As Pontes-A Coruña).
- Veiga Villar, Carmen María (Pontedeume-A Coruña).
- Vega Avelaira, David (Ourense).
- Vega Pato, Tomás (Ourense).
- Veiga Leira, María (A Coruña).
- Velayos Pardo, Francisco (Lugo).
- Vélez Rábade, Rosa Mari (Cospeito-Lugo).
- Velo Calvo, Lorena (Carballo-A Coruña).
- Velo Cid, Mónica (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Veloso Cerredelo, Estéfano (Porqueira-Ourense).
- Vences Cid, Diego (Xinzo de Limia-Ourense).
- Ventosela Novoa, Natalia (Ourense).
- Ventoso Lista, David (Cervo-Lugo).
- Ventoso Mariño, Josefa Encarnación (Ribeira-A Coruña).
- Vereia Iglesias, Juan (Ordes-A Coruña).
- Vergara Pérez, José (Ferrol-A Coruña).
- Vicente Dávila, Fernando (Pontecesures-Pontevedra).
- Vicente Fernández, Rocío (A Illa de Arousa-Pontevedra).
- Vicente García, María (Santiago-A Coruña).
- Vidal Bolaño, María del Carmen (Ferrol-A Coruña).
- Vidal Fernández, Rosa (Ribeira-A Coruña).
- Vidal Ferreiro, María del Carmen (Noia-A Coruña).
- Vidal Garea, José Antonio (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vidal Leal, Myriam (Padrón-A Coruña).
- Vidal López, María del Carmen (Allariz-Ourense).
- Vidal Martínez, Eva María (Ferrol-A Coruña).
- Vidal Martínez, Jaime Santiago (Cerdeira-A Coruña).
- Vidal Nieto, Rosa María (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Vidal Núñez, Míriam (Lugo).
- Vidal Pardo, Melchora (Lugo).
- Vidal Quintas, Ana (Allariz-Ourense).
- Vidal Zapatero, Manuel (A Coruña).
- Vieira Fernández, Berta (A Coruña).
- Vieites Fernández, Carlos (Cambados-Pontevedra).
- Viéitez Alonso, Roberto (Ponteareas-Pontevedra).
- Vijande Amago, Bárbara Begoña (Vegadeo-Oviedo).
- Vijande Amago, María Balbina (Vegadeo-Oviedo).
- Vigo García, Serafín (Valga-Pontevedra).
- Vigo Pardiño, Ana (Narón-A Coruña).
- Vila Araújo, Antonio (San Cibrao, Cervo-Lugo).
- Vila Baltar, Ana (Viveiro-Lugo).
- Vila Borrajo, Francisco (Baños de Molgas-Ourense).
- Vila García, Roberto (Quiroga-Lugo).
- Vila López, Óscar (Lugo).
- Vila Porteiro, Carmen Dolores (Guísamo, Bergondo-A Coruña).
- Vila Torres, María Amparo (Coristanco-A Coruña).
- Vila Vidal, Rubén (Monforte de Lemos-Lugo).
- Vila Vilas, Isabel (Arteixo-A Coruña).

- Vilaboa Moreira, Verónica (Ourense).
- Villanova López, Mónica (Santiago de Compostela-A Coruña).
- Vilas Pérez, Marcos (Negreira-A Coruña).
- Vilar Freire, Yolanda (Forcarei-Pontevedra).
- Vilar Iglesias, Pablo (Vigo-Pontevedra).
- Vilar Sopeña, María (Noia-A Coruña).
- Vilariño González, Eva María (Miño-A Coruña).
- Vilariño Pardo, Ana María (Verín-Ourense).
- Vilariño Pérez, Francisco Javier (Boiro-A Coruña).
- Vilas Villar, Maruxa (Lugo).
- Vilasuso Rodríguez, José Antonio (As Pontes-A Coruña).
- Vilela López, Bruno (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Villamar Díaz, Pablo (Narón-A Coruña).
- Villamarín Rodríguez, Begoña (Ourense).
- Villanueva García, José Manuel (A Estrada-Pontevedra).
- Villapol Enríquez, Carlos (Trabada-Lugo).
- Villar Alonso, María Ángeles (Ourense).
- Villar Fernández, Mercedes (Teo-A Coruña).
- Villar Vázquez, Sara (Burela-Lugo).
- Villares Bermúdez, Alfonso (Cervo-Lugo).
- Villares González, María Luisa (Arteixo-A Coruña).
- Villarino Carril, David (A Coruña).
- Villarino López, Ana Rosa (Ribadeo-Lugo).
- Villarino López, Juan Carlos (Lugo).
- Villasante Fernández, Beatriz (Vigo-Pontevedra).
- Viña Vilanova, Marta María (Carballo-A Coruña).
- Viñas Pena, Manuel (Arteixo-A Coruña).
- Viqueira Nouche, Enrique José (Ordes-A Coruña).
- Vispo Caamaño, Ana Belén (Santiago-A Coruña).
- Vispo Palacios, Anaf (Burela-Lugo).
- Vivero Russo, José (Viveiro-Lugo).
- Vivirido Quevedo, Beatriz (Sober-Lugo).
- Vizcaya Macía, Marta (Vigo-Pontevedra).
- Vizoso Varela, Vanesa (Burela-Lugo).
- Vizoso Villares, José Laureano (Cervo-Lugo).
- Voces Sierra, David (Carballada de Valdeorras-Ourense).
- Yanes Marqués, Reyes (Trabada-Lugo).
- Yáñez Álvarez, Diana (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- Yáñez Fanego, María Francisca (Ribadeo-Lugo).
- Yáñez Ríos, Leopoldo (Cariño-A Coruña).
- Yáñez Soto, Fernando Rafael (Viveiro-Lugo).
- Yáñez Vázquez, Verónica (Foz-Lugo).
- Yebra Fernández, Rocío (A Coruña).
- Yebra Pardo, Olalla (Oleiros-A Coruña).
- Zapata Marante, José (Betanzos-A Coruña).
- Zubillaga Zubillaga, Luciano (Ribadeo-Lugo).
- Zúñiga Ramírez, Joymer Mauricio (Lugo).

(\*): Nesta relación non se inclúen os participantes no XXXVIII CURSO DE SAÚDE AMBIENTAL (Guitiriz, 26-30 xaneiro 2009).