

PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAUDABLES E SOSTIBLES 2000-2007

XXXII CURSO DE SAÚDE AMBIENTAL

Burela (Lugo), 8-11 outubro 2007

DIRECTOR: PROF. DR. FRANCISCO PEÑA

Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007 – XXXII Curso de Saúde Ambiental – Burela (Lugo), 8-11 outubro 2007. Libro do Curso / Francisco José Peña Castiñeira, dir. – Santiago de Compostela: Francisco José Peña Castiñeira (ed.), 2007.- 176 p; 28 cm.- Índice.

504.- Ciencias do medio ambiente.

Imprime: Tórculo Artes Gráficas, S.A.

Deseño cuberta: Francisco José Peña Castiñeira

Depósito Legal: C - ???/2007

Edición no venal



PROF. DR. FRANCISCO PEÑA
(Ponteareas, 1955)

Francisco José Peña Castiñeira, pionero e impulsor de la salud ambiental en Galicia, debido a su dilatada trayectoria académica y profesional, tras 28 años de actividad y labor desarrollada, tiene acreditado un reconocido prestigio y es bien conocido en medios nacionales e internacionales como un avanzado ambientalista por su contribución a los sectores medio ambiente y salud en la triple vertiente docente, investigadora y educativa-divulgativa, que se ha traducido, entre otros, en el reconocimiento de la OMS por su valiosa aportación al proyecto europeo “Healthy Cities”, en la obtención de ocho premios de investigación científica y ocho distinciones y reconocimientos, y en la publicación de 46 libros (15 como autor y 31 como director/coordinador), 165 publicaciones científicas y 69 artículos de divulgación relacionados con la problemática higiénico-ambiental.

Diplomado en Sanidad por la Escuela Nacional de Sanidad (1983). Doctor en Farmacia por la Universidade de Santiago de Compostela (1987). Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia del Instituto de España (1988). Especialista Universitario en Toxicología por la Universidad Complutense de Madrid (1990).

Profesor de Higiene y Sanidad Ambiental en las Facultades de Medicina y Farmacia de la Universidade de Santiago de Compostela, donde realizó su labor docente e investigadora (1979-1993).

Asesor técnico de la Secretaría Xeral para a Protección Civil e o Medio Ambiente de la Xunta de Galicia en la coordinación de un Plan de Formación, Investigación e Educación Ambiental (1994).

Colaborador de la Escola Galega de Administración Pública de la Xunta de Galicia en la puesta en marcha de un Plan de Formación Ambiental (1994-1998).

Director del Plan de Actividades Técnico-Científicas sobre Medio Ambiente de la Fundación Semana Verde de Galicia, desarrolladas en el Recinto Feira Internacional de Galicia (1995-1998).

Director del Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA) con sede en el Castillo de Santa Cruz de Oleiros (29/07/1998-30/04/1999).

Director del Programa de Formación Ambiental de las Patrullas Verdes del Concello de Caldas de Reis (2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08).

Formó parte del Acuerdo de la V Sesión de la Comisión Mixta de Cooperación Técnico-Científica entre Italia y España (Protección Ambiental), habiendo realizado diversas estancias de investigación en el Laboratorio di Igiene Ambientale-Istituto Superiore di Sanità, impartiendo el seminario: “L’attuale problemática igiénico ambientale della Regione Autónoma della Galicia (1990-1991)”.

A lo largo de su trayectoria ha desarrollado una intensa actividad en Galicia, llevando a cabo la organización y dirección técnico-científica de más de 150 planes, proyectos, programas y actividades de formación, investigación y educación ambiental, además de convenios de colaboración y acuerdos de cooperación técnico-científica desarrollados, asistencias técnicas realizadas, etc.

Ha presentado 20 comunicaciones y 70 ponencias en jornadas y congresos de carácter nacional e internacional, 7 sesiones científicas en las Reales Academias de Medicina y Cirugía de Galicia, y de Farmacia del Instituto de España, y 1 lección magistral en el Mosteiro de San Martín Pinario.

En calidad de experto en Sanidad Ambiental formó parte como vocal del Consello Galego de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia (28/09/1995-11/06/1998). Formó parte del Comité Científico del I Congreso Mundial sobre Salud y Medio Ambiente Urbano (Madrid, 1998). Entre otras, es socio numerario de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental.

En la actualidad es profesor de Medio Ambiente y Salud de CEPADE-Universidad Politécnica de Madrid, y responsable de la puesta en marcha en Galicia del Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007.

PRESENTACIÓN

Francisco José PEÑA CASTIÑEIRA

Responsable Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007

Cada día ten maior importancia o coñecemento do medio ambiente dunha comunidade, xa que é un condicionante do seu benestar social, sanitario e económico (o medio ambiente como xerador de actividades capaces de producir emprego, renda, saúde e benestar á poboación). A industrialización e a urbanización modificaron o medio dando orixe a problemas ambientais de primeira orde (o efecto invernadoiro e 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 que condicionan e sustentan a vida.

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 da contorna 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 ás entidades locais e rexionais para acadar os obxectivos do desenvolvemento sostible; sendo esta unha oportunidade máis, de concienciar os concellos galegos da importancia de asumir esta filosofía na súa xestión, a través da posta en marcha do **Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007**, que leva consigo:

- **Un primeiro nivel de actuación:** de formación e reciclaxe de técnicos en medio ambiente e saúde, e de todos os axentes sociais implicados na tarefa de protexer e conservar o medio ambiente, a través da realización do XXXII Curso de Saúde Ambiental en Burela, co obxectivo de contribuír a mellorar a xestión e as condicións de vida dos cidadáns da Mariña Lucense.
- **Un segundo nivel de actuación:** de participación cidadá, a través da realización dunha conferencia-coloquio e unha exposición sobre o medio ambiente natural galego, co obxectivo de propiciar a participación activa de toda a cidadanía da Mariña Lucense.
- **Unha recomendación:** que os concellos da Mariña Lucense impulsen o desenvolvemento da Axenda 21 Local, cuxa implantación iniciaron os Concellos de Burela, Ribadeo e Viveiro.

Co fin de abordar e debater algúns dos problemas ambientais prioritarios que ten a Mariña Lucense, organízase este curso que, está 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.

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 Helsinki¹ 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*)², 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 Locales³ 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.

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

² 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).

³ 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

PRESENTACIÓN

<i>Francisco José Peña Castiñeira</i>	5
---	---

INTRODUCCIÓN

Pensar globalmente, actuar localmente

<i>Dinko Kello, Regional Adviser Environment and Health Policy World Health Organization Regional Office for Europe</i>	7
---	---

CONFERENCIA INAUGURAL

Radiografía ambiental de Galicia: propostas de mellora

<i>Francisco José Peña Castiñeira</i>	11
---	----

MESA REDONDA I

A calidade das augas en Galicia

MODERADORA

Margarita Vázquez Ouro

RELATORES

Plan de Saneamento de Galicia 2000-2015: a súa aplicación na Mariña Lucense

<i>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 e Profesor da Universidade de Vigo</i>	25
---	----

A xestión dos servizos de abastecemento e saneamento nalgúns municipios galegos: criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano”.

<i>José María Ouro López, Xefe de Producción de Zona Norte de Galicia de Aquagest, S.A.</i>	27
---	----

Eficacia das plantas depuradoras compactas e prefabricadas na depuración de augas residuais domésticas para pequenos núcleos de poboación

Gonzalo Pérez Vázquez, Departamento de Desarrollo de SMA-Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

<i>Gonzalo Alfonsín Soliño, Departamento de Medio Ambiente de Facet Ibérica, S.A.</i>	37
---	----

MESA REDONDA II

A xestión dos residuos en Galicia

MODERADORA

Ana Sánchez Rodríguez

RELATORES

De Sogama á Sociedade Galega do Medio Ambiente

<i>Teri Campos Mosquera, Responsable de Comunicación e Prensa de Sogama</i>	41
---	----

Novas tendencias na xestión e tratamento dos residuos industriais

<i>Juan Mogin del Pozo, Director Técnico do Grupo Toysal</i>	43
--	----

Valorización agronómica de lodos de depuradora e residuos biodegradables

<i>Alberto Amador García, Director Técnico de Agroamb, S.L.U.</i>	45
---	----

Xestión de residuos agroandeiros e forestais

<i>José López Fernández, Centro de Formación e Experimentación Agroforestal “Pedro Murias”</i>	46
--	----

Importancia da sensibilización e participación cidadá na xestión do lixo: a experiencia na Mariña Lucense

<i>Jesús Cotelo Castiñeira, Consultor do Departamento de Medio Ambiente de Novotec Consultores, S.A.</i>	47
--	----

MESA REDONDA III

Contribución das empresas ao desenvolvemento sostible da Mariña Lucense

MODERADOR

Miguel Neira Pérez, Director Xerente de Armadores de Burela, S.A. (ABSA)

RELATORES

A xestión ambiental como xeradora de rentabilidade empresarial

<i>José Enrique Rodríguez Coello, Auditor xefe de Sistemas de Xestión Medioambiental da Delegación de AENOR en Galicia</i>	51
--	----

Sistema de xestión medioambiental de Alcoa

<i>Carlos Gago Rodríguez, Coordinador de Medio Ambiente de Alcoa Primario-España</i>	52
--	----

Estratexia medioambiental de Sargadelos

<i>Gregorio Campillo Casais, Responsable de Producción da Fábrica de Cerámica de Sargadelos, S.L.</i>	54
---	----

Implantación dos sistemas de calidade e medio ambiente no sector da construción

<i>Ángel Niñe Reigosa, Responsable de Calidade e Medio Ambiente do Grupo MON</i>	55
--	----

Modelo de xestión forestal sostible

<i>Daniel Villapol Valea, Conselleiro Delegado do Grupo Villapol</i>	57
--	----

Suministros e servizos para un entorno rural máis sostible

<i>Francisco Javier Barcia Gallo, Xerente de Os Irmandiños, S.C.G.</i>	58
--	----

CONFERENCIA DE CLAUSURA:

A Administración Local de Galicia ante o reto ambiental do século XXI: un compromiso necesario cara á sostibilidade de Galicia

Francisco José Peña Castiñeira 61

MESA REDONDA IV

O camiño cara a sostibilidade da Mariña Lucense

MODERADORA

María Julia Melgar Riol, Profesora Titular de Toxicoloxía e Vicedecana da Facultade de Veterinaria da Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo

RELADORES

Xestión sostible dos recursos mariños: a pesca tradicional fronte á acuicultura

José Vicente Prieto González, Xefe do Servizo de Recursos Mariños da Delegación Provincial da Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos da Xunta de Galicia en Lugo 81

As potencialidades da Mariña Lucense cara ao turismo sostible

Salvador Díaz-Echevarría Estévez, Xefe de Recepción do Parador de Ribadeo 83

Implantación da Axenda 21 Local nos Concellos de Ribadeo e Viveiro

María Victoria Escuredo Merino, Xefa do Departamento de Consultoría de Novotec Galicia, en representación dos Concellos de Ribadeo e Viveiro 87

Implantación da Axenda 21 Local no Concello de Burela

María José Castro González, Técnico de Medio Ambiente do Concello de Burela 88

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 91

RECOPIACIÓN DA LEXISLACIÓN AMBIENTAL 115

AS DATAS DO MEDIO AMBIENTE 137

PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAUDABLES E SOSTIBLES 2000-2007: EDICIÓNS DE CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS 141

ANEXO I: RELACIÓN DE VISITAS PRÁCTICAS NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS .. 145

ANEXO II: RELACIÓN DE COLABORADORES E PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS 153

CONFERENCIA INAUGURAL

RADIOGRAFÍA AMBIENTAL DE GALICIA: PROPOSTAS DE MELLORA

FRANCISCO JOSÉ PEÑA CASTIÑEIRA

INTRODUCCIÓN

Cada día tiene mayor importancia el conocimiento del medio ambiente de una comunidad, ya que es un condicionante de su bienestar social, sanitario y económico (el medio ambiente como generador de actividades capaces de producir empleo, renta, salud y bienestar a la población). La industrialización y la urbanización modificaron el medio dando origen a problemas ambientales de primer orden (el calentamiento global “efecto invernadero” y cambio climático, la destrucción de la capa de ozono estratosférica, el transporte de contaminantes, la desertización, problemas de contaminación en países en desarrollo, etc.) que es preciso corregir, así como evitar que las actividades futuras originen más deterioro en nuestro entorno a través de una política preventiva que permita un desarrollo sostenido y equilibrado. Hoy en día la mitad de la población mundial vive en las ciudades, de ahí que cada vez con más frecuencia e intensidad se manifiesten inquietudes por el medio ambiente urbano y sus efectos sobre la salud de sus habitantes. Teniendo en cuenta que las ciudades las viven las personas, es deseable y necesaria la referencia a los aspectos físicos, psíquicos y sociales, siempre desde una consideración integral de la ciudad como sistema dinámico, planteamiento que se puso de manifiesto en el I Congreso Mundial de Salud y Medio Ambiente Urbano (Madrid, 6-10/07/1998).

El objetivo prioritario de la política ambiental debe ser la protección de la salud del hombre y la conservación de todos los recursos (aire, agua, suelo, clima, especies de flora y fauna, alimentos, materias primas, hábitat, patrimonio natural y cultural) que son los que condicionan y sustentan la vida. Las interrelaciones entre los diversos recursos y su gestión hacen cada vez más necesaria la puesta en marcha de estrategias globales, entre las que ocupa un papel fundamental el principio de prevención. Antes se pensaba que la protección resultaba excesivamente costosa y frenaba el desarrollo, con el paso del tiempo se ha comprobado que desarrollo y protección ambiental son perfectamente compatibles, siempre y cuando se tenga acceso a las tecnologías más modernas que permitan a la diversidad de actividades disponer de las medidas correctoras adecuadas con el fin de cumplir con la normativa ambiental. El nuevo modelo de desarrollo que exigen los problemas y necesidades de los tiempos actuales obliga a llevar a cabo un desarrollo sostenido y equilibrado, protegiendo el medio ambiente y haciendo un uso racional de los recursos naturales renovables y no renovables, y prestando una atención especial al agua y al recurso tierra, sin olvidar al resto.

El V y el VI Programa de Acción de la Unión Europea, y las Conferencias de Río de Janeiro y de Johannesburgo, acuñan la idea de desarrollo sostenible, que expresa la imposibilidad de un desarrollo a espaldas del medio ambiente. Para la consecución de los objetivos del VI Programa Comunitario de Acción en materia de medio ambiente para 2001-2010, además de las disposiciones legislativas vigentes y de aspectos tecnológicos (mejora de la gestión de los procesos y control integrado de la contaminación, especificaciones de productos, gestión de residuos) se incluyen actuaciones como el aumento de diálogo con la empresa, fomento de acuerdos voluntarios, participación de la opinión pública, acceso a la información ambiental, etc. La “*Cumbre de la Tierra*” de Río de Janeiro (1992), supuso la mayor concentración de poder político de la historia de la humanidad, lo que da idea de la magnitud de los problemas ambientales de la civilización actual, si bien cabe destacar la firme determinación de la Conferencia y de todos los gobiernos del planeta a reconducir el actual modelo hacia el desarrollo sostenible. Se dijo que el término medio ambiente abarca el conjunto de condicionantes de orden físico, químico, biológico y social que de forma directa o indirecta inciden de manera notoria sobre la salud y el bienestar de las personas, tanto consideradas individualmente como en colectividad. Los líderes mundiales firmaron la declaración final de la Conferencia de NN.UU. sobre Medio Ambiente y Desarrollo de Johannesburgo (2002), en la que se dice: “*estamos convencidos de que la protección del medio ambiente y el desarrollo económico y social son tres pilares inseparables del desarrollo sostenible*”.

Con motivo de la 1ª Conferencia de ministros de Sanidad y de Medio Ambiente de la Unión Europea se adoptó la Carta Europea sobre Medio Ambiente y Salud (Frankfurt, 1989), que es una declaración de principios y de derechos fundamentales que se basan en la prevención y afectan a todos los sectores de la sociedad, con la finalidad de impulsar medidas de planificación y control del medio ambiente relacionados con los aspectos sanitarios. En la 2ª Conferencia (Helsinki, 1993), los ministros de Sanidad y de Medio Ambiente reconocieron 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 (por ej. los agujeros de la capa de ozono requieren un acuerdo a nivel mundial), sino también a nivel subnacional y local (por ej. la calidad del aire y el ruido se deben resolver a nivel local). Se adoptó el Plan de Acción en Sanidad Ambiental para Europa, en el que el principio de subsidiariedad exige un modelo de gobierno en el que se tomen decisiones y se emprendan acciones en el nivel más adecuado. La fuerte conexión entre medio ambiente y salud se reconoce expresamente en la 3ª Conferencia Ministerial del Medio Ambiente y la Salud (Londres, 1999). La Oficina Regional para Europa de la OMS, basándose en las iniciativas de Ciudades Saludables, y teniendo en cuenta las experiencias de los planes de sanidad ambiental locales y los programas de la Agenda 21 existentes en algunos países europeos, decidió apoyar a las entidades locales y regionales para conseguir los objetivos del desarrollo sostenible.

En esta línea y con la finalidad de contribuir al desarrollo sostenible de Galicia, se puso en marcha en el año 2000, el *Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007* que, con los parabienes del coordinador del Proyecto “Healthy Cities” de la Oficina Regional para Europa de la OMS y bajo el mecenazgo de Obra Social-Caixa Galicia y EGAEL-FEGAMP, ha contado con el respaldo del Instituto Nacional de Administración Pública, de la Asociación Internacional de Salud y Medio Ambiente Urbano, de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental, de la Asociación Española de Ciencias Administrativas-Instituto Internacional de Ciencias Administrativas-Sección Española, con el reconocimiento académico de las tres universidades gallegas, y con la colaboración, entre otros, de las cuatro diputaciones provinciales gallegas, de las fundaciones comarcales promovidas por el Plan de Desarrollo Comarcal de la Xunta de Galicia, de los colegios profesionales y asociaciones empresariales de Galicia, así como más de 300 empresas relevantes de Galicia y del Estado español; habiendo participado 185 concellos (182 gallegos, 2 leoneses y 1 asturiano) y 2.664 cursillistas en las 31 ediciones de Cursos de Saúde Ambiental realizados hasta ahora. El *Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2007*, es una iniciativa itinerante de formación y reciclaje de técnicos en medio ambiente y de participación ciudadana y foro de debate y estudio de la situación medioambiental de los municipios gallegos; que recomienda a los concellos, comarcas y mancomunidades de la comunidad gallega que adquieran el compromiso de adhesión a la Carta de Aalborg e inicien el desarrollo de la Agenda 21 Local. Este periplo itinerante de más de 100.000 km. por toda la geografía gallega a lo largo de los ocho últimos años 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 documento.

LIÑAS DE ACTUACIÓN PRIORITARIAS E RECOMENDACIÓNS PARA A SÚA MELLORA

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.

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.

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: 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 de interés natural (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):

- Complexo 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 Vereas) (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).
- Complexo 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).
- Complexo 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).
- Nogueira (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 Léziz (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).

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 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.
- 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.

5. RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS

- Recuperación de los espacios degradados en Galicia como consecuencia de las actividades extractivas y explotaciones a cielo abierto (carbón, pizarra, granito, etc.), además de llevar a cabo la regeneración ambiental de los vertederos de residuos y la limpieza de los puntos de vertido incontrolado existentes en la geografía gallega.
- La estrategia a seguir con los espacios degradados en Galicia supone la puesta en marcha de las siguientes líneas de actuación:
 - Identificación e inventario de los espacios degradados existentes en Galicia.
 - Diagnóstico de cada uno de estos espacios.
 - 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.

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.

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.

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).

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.
- 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 varias décadas a través del Programa de Control Sanitario das Zonas de Baño de Galicia.
- Evitar que nuestras rías reciban vertidos radiactivos, ya que a largo plazo podría tener consecuencias imprevisibles.

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.
- Recuperación de la pesca fluvial, a través de una serie de medidas, que tienen como finalidad potenciar 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.

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.

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)].

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.).
- Adoptar las máximas precauciones y medidas de seguridad en la limpieza periódica de las fosas sépticas en evitación de accidentes.

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 RSU 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 (Nostión), 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, Selado 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.

15. PURINES

- Falta de control de los vertidos procedentes de los tanques de purines en el medio rural gallego, 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.

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.

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 antes de octubre del 2007 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.

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.

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).

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.

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.

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.
- 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.

MESA REDONDA I

A CALIDADE DAS AUGAS EN GALICIA

MODERADORA: MARGARITA VÁZQUEZ OURO

PLAN DE SANEAMENTO DE GALICIA 2000-2015: A SÚA APLICACIÓN NA MARIÑA LUCENSE

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

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).

HIPÓTESE DE PARTIDA E CARGA CONTAMINANTE DE GALICIA

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| • Conca hidrográfica | • Contaminación de cálculo |
| • Tipo de vertidos | • Cálculo de colectores |
| • Poboacións obxecto do Plan | • Mellora de redes de saneamento |
| • Tipo de saneamento | • Estacións de depuración |
| • Caudais de cálculo | • 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.

	Poboación fixa	Poboación estacional	Industrias conectadas	TOTAL
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
GALICIA	2.720.445	444.916	1.510.525	4.675.886

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 có 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 istribúense en función do seu tamaño da seguinte maneira:

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

	Pob. fixa	Pob. Estimada	Industria	Total
Aglomeracións urbanas	2.150.432	359.996	1.461.798	3.972.226
Núcleos illados	570.013	84.920	48.727	703.660

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

- Zona sensible: ría de Pontevedra.
- Zonas normais: o resto dos cauces receptores.

Como aplicación do Plan de Saneamento de Galicia na **Mariña Lucense**, Augas de Galicia realizou como actuacións máis destacables as seguintes:

ACTUACIÓN	SISTEMA DE DEPURACIÓN	POBOACIÓN EQUIVALENTE TRATADA	ANO DE CONSTRUCCIÓN
EDAR de ALFOZ-VALADOURO	BIOLÓXICA	4.500	2002
EDAR de BARREIROS	BIOLÓXICA	4.000	2005
EDAR de BARREIROS (REINANTE)	DEP.COMPACTA + AIREACIÓN	1.000	2004
EDAR de BARREIROS (SARXENDEZ)	DEP.COMPACTA + AIREACIÓN	1.000	2004
EDAR de BARREIROS (SAN COSME)	DEP.COMPACTA + AIREACIÓN	1.000	2004
EDAR de BURELA	FÍSICO-QUÍMICA	4.700	1999
EDAR de FOZ	BIOLÓXICA	8.000	2005
EDAR de FOZ (FAZOURO)	BIOLÓXICA	4.000	2005
EDAR de FOZ (VILARONTE)	DEP.COMPACTA + AIREACIÓN	1.000	2004
EDAR de FOZ (NOIS)	DEP.COMPACTA + AIREACIÓN	1.000	2005
EDAR de FOZ (CANGAS DE FOZ)	DEP.COMPACTA + AIREACIÓN	1.000	2005
EDAR de LOURENZÁ	BIOLÓXICA	2.000	1994
EDAR de MONDOÑEDO	BIOLÓXICA	5.000	1994
EDAR de A PONTENOVA	BIOLÓXICA	2.500	2000
EDAR de RIBADEO (RINLO)	BIOLÓXICA	400	2002
PRETRATAMENTO DE RIBADEO	PRETRATAMENTO	10.000	EN REDACCIÓN PRÓXIMA EDAR
PRETRATAMENTO DE O VICEDO	PRETRATAMENTO	3.000	1996
EDAR de VIVEIRO	BIOLÓXICA	20.000	2007
EDAR de XOVE	DEP.COMPACTA + AIREACIÓN	1.000	1993
EDAR de XOVE (PALMEIRO)	BIOLÓXICA	4.000	LICITADA
EDAR de RIORTORTO	BIOLÓXICA	800	1999
TOTAL: 79.900			

✎ EDAR de Viveiro cun investimento de **3.850.420 €** para tratar unha poboación equivalente de 20.000 habitantes.

✎ Investimento realizado por AUGAS DE GALICIA en abastecementos ata o ano 2007: **19.529.708,81 €**.

A XESTIÓN DOS SERVIZOS DE ABASTECIMENTO E SANEAMENTO NALGÚNS MUNICIPIOS GALEGOS: CRITERIOS SANITARIOS DA CALIDADE DA AUGA DE CONSUMO HUMANO

José María OURO LÓPEZ

Xefe de Producción de Zona de Aquagest, S.A.

INTRODUCCIÓN

Inicialmente es menester señalar que el agua es en cualquier caso 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.

En Galicia, en este sentido, existen diversos ejemplos de modelos de gestión del agua, casos como el de la ciudad de A Coruña donde el servicio es gestionado por una empresa municipal, otros como Carballo o Laracha gestionados por empresas privadas a través del modelo de concesión e incluso como el Concello de Arteixo donde la gestión es realizada a través de una empresa mixta.

No es objeto de esta exposición el definir los distintos modelos de gestión, solamente se expondrá la experiencia del modelo de gestión privado implantado por Aquagest S.A. en Galicia, basado en la especialización por áreas de cada una de las fases del ciclo integral del agua en cada concello y específicamente la distribución de tareas por áreas y el personal dedicado al servicio.

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

Aquagest S.A. 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 34 años de implantación en esta Comunidad Autónoma, gestionando un total de 52 ayuntamientos, distribuidos en toda la geografía gallega. Durante el año 2005 se contaba con 242.193 clientes, con una población media abastecida de 725.000 habitantes y unos ingresos de 42 MM €.

En la tabla siguiente se realiza una comparativa entre las empresas del sector en Galicia:

Empresa	Número de Servicios	%	Clientes	Población	%
Aquagest	52	45	242.193	726.574	37
Aqualia	13	11	166.302	498.908	25
Espina & Delfín	35	31	96.611	289.833	15
EMALCSA	1	>1	80.919	242.458	12
Dragados	1	>1	26.506	79.520	4
Otras	12	11	40.797	122.392	6
Total	113	100	653.228	1.959.685	100

La empresa esta disgregada geográficamente en cuatro zonas:

- Norte: zona norte de las provincias de A Coruña y Lugo con un total de 14 concellos, y sede en Fene.
- Oeste: 10 concellos de las provincias de Pontevedra y Sur de A Coruña, y sede en Pontevedra.
- Este: 12 concellos de las provincias de Ourense y sur de Lugo, y sede en Ourense.
- Centro: 16 concellos de la provincia de A Coruña, y sede en Santiago.

SISTEMA DE GESTIÓN

3.1. Definición de Ciclo Integral

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.

3.2. Sistema de Gestión de Aquagest S.A.

La gestión eficiente del sistema esta 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 publica y medioambiental.

El funcionamiento adecuado del sistema conlleva: (i) agua potable producida y distribuida en calidad y cantidad apta para consumo y (ii) agua depurada adecuada para su vertido. En este capítulo 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 S.A. 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.

3.2.1. Definición de las Áreas Técnicas

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.).

Por su parte, 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.

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

3.2.2. Definición de las tareas administrativas

Además de los dos departamentos técnicos antes descritos, existen dos departamentos administrativos denominados: Clientes y Contabilidad. Las principales funciones de estos departamentos -actividades administrativas realizadas en la oficina de servicio- son:

- Atención e información a promotores y nuevos clientes al servicio, cumplimentar altas, bajas y otras variaciones en los datos (cambios de domicilio, de domiciliación, teléfono, etc.) de los clientes al servicio, facilitando, agilizando y ayudando en la tramitación de los servicios solicitados, atención a las reclamaciones sobre posibles errores de lectura o facturación, recepción de avisos de averías, mantenimiento del fichero de clientes, control de altas y bajas, atender, ayudar y proporcionar toda la información necesaria para una buena relación con los a los clientes, agilizar en la medida de lo posible todas las tramitaciones y servicios a los clientes, cumplimentar los partes de trabajo de los avisos de averías, realización de acometidas solicitadas, reparación de acometidas, iniciación o suspensión de suministro, contadores a instalar y cambios de contador por cambio de domicilio, correspondencia varia con clientes.

- Control de almacenes, salida de materiales e imputación a cada clase de trabajo, según dicten los partes correspondientes, atención a proveedores; relaciones comerciales con los mismos, tramitación de las altas, bajas y cambios de domicilio realizados, control de lecturas efectuadas en el día precedente, con determinación de anomalías en contadores, realizando los partes de trabajo en aquellos contadores que se hayan detectado como averiados, control de cobros y pagos, arqueos de caja, etc.
- Preparación de estadísticas relacionadas con las actividades realizadas en la red de distribución, acometidas y contadores, relación de averías detectadas y reparaciones efectuadas en las conducciones generales, red de distribución y acometidas, detallando tipo de avería, diámetro de la tubería, clase de pavimento y tiempo empleado en la reparación y reposición, acometidas solicitadas y realizadas clasificadas por diámetros, contadores instalados a nuevos clientes, contadores sustituidos por avería o paro.
- Confección de partes mensuales de caja y bancos, adecuados a su posterior mecanización, descomponiendo gastos e ingresos en orden a su concepto, reparto de horas trabajadas por el personal del servicio, tanto normales como extraordinarias, en orden al tipo de labor realizada, cierre de estados de almacenes con su inventario correspondiente, previsiones de tesorería y planificación de compras para el mes siguiente.
- Remisión al centro de cálculo de los libros de lectura, para su tratamiento por ordenador y la emisión de padrones y recibos, en modelo normalizado.
- Cierre de liquidaciones anuales.

3.3. Estructura organizativa: personal

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.

a/ Estructura directiva: está formado por personal directivo de la zona, especialista en cada área de los servicios, que se encarga de organizar la gestión, explotación y mantenimiento.

- 1 gerente de zona: director general del sistema.
- 1 jefe de producción de zona, responsable de la gestión de ETAP's, EDAR's, estaciones de bombeo de aguas potables y residuales, control de calidad de agua y medio ambiente.
- 1 jefe de distribución, responsable de la gestión de redes de agua potable y agua residual.
- 1 jefe de área técnica, responsable de la elaboración de memorias técnicas y proyectos.
- 1 jefe de clientes.
- 1 jefe de contabilidad.
- 1 jefe de obras.

b) Personal de plantilla: personal directamente adscrito al servicio, dedicado a las labores diarias de operación, formado por:

- Un capataz: responsable de las labores de operación y mantenimiento de ETAPs, bombeos de aguas potables y residuales y redes de abastecimiento y saneamiento, con el apoyo de las brigadas de mantenimiento de la zona.
- Un subcapataz de operación de plantas: responsable de las labores de operación y mantenimiento de ETAPs, bombeos de aguas potables y residuales y EDARs.
- Un subcapataz de red: responsable de las labores de operación y mantenimiento de redes de abastecimiento y saneamiento, con el apoyo de las brigadas de mantenimiento de la zona.
- Tres oficiales de primera, un oficial de tercera, un peón especialista y tres peones, encargados de ejecutar las labores de operación y mantenimiento asignadas desde las áreas.

- Un jefe de delegación administrativo: para atención al cliente y demás labores administrativas.

c) Personal de apoyo zonal

Está formado por brigadas de zona de operación y mantenimiento cuya función es prestar apoyo al personal operario y de mantenimiento del servicio en labores de mantenimiento y operación específicas, tales como búsquedas de fugas, mantenimiento preventivo y predictivo de equipos electromecánicos, limpieza de redes de alcantarillado, etc. Estas brigadas son: una brigada de mantenimiento electromecánica, una brigada de mantenimiento de red (apoyo en labores de búsqueda de fugas, averías complejas, trabajos programados de ampliación o sustitución de redes, etc, dotados de los medios técnicos adecuados para las labores citadas) y una brigada de limpieza e inspección de red de alcantarillado (equipos de limpieza, camión de alcantarillado y equipo de supervisión de la red de alcantarillado (cámara de TV).

CRITERIOS SANITARIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO

El 21/02/2003 se publicó en el BOE el Real Decreto 140/2003, de 7/02, en el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. Este Real Decreto tiene por objeto 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 las mismas, garantizando su salubridad, calidad y limpieza, con el fin de proteger la salud de las personas de los efectos adversos derivados de cualquier tipo de contaminación de las aguas.

La primera ley española que hace mención sobre la calidad del agua destinada a consumo humano, entendiéndose como tal, el agua destinada a uso doméstico (alimentario o higiénico) y la utilizada en la industria alimentaria; fue el Código Alimentario Español (1967), donde quedaba: “rigurosamente prohibido el consumo de aguas no potables y de las que acusen la presencia, aunque solo sean indicios de fosfatos, nitritos, amoníaco, aminas, sulfuros, hidrocarburos, grasas y detergentes”. Tras la incorporación de España a la Unión Europea en 1986 y para armonizar la legislación española con la Directiva 80/778/CEE de 15 de Julio de 1980, se aprueba el 14/09 el RD 1138/1990 en el que aparece la Reglamentación técnico-sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público.

La publicación de la Directiva 98/83/CE, de 3/11/1998, exige la incorporación de la misma al derecho interno español con la elaboración de un nuevo texto que recoja las nuevas especificaciones de carácter científico y técnico y posibiliten un marco legal más acorde, tanto con las necesidades actuales, como con los avances y progresos de los últimos años en lo que a las aguas de consumo humano se refiere, estableciendo las medidas sanitarias y de control necesarias para la protección de la salud de los consumidores, siendo éste el objeto principal de la disposición.

A continuación se resumirán los puntos más relevantes de este nuevo texto que incorpora al derecho español los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, marcados para las principales partes constituyentes de una red de suministro de agua potable. Al final de este documento se incluyen definiciones de algunos conceptos significativos al objeto de facilitar la comprensión del mismo.

CAPTACIÓN DEL AGUA POTABLE

Sin perjuicio de lo que disponga la autoridad sanitaria en cada caso, el agua destinada a potabilizarse podrá proceder de cualquier origen, siempre que no entrañe un riesgo para la salud de la población abastecida.

La dotación de agua deberá ser suficiente para las necesidades higiénico-sanitarias de la población y el desarrollo de la actividad de la zona de abastecimiento, como objetivo mínimo debería tener 100 litros por habitante y día. Los organismos de cuenca y las Administraciones hidráulicas de las comunidades autónomas facilitarán periódicamente a la autoridad sanitaria y al gestor los resultados analíticos del agua destinada a la producción de agua de consumo humano.

La entidad pública o privada responsable de la construcción de la captación deberá instalar las medidas de protección adecuadas y señalar de forma visible para su identificación como punto de captación de agua destinada al abastecimiento de la población, según establezca la autoridad sanitaria, con el fin de evitar la contaminación y degradación de la calidad del agua.

CONDUCCIONES DE AGUA

Antes de su puesta en funcionamiento, se realizará un lavado y desinfección de las tuberías. Los materiales constituyentes de la conducción no transmitirán al agua sustancias o propiedades que contaminen o empeoren la calidad del agua procedente de la captación. En el caso que la conducción fuera abierta, el gestor de la misma deberá proceder a su cerramiento siempre que la autoridad sanitaria considere que existe un riesgo para la salud de la población.

TRATAMIENTO DEL AGUA

Cualquier sustancia o preparado que se añada al agua de consumo humano deberá cumplir con la norma UNE-EN correspondiente para cada producto y vigente en cada momento. Las sustancias o preparados que a la fecha de entrada en vigor del RD 140 / 2003 estén comercializados tendrán un plazo de un año para cumplir con cada una de las normas UNE-EN que le afecten. El gestor del tratamiento de potabilización del agua deberá contar con una fotocopia del certificado o autorización sanitaria correspondiente a cada sustancia utilizada o, en su caso, de la empresa que lo comercialice. Cuando la calidad del agua captada tenga una turbidez mayor de 1 UNF (Unidad Nefelométrica de Formacina) como media anual, deberá someterse como mínimo a una filtración por arena, u otro medio apropiado, antes de desinfectarla y distribuirla a la población. Las aguas de consumo humano distribuidas al consumidor por redes de distribución públicas o privadas, cisternas o depósitos deberán ser desinfectadas. Cuando no haya riesgo de contaminación o crecimiento microbiano a lo largo de toda la red de distribución hasta el grifo del consumidor, el gestor podrá solicitar a la autoridad sanitaria, la exención de contener desinfectante residual. Los procesos de tratamiento de potabilización no transmitirán al agua sustancias o propiedades que contaminen o degraden su calidad y supongan el incumplimiento de los requisitos especificados en el anexo I del RD 140/2003 y un riesgo para la salud de la población abastecida, ni deberán producir directa o indirectamente la contaminación ni el deterioro del agua superficial o subterránea destinada a la producción del agua de consumo humano.

DEPÓSITOS Y CISTERNAS DE ALMACENAMIENTO

La entidad pública o privada responsable de la construcción del depósito deberá instalar las medidas de protección y señalar de forma visible, para su identificación como punto de almacenamiento de agua para el abastecimiento, con el fin de que no se contamine o empeore la calidad del agua almacenada. El gestor será el responsable de mantener estas medidas de protección. Cuando en un abastecimiento deba recurrirse al uso de cisternas o depósitos móviles, éstos serán sólo para el transporte de agua y tendrán claramente señalado y suficientemente visible la indicación para transporte de agua de consumo humano, acompañado del símbolo de un grifo blanco sobre fondo azul. El gestor de los depósitos de la red de abastecimiento o la red de distribución, cisternas, y el propietario de los depósitos de instalaciones Interiores, deberá vigilar de forma regular la situación de la estructura, elementos de cierre, valvulería, canalizaciones e instalación en general, realizando de forma periódica la limpieza de los mismos.

DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CONSUMO HUMANO

Las redes de distribución pública o privada serán en la medida de lo posible de diseño mallado. 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. Antes de su puesta en funcionamiento y después de cualquier actividad de mantenimiento o reparación que pueda suponer un riesgo de contaminación del agua de consumo humano, se realizará un lavado y/o desinfección del tramo afectado de tuberías.

INSPECCIONES SANITARIAS, PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y PERSONAL

En todo proyecto de construcción de una nueva captación, conducción, ETAP, red de abastecimiento o red de distribución (con una longitud mayor a 500 metros), depósito de la red distribución o remodelación de lo existente, la autoridad sanitaria elaborará un informe sanitario vinculante. A la puesta en funcionamiento de la nueva instalación, la autoridad sanitaria realizará un informe basado en la inspección y en la valoración y seguimiento, durante el tiempo que crea conveniente, de los resultados analíticos realizados por el gestor, de los parametros que ésta señale. Los productos que estén en contacto con el agua de consumo humano, por ellos mismos o por las prácticas de instalación que se utilicen, no transmitirán al agua de consumo humano sustancias o propiedades que contaminen o empeoren su calidad y supongan un incumplimiento de los requisitos especificados en el RD 140/2003. El personal que trabaje en el abastecimiento en tareas en contacto directo con agua de consumo humano deberá poseer el carné de manipulador de alimentos.

LABORATORIOS – ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA

Todo laboratorio público o privado que realice determinaciones para los análisis de control y análisis completo del autocontrol, vigilancia sanitaria o control en grifo del consumidor deberá implantar un sistema de aseguramiento de la calidad. Los laboratorios si no están acreditados por la UNE-EN ISO/IEC 17025 o la vigente en ese momento para los parámetros realizados en el laboratorio que señala el RD 140/2003, al menos deberán tener la certificación por la UNE-EN ISO 9001 o la vigente en ese momento. Los laboratorios que superen 5.000 muestras anuales deberán estar acreditados por la UNE-EN ISO/IEC 17025 o la vigente en ese momento para los parámetros que señala el RD 140/2003 y con las especificaciones que señala el anexo IV, realizados en dicho laboratorio.

CONTROL DE LA CALIDAD DE AGUA DE CONSUMO HUMANO

El control de la calidad del agua de consumo humano engloba los siguientes apartados:

A/Autocontrol del agua de consumo humano (Gestor del Abastecimiento).

B/ Vigilancia sanitaria (Autoridad Sanitaria).

C/ Control del agua en grifo del consumidor (Municipio o Entidad de ámbito local).

Todos los resultados derivados del control de la calidad del agua de consumo deberán estar recogidos en un sistema de registro para cada caso, preferiblemente en soporte informático y en concordancia con el Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC).

En toda muestra de agua de consumo humano para el autocontrol, vigilancia sanitaria y control en grifo del consumidor, el agua se podrá calificar como:

a/ Apta para el consumo: cuando no contenga ningún tipo de microorganismo, parásito o sustancia, en una cantidad o concentración que pueda suponer un peligro para la salud humana, y cumpla con los valores paramétricos especificados en las partes A, B y D del anexo I.

b/ No apta para el consumo: cuando no cumpla con los requisitos del párrafo anterior. Si un agua no apta para el consumo alcanza niveles de uno o varios parámetros cuantificados que la autoridad sanitaria considere que han producido o puedan producir efectos adversos sobre la salud de la población, se calificará como agua no apta para el consumo y con riesgos para la salud.

En caso de incumplimiento de parámetros del Anexo I parte C, la autoridad sanitaria valorará la calificación del agua como "Apta o no apta para el consumo humano " en función del riesgo para la salud.

A/ Autocontrol del agua de consumo humano (Gestor del Abastecimiento)

Los puntos de muestreo para el autocontrol serán representativos del abastecimiento o partes del mismo y se fijarán por el gestor con la supervisión de la autoridad sanitaria. Para el caso de redes de distribución, se fijarán, al menos, los siguientes puntos de muestreo:

- 1 a la salida de la ETAP o depósito de cabecera.
- 1 a la salida del depósito de regulación y/o distribución.
- 1 en cada uno de los puntos de entrega entre los distintos gestores.
- 1 en la red de distribución. En los abastecimientos que suministren más de 20.000 m³/día, el número de puntos de muestreo será de 1 por cada 20.000 m³ o fracción de agua distribuida por día como media anual.

Los tipos de análisis para el autocontrol son los siguientes:

1. Examen organoléptico: consiste en la valoración de las características organolépticas del agua de consumo humano en base al olor, sabor, color y turbidez.

2. Análisis de control: este tipo de análisis tiene por objeto facilitar al gestor y a la autoridad sanitaria la información sobre la calidad organoléptica y microbiológica del agua de consumo humano, así como información sobre la eficacia del tratamiento de potabilización.

a/ Parámetros básicos incluidos en este tipo de análisis: olor, sabor, turbidez, color, conductividad, concentración del ión hidrógeno o pH, amonio, escherichia coli (E. coli) y bacterias coliformes.

b/ Parámetros que al menos se determinarán a la salida de la ETAP/depósito de cabecera o en su defecto a la salida del depósito de regulación y/o distribución:

- Hierro: cuando se utilice como floculante.
- Aluminio: cuando se utilice como floculante.
- Recuento de colonias a 22 °C.
- Clostridium perfringens (incluidas las esporas).

c/ Parámetros en función del método de desinfección:

- Nitrito: cuando se utilice la cloraminación.
- Cloro libre residual: cuando se utilice el cloro o derivados.
- Cloro combinado residual: cuando se utilice la cloraminación.

La autoridad sanitaria, si lo considera necesario para salvaguardar la salud de la población abastecida, podrá incluir para cada abastecimiento otros parámetros en el análisis de control.

3. Análisis completo: tiene por objeto facilitar al gestor y a la autoridad sanitaria la información para determinar si el agua de consumo humano distribuida respeta o no los valores paramétricos definidos en esta disposición. Para ello se determinarán los parámetros del anexo I y los que la autoridad sanitaria considere oportunos para salvaguardar la salud de la población abastecida.

Frecuencia de muestreo

El número mínimo de muestras en el autocontrol deberá ser representativo del abastecimiento o partes de éste y de la industria alimentaria, distribuidos uniformemente a lo largo de todo el año.

a/ La frecuencia mínima de muestreo para el análisis de control y el análisis completo se llevarán a cabo según lo especificado en el anexo V y que se resumen en las tablas que a continuación se presentan.

b/ La frecuencia de muestreo del desinfectante residual podrá incrementarse cuando la autoridad sanitaria lo estime necesario.

c/ El examen organoléptico se realizará al menos dos veces por semana y siempre y cuando no se realice otro tipo de análisis en ese período.

La autoridad sanitaria, cuando juzgue que pudiera existir un riesgo para la salud de la población, velará para que el gestor incremente la frecuencia de muestreo para aquellos parámetros que ésta considere oportunos.

B/ Vigilancia Sanitaria

La vigilancia sanitaria del agua de consumo humano es responsabilidad de la autoridad sanitaria, quien velará para que se realicen inspecciones sanitarias periódicas del abastecimiento.

C/ Control en el grifo del consumidor

Para las aguas de consumo humano suministradas a través de una red de distribución pública o privada, el municipio, o en su defecto otra entidad de ámbito local, tomará las medidas necesarias para garantizar la realización del control de la calidad del agua en el grifo del consumidor y la elaboración periódica de un informe sobre los resultados obtenidos.

Los parámetros a controlar en el grifo del consumidor son, al menos: a/ olor, b/ sabor, c/ color, d/ turbidez, e/ conductividad, f/ pH, g/ amonio, h/ bacterias coliformes, i/ escherichia coli (E. coli), j/ cobre, cromo, níquel, hierro, plomo u otro parámetro: cuando se sospeche que la instalación interior tiene este tipo de material instalado, k/ cloro libre residual y/o cloro combinado residual: cuando se utilice cloro o sus derivados para el tratamiento de potabilización del agua.

En caso de incumplimiento de los valores paramétricos, se tomará una muestra en el punto de entrega al consumidor.

Número de habitantes suministrados	Número mínimo de muestras al año
< = 500	4
> 500 - < = 5.000	6
> 5.000	6 + 2 por cada 5.000 hab. y fracción

INCUMPLIMIENTOS Y MEDIDAS CORRECTORAS Y PREVENTIVAS

Cualquier incumplimiento detectado en el abastecimiento o en la calidad del agua de consumo humano, por el gestor, el municipio, el titular de la actividad o la autoridad sanitaria, deberá ser confirmado. Esta confirmación se realizará, cuando sea necesario, con la toma de una muestra de agua antes de las 24 horas de haberse detectado el incumplimiento.

Tras la confirmación del incumplimiento, el gestor o el titular de la actividad, si existe una actividad pública o comercial o el municipio, en el caso de domicilios particulares, investigarán inmediatamente el motivo del mismo, dejando constancia de ello en un libro de incidencias, y notificarán antes de 24 horas a la autoridad sanitaria las características de la situación con un impreso que se ajustará al modelo recogido en el anexo VII y por el medio de transmisión que ésta determine para los parámetros contemplados en las partes A, B y D del anexo I. En el caso de los parámetros de la parte C del anexo I, la comunicación se realizará semanalmente.

Una vez notificado el incumplimiento a la autoridad sanitaria o el detectado por ella, ésta valorará la apertura o no de una situación de alerta. La autoridad sanitaria estimará la importancia del incumplimiento, la repercusión sobre la salud de la población afectada y la realización de un estudio de evaluación del riesgo debido al episodio de incumplimiento, si lo considera necesario. En cada situación de alerta o incumplimiento, la autoridad sanitaria valorará la posibilidad de prohibir el suministro o el consumo de agua, restringir el uso, aplicar técnicas de tratamiento apropiadas para modificar la naturaleza o las propiedades del agua antes de su suministro, con el fin de reducir o eliminar el riesgo del incumplimiento y la presentación de riesgos potenciales para la salud de la población. El gestor, el municipio o el propietario del inmueble con actividad pública o comercial comunicará la situación de alerta, las medidas correctoras y preventivas a los consumidores y a los otros gestores afectados, antes de las 24 horas tras la valoración de la autoridad sanitaria. Además, transmitirán, en coordinación con la autoridad sanitaria, las recomendaciones sanitarias para la población o grupos de población para los que el incumplimiento pudiera representar un riesgo para la salud. Una vez tomadas las medidas correctoras, el gestor o el propietario del inmueble o el municipio realizarán una nueva toma de muestra en el punto que hubiera tenido lugar el problema para verificar la situación de normalidad y lo informarán a la autoridad sanitaria que valorará el cierre de la situación de alerta, comunicándolo a los consumidores y los otros gestores afectados en un plazo de 24 horas.

INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR

La información dada a los consumidores deberá ser puntual, suficiente, adecuada y actualizada sobre todos y cada uno de los aspectos descritos en este Real Decreto, a través de los medios de comunicación previstos por cada una de las Administraciones implicadas y los gestores del abastecimiento.

SISTEMA DE INFORMACIÓN NACIONAL DE AGUA DE CONSUMO (SINAC)

El Ministerio de Sanidad y Consumo establece un sistema de información relativo a las zonas de abastecimiento y control de la calidad del agua de consumo humano denominado Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC).

La utilización y suministro de datos al SINAC será obligatorio para todas las partes implicadas en el suministro de agua de consumo humano contempladas en esta disposición.

El gestor, el municipio y la autoridad sanitaria velarán para que los datos generados en el autocontrol, vigilancia sanitaria o control en grifo del consumidor, estén recogidos en el SINAC.

DEFINICIONES

Agua de consumo humano:

- a. 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.
- b. Todas aquellas aguas utilizadas en la industria alimentaria para fines de fabricación, tratamiento, conservación o comercialización de productos o sustancias destinadas al consumo humano, así como a las utilizadas en la limpieza de las superficies, objetos y materiales que puedan estar en contacto con los alimentos.
- c. Todas aquellas aguas suministradas para consumo humano como parte de una actividad comercial o pública, con independencia del volumen medio diario de agua suministrado.

Autoridad sanitaria: a la Administración sanitaria autonómica competente u otros órganos de las comunidades autónomas en el ámbito de sus competencias.

Gestor y/o gestores: persona o entidad pública o privada que sea responsable del abastecimiento o de parte del mismo, o de cualquier otra actividad ligada al abastecimiento del agua de consumo humano.

Abastecimiento: conjunto de instalaciones para la captación de agua, conducción, tratamiento de potabilización de la misma, almacenamiento, transporte y distribución del agua de consumo humano hasta las acometidas de los consumidores, con la dotación y calidad previstas en esta disposición.

Agua destinada a la producción de agua de consumo humano: aquellas aguas que, independientemente de su origen, sufran o no un tratamiento, vayan a ser utilizadas para el consumo humano.

Fuente natural: las captaciones no utilizadas con fines comerciales y no conectadas a depósitos, cisternas o redes de distribución.

Punto de muestreo: el lugar para la toma de muestras de agua de consumo humano para el control de la calidad de ésta.

Valor paramétrico: el nivel máximo o mínimo fijado para cada uno de los parámetros a controlar.

Resultado: el valor cuantificado de un parámetro con un método de ensayo concreto y expresado en las unidades fijadas en el anexo I.

Plaguicida: los insecticidas, herbicidas, fungicidas, nematocidas, acaricidas, alguicidas, rodenticidas, molusquicidas orgánicos, metabolitos, productos de degradación o reacción y los productos relacionados como los reguladores de crecimiento.

Sustancia: todo producto (sustancia o preparado) que se agregue al agua o sea empleado en su potabilización o mejora, así como los utilizados para la limpieza de superficies, equipos, recipientes o utensilios que estén en contacto con el agua de consumo humano. A estos efectos se dividen en los siguientes grupos:

- a. **Desinfectantes para agua:** productos empleados para la desinfección del agua de consumo humano.
- b. **Desinfectantes para superficies:** productos empleados para la desinfección de equipos, recipientes, utensilios para el consumo, superficies o tuberías relacionadas con la producción, transporte, almacenamiento y distribución del agua de consumo humano.
- c. **Alguicidas y antiincrustantes:** productos que eliminan o impiden el desarrollo de algas en el agua destinada a la producción del agua de consumo humano o tengan acción antiincrustante o desincrustante.
- d. **Otras sustancias:** todo producto que no esté incluido en los apartados anteriores.

Estación de tratamiento de agua potable (ETAP): conjunto de procesos de tratamiento de potabilización situados antes de la red de distribución y/o depósito, que contenga más unidades que la desinfección.

Producto de construcción en contacto con agua de consumo humano: todo producto de construcción, de revestimiento o utilizado en los procesos de montaje de las captaciones, conducciones, ETAPs, redes de abastecimiento y distribución, depósitos, cisternas e instalaciones Interiores que estén situadas desde la captación hasta el grifo del consumidor.

Conducción: cualquier canalización que lleva el agua desde la captación hasta la ETAP o, en su defecto, al depósito de cabecera.

Depósito: todo receptáculo o aljibe cuya finalidad sea almacenar agua de consumo humano ubicado en la cabecera o en tramos intermedios de la red de distribución.

Red de distribución: conjunto de tuberías diseñadas para la distribución del agua de consumo humano desde la ETAP o desde los depósitos hasta la acometida del usuario.

Punto de entrega: lugar donde un gestor de una parte del abastecimiento entrega el agua al gestor de la siguiente parte del mismo o al consumidor.

Acometida: la tubería que enlaza la instalación Interior del inmueble y la llave de paso correspondiente con la red de distribución.

Instalación interior: el conjunto de tuberías, depósitos, conexiones y aparatos instalados tras la acometida y la llave de paso correspondiente que enlaza con la red de distribución.

Aparatos de tratamiento en edificios: cualquier elemento o accesorio instalado tras la acometida o llave de paso o en la entrada a la instalación interior o en el grifo del consumidor, con el objeto de modificar u optimizar la calidad del agua de consumo humano.

Zona de abastecimiento: área geográficamente definida y censada por la autoridad sanitaria a propuesta del gestor del abastecimiento o partes de éste, no superior al ámbito provincial, en la que el agua de consumo humano provenga de una o varias captaciones y cuya calidad de las aguas distribuidas pueda considerarse homogénea en la mayor parte del año. Cada zona de abastecimiento vendrá definida por cuatro determinantes:

a/ Denominación única dentro de cada provincia.

b/ Código de identificación.

c/ Número de habitantes abastecidos.

d/ Volumen medio diario de agua suministrada considerando el cómputo anual.

EFICACIA DAS PLANTAS DEPURADORAS COMPACTAS E PREFABRICADAS NA DEPURACIÓN DE AUGAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS PARA PEQUENOS NÚCLEOS DE POBOACIÓN

Gonzalo PÉREZ VÁZQUEZ

Departamento de Desarrollo de SMA - Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A.

Gonzalo ALFONSÍN SOLIÑO

Responsable Departamento de Medio Ambiente - Facet Ibérica, S.A.

1. 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 aquéllas 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.

2. 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.

3. 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 2º biológico, constituido por un sistema de aireación prolongada y recirculación de fangos activados.
- Tratamiento terciario, constituido por un proceso de desinfección por ozonización.

3.1. 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.

3.2. 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 O₂ 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:

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

3.3. 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 O₃ generado en el generador de ozono.

4. 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.

5. 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 riegos de zonas verdes urbanas (parques, campos deportivos y similares), baldeo de calles, sistemas contraincendios, etc. y usos agrícolas para riegos de cultivos.

MESA REDONDA II

A XESTIÓN DOS RESIDUOS EN GALICIA

MODERADORA: ANA SÁNCHEZ RODRÍGUEZ

INTRODUCCIÓN

A Sociedade Galega do Medio Ambiente (SOGAMA) é unha empresa pública participada no 51% pola Xunta de Galicia (Administración Autonómica) e no 49% restante por Unión Eléctrica FENOSA (Socio Tecnolóxico).

Creada no ano 1992 co obxectivo de facer fronte ao grave proceso de deterioro ambiental orixinado pola proliferación de vertedeiros incontrolados e puntos de vertido ilegal, asume na actualidade a xestión e tratamento dos residuos urbanos xerados polos 265 concellos galegos (2.210.000 habitantes) que, voluntariamente, decidiron adherirse ao seu modelo, chegando a procesar o 80% do lixo producido na nosa Comunidade.

Enmarcado no Plan de Xestión de Residuos Urbanos de Galicia (hoxe en revisión) 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.

ACTIVIDADE INDUSTRIAL

Un Complexo Medioambiental, ubicado no concello coruñés de Cerceda, unido a unha rede de 20 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 éste 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.

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

A Planta de Elaboración de Combustible acolle os residuos do contedor xenérico (orgánicos e non reciclables) procedendo á selección previa dos materiais susceptibles de ser reciclados (metales, 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.

REORIENTACIÓN DA SOCIEDADE E NOVOS PROXECTOS

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 e desenvolvemento sostible, adscrita á Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia, 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, e no fomento do desenvolvemento sostible.

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

- 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 esixidos pola Unión Europea. Esta actuación vense a complementar con proxectos de autocompostaxe doméstica no eido rural, posibilitando a redución na produción de residuos en orixe e a reciclaxe da materia orgánica, acadando deste xeito importantes beneficios ambientais e económicos.
- 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 ; o fomento do uso de biocombustibles na súa flota de camións para o transporte dos RU; a creación dun espazo temático sobre medio ambiente e enerxías renovables no propio Complexo de Cerceda, que levará por nome SOLTAIRA e que se dotará de contidos didácticos sobre a enerxía obtida a partir do sol, a terra, o aire e a auga.

- 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 do 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.
- 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 súa calidade de vida. Un espazo radiofónico semanal, concursos escolares, visitas guiadas ás instalacións de Sogama, material didáctico e participación en foros e congresos especializados son algunhas das accións que actúan de soporte neste labor educativo.
- A colaboración en proxectos de ámbito internacional, intercambiando coñecementos e experiencias con outros países e comunidades en materia ambiental.
- A promoción de políticas sociais, destacando a súa incorporación 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.

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

Algo que hoy nos parece absolutamente normal, como es el hecho de que una empresa disponga de un sistema de gestión medio ambiental, que entre otras cosas, incluya un protocolo perfectamente definido para la recogida in situ, el almacenamiento temporal, el transporte, y el tratamiento de cada uno de los residuos que genera, diseñado de acuerdo a la normativa en vigor, es realmente algo nuevo.

Baste recordar que en el año 1995, hace solamente 11 años, apenas existían en Galicia instalaciones específicas para el tratamiento de residuos industriales, si exceptuamos la gestión del aceite usado, o algunas empresas que ya entonces se dedicaban, aunque de una manera no totalmente clara, a la transferencia de los mismos hacia centros de tratamiento que empezaban a funcionar en otras comunidades autónomas de nuestro país, e incluso, en ciertos casos especiales, hacia países de la Unión Europea como Inglaterra, Francia o Alemania, que se encontraban entonces mucho más adelantadas que nuestro país en este ámbito.

La normalidad entonces suponía el depósito de este tipo de residuos en vertederos municipales, que no siempre reunían las características técnicas mínimas que debemos exigir a un emplazamiento en el que se van depositar los desechos de nuestra actividad, que, por otra parte, representaban para las empresas un coste insignificante que apenas merecía importancia dentro del balance financiero de éstas.

La primera evolución importante en la gestión de residuos que podemos destacar fue la aparición en Galicia de instalaciones específicas para la gestión de residuos industriales, tanto peligrosos, como no peligrosos, que inicialmente estaban dedicadas a la aplicación de técnicas encaminadas a la eliminación de los mismos en vertederos específicamente diseñados para tal fin.

La aparición de este tipo de instalaciones, no sólo supuso para la industria gallega la disponibilidad de un destino correcto, desde el punto de vista ambiental y normativo para sus residuos, si no, que además, obligó a nuestro tejido productivo a introducir en sus presupuestos una partida específica para tal fin, que en muchos casos, constituyó un elemento desestabilizador de los mismos.

Como en cualquier otro campo de la economía, es precisamente la aparición de un coste extraordinario, lo que motiva al sector industrial a demandar del sector servicios un esfuerzo en el desarrollo de nuevas alternativas para la gestión de residuos que busquen el aprovechamiento de los mismos, como medida para reducir el presupuesto que anualmente deben destinar al tratamiento de sus desechos. La coincidencia en el tiempo de esta realidad, con la preocupación mundial en relación con el cambio climático y la necesaria evolución hacia el desarrollo sostenible, ha hecho posible un desarrollo meteórico de nuevas vías para el aprovechamiento de los residuos que inicialmente parecen satisfacer tanto las necesidades económicas del sector productivo, como aquellas más encaminadas a la conservación de nuestro entorno, que emanan de la sociedad, y son recogidas mediante normativas y planes, por las distintas Administraciones Públicas.

En este sentido, en los últimos años hemos experimentado cambios importantes en dos ámbitos, el que se refiere exclusivamente a los sistemas de gestión de residuos, y aquellos que afectan más directamente a la aparición de nuevas técnicas de tratamiento de residuos que buscan, fundamentalmente, el aprovechamiento de los mismos.

Dentro del campo de la gestión de residuos hemos evolucionado desde la aplicación de sistemas de gestión individuales a sistemas de gestión colectivos, que no solamente abaratan los costes, si no, que además contribuyen a una gestión de residuos mucho más racional y energéticamente más efectiva que la individual. Esto se ha conseguido mediante la aparición en el mercado de Centros de Transferencia, que se dedican a recibir residuos, generalmente en pequeñas cantidades, clasificarlos, embalarlos o envasarlos adecuadamente, almacenarlos y transportarlos conjuntamente a los centros de tratamiento disponibles, facilitando una alternativa colectiva a un gran número de empresas, en algunos casos enormemente distintas.

Por otra parte, se empieza a pensar en el aprovechamiento de la concentración de empresas para racionalizar la gestión de residuos, por ejemplo, mediante el diseño de sistemas de gestión de residuos que puedan dar servicio a un polígono industrial completo, independientemente del tipo de actividades que se ubiquen en el mismo, facilitando que se compartan los gastos que supone la gestión de los residuos, igual que se comparte la limpieza viaria o el mantenimiento de las instalaciones y servicios comunes.

A esta alternativa se une la administración, al incluir en la normativa más reciente la responsabilidad de las empresas que ponen un producto determinado en el mercado, sobre los residuos que generará este después de su uso, lo que obligará a las mismas a aceptar un sistema de retorno o a participar en un Sistema Integrado de Gestión, que tiene mucho que ver con lo que se ha comentado en el párrafo anterior.

En el ámbito del tratamiento de residuos estamos viviendo en la actualidad un desarrollo enorme de nuevas alternativas que tienen que ver con un mejor aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos, altamente relacionado con la actividad que los residuos han sufrido en el campo del I+D, enfocado fundamentalmente a transformar la concepción de los mismos, de tal forma que dejen de ser un problema, para convertirse en una oportunidad, o cuando menos, en un material valorizable.

Los avances más espectaculares en el campo de las nuevas alternativas para el tratamiento de residuos tienen que ver con al aprovechamiento de estos como:

- **Materias primas** para el mismo proceso industrial que los genera u otro totalmente distinto, bien de una manera directa, bien tras una transformación física o química.
- **Combustibles alternativos** a los combustibles fósiles en sectores altamente dependientes de la energía térmica, como el cerámico o el de fabricación de cemento.
- **Sustitutos de materiales de construcción**, mediante su transformación en elementos estructurales, materiales técnicos, o materiales decorativos.

Así mismo, también están en pleno desarrollo nuevas tecnologías para el aprovechamiento energético de los residuos, de una manera más sostenible y menos agresora con el medio ambiente que la incineración convencional, como son la:

- **Gasificación.**
- **Tecnología de plasma.**

Para completar esta reflexión, debemos también abordar la evolución que están experimentando los sistemas de control de la producción y gestión de residuos de las Administraciones Públicas, que definitivamente han apostado por la tecnología informática, desarrollando nuevas aplicaciones que permitirán, en un breve espacio de tiempo, realizar por vía telemática, muchos de los trámites que hoy se realizan en papel, reduciendo con ello el consiguiente gasto en material, personal y tiempo. Así mismo, estos sistemas permiten un acceso mucho más rápido y sencillo a la información que las empresas necesitan a la hora de tomar decisiones en el terreno ambiental.

En Galicia, el sistema informático relacionado con la producción y gestión de residuos, que ya está en funcionamiento y que recibe el nombre de **SIRGA**, pone a disposición de las empresas implantadas en nuestra Comunidad Autónoma, una herramienta ágil y eficaz para, entre otras cosas:

- Acceder a la normativa ambiental en materia de residuos.
- Acceder al Registro de Gestores de Residuos de Galicia.
- Consultar cuestiones relacionadas con la producción y gestión de residuos.
- Acceder a los formularios y resúmenes de los trámites y documentación necesarios para regularizar administrativamente las distintas actividades relacionadas con la producción y gestión de residuos.

Sin duda, todo esto no es más que el comienzo de un desarrollo mucho mayor que experimentaremos en los próximos años, ya que no debemos de olvidar, que el sector ambiental es todavía muy joven, y la aplicación de recursos económicos y esfuerzos humanos, permitirá no sólo la optimización de las actuales vías disponibles para la gestión de residuos, si no la aparición de nuevas técnicas de tratamiento cada vez más eficaces y menos agresivas con el medio ambiente.

VALORIZACIÓN AGRONÓMICA DE LODOS DE DEPURADORA E RESIDUOS BIODEGRADABLES

Alberto AMADOR GARCÍA

Director Técnico de Agroamb, S.L.U.

INTRODUCCIÓN

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.

LODOS DE DEPURADORA

La Directiva 91/271/CE obliga a que a finales de 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 UE se producían 6,5 millones de toneladas de lodos al año. Se estima que como consecuencia de la aplicación de esta Directiva, en el 2005 la producción de lodos de depuradora alcanzará 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.

APLICACIÓN AGRÍCOLA DE LODOS DE DEPURADORA

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 consecuencia de su reutilización.

XESTIÓN DE RESIDUOS AGROGANDEIROS E FORESTAIS

José LÓPEZ FERNÁNDEZ

Centro de Formación e Experimentación Agroforestal (C.F.E.A) “Pedro Murias”

- Breve introducción a evolución das explotacións agrogandeiras e forestais.
- Normativa da Unión Europea na xestión de residuos. Filosofía e política global.
- A xestión dos residuos agrarios en Galicia. Normativa.
- Principios da xestión de residuos agrogandeiros: redución, valorización, eliminación.
- Tipos de residuos: Residuos orgánicos (estercos e puríns). Plásticos, envases, cadáveres, residuos zoo-sanitarios e fito-sanitarios, químicos, aceites, neumáticos, baterías, etc.
- A xestión dos residuos:
 - Estercos e puríns: normativa.
 - Augas: directiva de augas.
 - A problemática medioambiental da gandeiría: sistemas de produción.
 - Solución a esta problemática.
 - Manexo e aplicación dos estercos e xurros, valorización como fertilizante agrícola, legislación ambiental
- Código de Boas Prácticas Agrarias
 - Efectos ambientais do xurro e distintos tipos de contaminación.
- Programas de acción:
 - Envases: normativa.
 - Sistema de xestión: recollida, reciclaxe, aproveitamento enerxético...
- Residuos forestais
 - Restos de corta.
 - Valorización: enerxética, biomasa ...
 - Poder pirofítico dos residuos.
 - Industrias de aserrado.
 - Grandes industrias.

IMPORTANCIA DA SENSIBILIZACIÓN E PARTICIPACIÓN CIDADÁ NA XESTIÓN DO LIXO: A EXPERIENCIA NA MARÍÑA LUCENSE

Jesús COTELO CASTIÑEIRA

Consultor do Departamento de Medio Ambiente de Novotec Consultores, S.A..

1. INTRODUCCIÓN

A preocupación pola protección do medio ambiente é un elemento de modernidade das sociedades actuais, que mostra a preocupación por encontrar un equilibrio sostible entre:

- O desenvolvemento económico,
- A xustiza social; e,
- A preservación do entorno natural.

Neste contexto resulta imprescindible traballar por unha xestión sostible dos residuos e, en especial, dos urbanos.

Galicia leva xa ten un certo recorrido na xestión do lixo, contando con certa variedade de modelos de xestión:

- Modelo “Sogama”: Recollida en masa dunha fracción “resto” resultante de dispor de recollida selectiva de envases de vidro (iglu verde), papeis e cartóns (colector azul) e envases de plásticos, latas e bricks (colector amarelo) que remata nun tratamento baseado na incineración con recuperación enerxética.
- Modelo “Nostián”: Recollida específica dunha fracción “orgánica” coa que obtén biogás no proceso de preparación de compost e dunha fracción “inorgánica” que é clasificada (enviando a reciclar os materiais correspondentes), complementada coa recollida selectiva de envases de vidro e a recollida selectiva de papeis e cartóns.
- Modelo “Barbanza”: Recollida específica dunha fracción “húmida” (tamén de restos orgánicos) coa que se prepara compost e dunha fracción “seca” que é clasificada (enviando a reciclar os materiais correspondentes), complementada coa recollida selectiva de envases de vidro e a recollida selectiva de papeis e cartóns.

Desde a colocación inicial de colectores para a recollida en masa dos residuos xerados nos principais núcleos urbanos (inicialmente nas cidades) ata a situación actual déronse unha serie de cambios na xestión ofrecida polas administracións públicas ós cidadáns (derivadas fundamentalmente da lexislación existente) e polo tanto os requirimentos da colaboración cidadá.

Este particular requiriu, e segue requirindo, un proceso de constante sensibilización cidadá.

2. O MARCO DA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Neste punto resulta fundamental o papel da educación ambiental non formal, no senso de conseguir que persoas non sensibilizadas se transformen en persoas informadas, sensibilizadas e dispostas a participar na resolución dos problemas ambientais.

Ben é sabido que falar de educación ambiental supón traballar no eido dos coñecementos, as actitudes e os comportamentos ou hábitos da poboación, sendo substancialmente importantes as seguintes premisas:

- Coñecementos: son necesarios pero non suficientes.
- Actitudes: son clave no cambio, pero difíciles de transformar.
- Comportamentos: tan importante é o fin como o proceso.

A situación actual caracterízase por:

- A existencia de gran cantidade de información, tanto ambiental como sobre os residuos urbanos.
- Moita da información dispoñible non se realiza con rigor.
- A información non chega a todo o mundo, é “clasista”.
- Os valores da poboación están sempre en proceso de cambio/adaptación.
- Na actualidade predomina o individualismo, o consumismo e o utilitarismo, aspectos que provocan dificultades á hora de realizar unha xestión sostible dos residuos urbanos.
- En tódolos tempos existe inercia social, que produce certas resistencias ó cambio.

3. A SENSIBILIZACIÓN CIDADÁ

A través de distintos medios, as autoridades deben conseguir que os cidadáns teñan unha conciencia crítica que os leve a novos valores que contribúan ó respecto do entorno, a protección dos recursos...

Neste senso, os cidadáns deben:

- Informarse: sobre o sistema de recollida de lixo existente no seu Concello e as pautas de selección e depósito do mesmo.
- Localiza-los medios dispoñibles no Concello para a recollida do lixo (colectores xenéricos, colectores recollida selectiva, Punto limpo, recollida domiciliaria,...).
- Separar / clasifica-lo lixo doméstico na propia vivenda.
- Depositar / traslada-los distintos colectores as distintas fraccións seleccionadas na casa, nos horarios e condicións esixidas (en bolsa, s.t.).
- Demandar do Concello unha xestión eficiente e axeitada do lixo recollido > que se recicle os envases recollidos selectivamente, que se limpen os colectores e o punto de achega, que a recollida se realice correctamente, ...
- Reducir / minimiza-la cantidade de lixo xerada e o volume do mesmo.

En definitiva, pasar dos pensamentos á acción, acepta-lo cambio, ser dinámico...

Nembargantes, o cidadán concienciado e predisposto dispón de diversas canles para informarse e formarse:

- Medios de comunicación (periódicos, revistas, televisión, radio,...).
- Campañas informativas (campañas porta a porta, charlas informativas,...).
- Actuacións de formación (cursos, seminarios, reunións,...).
- Institucións (Concello, Xunta de Galicia, Ministerio de Medio Ambiente,...).
- Sitios web de distintas institucións e organizacións: www.xunta.es, www.sogama.es, www.mma.es, www.ecoembes.com, www.ecovidrio.es, www.europen.be, www.agrodigital.com, www.ambientum.com,...).
- Revisión da lexislación (autonómica, estatal e europea).
- Revistas especializadas (Residuos, Ambientum,...).

Quizais haberá que insistir na necesidade de continuar coas campañas desenvolvidas tanto desde as Administracións Públicas como desde os Sistemas Integrados de Xestión, xa que a sensibilización cidadá deberase renovar periodicamente.

MESA REDONDA III

**CONTRIBUCIÓN DAS EMPRESAS AO DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE
DA MARÍÑA LUCENSE**

MODERADOR: MIGUEL NEIRA PÉREZ

A XESTIÓN AMBIENTAL COMO XERADORA DE RENTABILIDADE EMPRESARIAL

José Enrique RODRÍGUEZ COELLO

Auditor Xefe de Sistemas de Xestión Medioambiental da Delegación de AENOR en Galicia

NORMA ISO 14001

La norma ISO 14001 es la principal referencia a nivel mundial de gestión medioambiental para todo tipo de organizaciones. De hecho se ha consolidado como modelo internacional, debido a la flexibilidad de funcionamiento en diferentes entornos organizativos y su compatibilidad con las normas de gestión de calidad más extendidas (la serie ISO 9000).

En la propia introducción de la norma UNE EN ISO 14001, se indica que *“organizaciones de todo tipo están cada vez más interesadas en alcanzar y en demostrar una sólida actuación ambiental controlando el impacto de sus actividades, productos y servicios sobre el medio ambiente, teniendo en cuenta su política y sus objetivos ambientales. Lo hacen en el contexto de una legislación cada vez más exigente, del desarrollo de políticas económicas y de otras medidas para fomentar la protección ambiental y de un aumento general de la preocupación de las partes interesadas por los temas ambientales incluyendo el desarrollo sostenible”*.

Las circunstancias y las realidades de los mercados más avanzados también aconsejan y exigen una gestión que cada vez preste mayor atención a los temas de carácter ambiental. Los propios clientes tienen en sus manos una enorme fuerza derivada de su capacidad de elegir entre uno u otro producto, fabricado por una empresa u otra, y la creciente conciencia y sensibilización medioambiental ha empezado a constituirse como uno de los factores que contribuyen a que la sociedad opte por determinados productos. Ya se comienza a ver como las empresas que aplican criterios más ecológicos en el desarrollo de sus actividades consiguen diferenciarse de la competencia.

Además las administraciones públicas, las empresas y la sociedad van consolidando el principio de responsabilidad ambiental, lo que implica un buen conocimiento de la situación medioambiental en la que se encuentran y proponer opciones de acuerdo con esta realidad. La experiencia demuestra que la implantación de un sistema de gestión medioambiental y su posterior reconocimiento por parte independiente, pone en evidencia beneficios de toda índole: legales, inversiones y costes, producción, ambiente laboral, financieros, comerciales, imagen,...

BENEFICIOS DE UN SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

El mayor beneficio de un sistema de gestión medioambiental para cualquier organización es que sea rentable; y por ello conlleva objetivos y metas medioambientales con resultados económicos específicos, dando respuesta al desarrollo sostenible.

Hasta finales del año 2004 se habían expedido al menos 74.004 certificados ISO 14001 en el mundo. España se sitúa en cuarto lugar en cuanto al número de certificaciones ISO 14001 (4.860), sólo por detrás de Japón (16.196), Reino Unido (5.460) y China (5.064), y por delante de países como EEUU (3.890), Suecia (3.404), Alemania (4.320), Italia (4.318), Francia (2.344),...

En el caso de Galicia, hacia finales de 2004 había unos 580 centros con certificación medioambiental, experimentando un crecimiento progresivo, desde la primera certificación medioambiental en el año 1996.

El pasado 15 de noviembre de 2004, ha visto la luz la nueva UNE EN ISO 14001: 2004, incidiendo especialmente en el mayor compromiso de nuestras organizaciones con todos aquellos que puedan verse afectados por nuestras actividades (subcontratas,...), incidiendo más en el necesario e ineludible cumplimiento de la legislación, y resaltando los compromisos de prevención de la contaminación y de mejora continua.

...Y hoy en día, la implantación de un sistema de gestión medioambiental es voluntario,...; pero puede ser obligatorio mañana, porque los consumidores, los usuarios, y la realidad social lo querrán, y lo harán imprescindible. Las empresas del siglo XXI deben apostar por ello.

INTRODUCCIÓN

La gestión ambiental desde un punto de vista empresarial o industrial es una cuestión, sin lugar a dudas, compleja. El desarrollo de la actividad industrial está presente en toda la geografía del planeta, aunque su distribución no sea homogénea, como consecuencia de la existencia de diferentes marcos políticos, económicos, sociales, climáticos, demográficos...etc. Esto condiciona a su vez que el marco normativo sea a su vez diferente, lo que conduce a una gestión ambiental desigual que hace aún más complicado abordar cuestiones globales y complejas como es la cuestión ambiental. A pesar de todo lo anterior, son muchas las herramientas, que desde un punto de vista empresarial pueden ser utilizadas para acometer y abordar la gestión ambiental a nivel empresarial en un negocio en el que la producción, el mercado y los condicionantes son, en muchos casos, de índole global

La gestión ambiental se puede abordar básicamente de dos formas: de forma activa o pasiva. La forma pasiva, basada fundamentalmente en procesos adaptativos a una normativa cambiante, ha sido durante muchos años el modelo adoptado de forma generalizada. Sin embargo, en los últimos años estamos asistiendo a un cambio en los modelos de gestión, que cada vez son más dinámicos y ágiles, y que permiten una gestión más sólida a la vez que duradera en el tiempo. Esta nueva forma de gestión, más amplia desde un punto de vista conceptual, está orientada a garantizar el desarrollo sostenible de la actividad empresarial a través de mecanismos que aseguren que todos los aspectos involucrados en la actividad están siendo considerados y gestionados de forma apropiada.

El gran logro de esta nueva forma de gestionar radica en la internalización total de los factores ambientales en la gestión general de la empresa, permitiendo así adoptar un modelo de gestión global, orientada a alcanzar la excelencia empresarial de una forma sostenida en el tiempo. Este modelo de gestión sostenible del negocio está basado en la anticipación, la mejora continua, la investigación, el desarrollo...etc, en definitiva, la gestión excelente del negocio que permita operar de manera sostenida en el tiempo, sin comprometer el negocio por cuestiones ambientales, sociales, económicas, etc.

Son muchas las formas de abordar e implantar estos sistemas.

¿CUÁL ES LA EXPERIENCIA DE LAS PLANTAS DE PRODUCCIÓN PRIMARIA EN ESPAÑA?

Alcoa es una compañía multinacional con presencia en 43 países, líder mundial y en España en el sector del aluminio. Su carácter multinacional requiere un sistema de gestión complejo, a la vez que sólido, dado que las comunidades en las que opera son, además de numerosas, muy diferentes, y la presencia de sus fábricas no pasa desapercibida. Su actividad abarca los principales campos de la industria, desde la minería hasta la fabricación de una amplísima gama de productos que son servidos a mercados como el aeroespacial, la automoción, el envase y embalaje, edificación y construcción, transporte comercial e industria. A todos ellos, Alcoa aporta diseño, ingeniería, producción y una gran capacidad para dar soluciones a sus clientes.

MODELO DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DE ALCOA

El modelo de gestión medioambiental actualmente existente en la planta de San Ciprián (Lugo), al igual que en el resto de plantas de Alcoa en el mundo, está basado en una visión de la compañía: aspirar a ser la mejor compañía del mundo. Esta visión se traslada a la operación diaria de sus plantas, a través de principios y valores: Integridad, medio ambiente, seguridad, higiene y salud, los clientes, la excelencia, las personas, resultados económicos y responsabilidad. El medio ambiente es un pilar más en la estrategia de desarrollo sostenible de la empresa, elemento clave para alcanzar la visión de la compañía: ser la mejor compañía del mundo.

Alcoa persigue la excelencia medioambiental. Considera al medio ambiente, a la salud y a la seguridad como un valor fundamental, que ha sido integrado en todos los procesos productivos. En definitiva, operar de forma responsable y sostenible. Alcoa ha hecho público su compromiso explícito con la sostenibilidad y elaborado políticas internas y un plan estratégico con objetivos medibles y que son evaluados de forma periódica.

La gestión sostenible del negocio siempre ha sido un motivo de preocupación en Alcoa, estableciendo políticas de gestión en el área medioambiental, social y económica que permitan asegurar un desarrollo equilibrado y sostenible en el tiempo. A nivel ambiental, esta preocupación se ha traducido en objetivos orientados a mejorar los procesos y reducir al máximo el impacto y la huella de sus diferentes actividades.

Esto ha venido desarrollándose a lo largo de los años mediante una incesante búsqueda de optimización y desarrollo de procesos productivos, haciendo que sean más eficaces y respetuosos con el medio ambiente. Estas mejoras, han ido asociadas en la mayoría de los casos a la implantación de tecnologías modernas, consideradas MTDs y que han requerido, están requiriendo y requerirán inversiones importantes de capital en la línea de una política medioambiental preventiva y basada en la anticipación, mejora continua y búsqueda de la excelencia.

Así, Alcoa desarrolla la que llamamos “Estrategia 2020”, que incluye objetivos medioambientales corporativos, actuando pues de una forma global sobre aquellos aspectos medioambientales que pueden ser mejorados. Estos objetivos son desplegados a los centros productivos para desarrollar e implantar las acciones necesarias para su consecución.

Con base en el año 2000:

- 60 % reducción de SO₂ en 2010.
- 50 % reducción de Compuestos Orgánicos Volátiles en 2008.
- 30 % reducción de óxidos de nitrógeno en 2007.
- 80 % reducción de emisiones de mercurio en 2008.
- 50 % reducción de residuos enviados a vertedero en 2007.
- 60 % reducción en uso de agua de proceso y vertido en 2008.

Con base en el año 1990:

- 25 % de reducción en gases de efecto invernadero en 2010.

Aunque todos estos aspectos medioambientales tienen un efecto significativo tanto a nivel local como global, cabe señalar la fuerte apuesta de Alcoa en relación con la emisión de gases de efecto invernadero, problema sin duda global, y que es hoy una preocupación clara a nivel mundial. La apuesta de Alcoa al respecto ha sido clara y a pesar de aumentar la capacidad productiva su objetivo se mantiene en una reducción del 25 % de gases de efecto invernadero en términos absolutos en relación con la producción en el año 1990.

Este logro sólo es posible, por supuesto mediante la aplicación de tecnologías de última generación, pero sobre todo mediante la involucración del personal encargado de todos y cada uno de los procesos que tienen o pueden tener incidencia en la generación de gases de efecto invernadero.

Estas decisiones son el fruto de un compromiso continuo de la empresa con el medio ambiente y van más allá de una respuesta adaptativa a un cambio normativo. Se persigue la excelencia medioambiental, y fruto de este esfuerzo, entre el año 1990 y el 2006 las emisiones de CO₂ por tonelada de aluminio en la planta de San Ciprián han disminuido más del 50 %.

PERSPECTIVAS DE FUTURO

Las perspectivas de futuro en el terreno medioambiental y de la sostenibilidad de forma más amplia, son de desafío e innovación. La empresa, seguirá afrontando los nuevos retos que el futuro depara y precisará de sistemas de gestión activos donde la prevención, anticipación, desarrollo de productos y nuevas tecnologías, más limpias y sostenibles, serán la clave del éxito. Todo ello habrá de implicar un compromiso real y duradero con el medio ambiente a la vez que la total y absoluta integración de sus actividades en la sociedad, a la vez demandante de los productos que Alcoa fabrica, y en un marco económico favorable y estable en el tiempo.

INTRODUCCIÓN

O Laboratorio de Formas, institución creada en Arxentina no 1963 por Luis Seoane e Isaac Díaz Pardo, entre outros proxectos recuperadores da nosa memoria histórica, ideou e materializou a restauración de Sargadelos e na súa planificación tiveron moi en conta a integración do complexo industrial no entorno natural ao pe do río Xunco.

Dende a arquitectura dos edificios respetuosa coa paisaxe da mariña lucense, ata o aproveitamento dos recursos naturais que a comarca ofrecía, todo foi pensado para que o valor engadido a estes recursos fose economicamente axeitado e o impacto ambiental o mínimo posible.

Sargadelos tratou destes temas en diversos Encontros. Os especialistas e estudiosos destas materias, alertaron do desenvolvemento irracional que non ten en conta o esgotamento dos recursos naturais e a salvaxe agresión medio ambiental que está a sufrir a biosfera do noso planeta Terra. Quizais no máis importante, celebrado no 1980 encol do tema *“Necesidad y Satisfacción”* (*Cuadernos del Seminario de Sargadelos* nº 37 e 38), falou-se entre outras moitas cousas, das empresas como asociación de recursos para satisfacer necesidades, fronte as empresas como asociación de intereses para especular coas necesidades.

XESTIÓN DE RESIDUOS

Centrándonos xa no tema obxecto desta mesa redonda, o caso de Sargadelos estaría-se a referir á xestión dos residuos xerados na fabricación de cerámica ornamental e servizo de mesa, maioritariamente en porcelana decorada por un sistema aerográfico no que os pigmentos cerámicos proyécense sobor da peza bizcoitada a traveso dos ocos tallados nun estarcido.

Aínda que poidera pensarse outra cousa, a produción de Sargadelos é pequena e podemos cuantificala ó redor de 600.000 pezas de formas moi diversas que poden ir dende un prato ou unha fonte ata un colgante que colgamos ao pescozo para defendernos dos moitos demos que queren perxudicarnos.

Para establecer unha referencia cuantitativa, diremos que na Comunidade Europea considérase fábrica pequena aquela que produce uns cinco millóns de pezas, é dicir, casi dez veces máis. No noso caso, o consumo anual das materias primas maioritarias anda polas 375 Tm. e son as propias da composición para facer porcelana: caolín, feldespato e cuarzo, silicoaluminatos naturais de outa calidade e pureza. Ao tratarse dunha porcelana decorada, pódese considerar tamén como materia prima aínda que en menores cantidades, aos pigmentos cerámicos cuio consumo é un pouco arriba da media tonelada anual. Estes pigmentos comerciais son composicións químicas de elementos metálicos cromóforos que se combinan con outros componentes silicatados ou non e unha vez ben homoxeneizados, calcínanse e moense a tamaños de grao moi fino, da orden das 15-30 micras. Outra cousa a salientar é que a paleta de coores é tamén moi reducida dadas as outas temperaturas que se necesitan para a obtención da porcelana que andan polos 1.400 °C e hai poucos metais refractarios ás mesmas. Polo tanto os residuos maioritarios serán os derivados do emprego destes materiais.

En Sargadelos a política de xestión é conseguí-la meirande reutilización dos mesmos, ben en produtos de porcelana, ben en outros tipos de cerámicas. Para elo, estánse a estudar e investigar outras alternativas para á vista dos resultados incorporálas ou non ao proceso de fabricación. Na actualidade aínda non conquerimos a reutilización do 100 %, polo que os excedentes xestionáanse segundo planes de tratamento autorizados e acordados cos servizos técnicos da Delegación Provincial da Consellería de Medio Ambiente. Outros residuos minoritarios que tamén se estan a xestionar son os aceites, o cartón, o xeso e a chatarra metálica.

É este un tema no que sempre se pode facer algo máis e non hai que deixalo pensando que xa está todo feito. En Sargadelos somos conscientes de que o nome histórico que empregamos e o que en Galicia significou como unha das primeiras experiencias de planificación industrial e aproveitamento dos recursos dunha comarca, é un dos activos meirandes da nosa imaxen e patrimonio. Non debemos ter a menor dúbida de que o que fagamos para mellora-la imaxen das nosas instalacións e da nosa actividade industrial, respetuosa co entorno e o medio ambiente, serán un activo máis á hora de incrementalalo.

IMPLANTACIÓN DOS SISTEMAS DE CALIDADE E MEDIO AMBIENTE NO SECTOR DA CONSTRUCCIÓN

Ángel NIÑE REIGOSA

Responsable de Calidade e Medio Ambiente do Grupo MON

O PROCESO DE IMPLANTACIÓN

A implantación dos sistemas de calidade (UNE-EN ISO 9001: 2000) e medio ambiente (UNE-EN ISO 14001: 2004) nunha empresa construtora presenta importantes diferenzas respecto doutros sectores industriais tradicionais:

- Sector de carácter nómade.
- Man de obra intensiva e con elevada rotación do persoal.
- Non hai uniformidade no uso das materias primas.
- Gran influencia da climatoloxía.
- Necesidades do cliente pouco definidas.
- Dificultade no control do traballo.
- Dificultade no control da limpeza e orden.
- Especificacións complexas e confusas.
- Gran impacto no medio ambiente onde se desenrola a obra.
- Gran volumen de residuos, destacando os residuos de construción e demolición.

Por todo o anteriormente citado é importante contar cunha gran implicación dos máximos responsables da empresa.

A implantación fíxose seguindo as seguintes etapas:

- Análise previa.
- Definición do ámbito de aplicación (obras, parque de maquinaria, almacéns, delegacións).
- Desenvolvemento e estudo da documentación aplicable.
- Implantación do definido na documentación.
- Auditorias do sistemas (interna y externa).
- Certificación dos sistemas.

A orientación na implantación dos sistemas fíxose de forma que o Departamento de Calidade e Medio Ambiente fose responsable da documentación propia do sistema mentres que os técnicos (Xefes de Obra e Encargados) realizaran o seguimento dos sistemas na obra. Deste xeito propiciábase unha maior participación do persoal da empresa a diferenza doutras empresas do sector onde o Departamento de Calidade e Medio Ambiente é tamén o responsable do desenvolvemento na obra. Para facilitar este proceso establecéronse reunións periódicas con todos os técnicos en cada unha das delegacións co obxectivo de explicarlles toda a documentación do sistema e anotando as súas achegas ao sistema para a súa posterior aplicación.

DIFICULTADES DA IMPLANTACIÓN

O bo resultado deste proceso depende de amosar de que os sistemas a implantar son ferramentas que van achegar melloras ao traballo diario. Nalgúns casos, ata, é necesario por exemplos reais de aplicación na construción. As dúas maiores dificultades na implantación foron:

No sistema de calidade a necesidade de poder definir as especificacións complexas e confusas (indefinicións da obra).

No sistema de xestión ambiental o control e xestión dos residuos ao ser esta unha das actividades que máis residuos xera.

O SEGUIMENTO DO RESULTADO DA IMPLANTACIÓN

Unha vez realizada a implantación o Departamento de Calidade e Medio Ambiente leva un control dos sistemas nas obras e demais centros con visitas periódicas.

VANTAXES DA IMPLANTACIÓN

A implantación do sistema de calidade vai aportar as seguintes vantaxes:

- Identificación das necesidades do cliente.
- Cumplir os requisitos do cliente.
- Evaluar e coñecer a satisfacción do cliente coa obra rematada.
- Controlar e documentar todas as fases da execución da obra.
- Identificar os erros e poñer en marcha as accións correctivas pertinentes para solucionarlos.
- Control da formación do persoal.
- Avaliación e seguimento das subcontratas e provedores.
- Control das compras realizadas.
- Realización dun mantemento do parque de maquinaria.

En canto a implantación dun sistema de medio ambiente as vantaxes obtidas son:

- Concienciación medioambiental na empresa.
- Planificación da xestión dos residuos xerados durante a execución da obra.
- Disminución no volumen de residuos.
- Informar ao persoal de obra dos trámites para unha xestión adecuada dos residuos.
- Mellora no orden e limpeza da obra.
- Control do desempeño ambiental na obra.
- Evitar verteduras incontroladas.
- Control do cumprimento legal medio ambiental na empresa.
- Reducir o impacto no contorno (reducir ruído, emisión de po,...).
- Limpeza e mantemento da maquinaria.

MODELO DE GESTIÓN FORESTAL SOSTIBLE

Daniel VILLAPOL VALEA

Conselleiro Delegado do Grupo Villapol

“Desarrollo rural/forestal sostenible”, es una frase muy bonita, globalizadora que abarca mucho pero aprieta poco, pero, podemos analizarlo desde múltiples facetas y yo tengo que interpretar desde el punto de vista de un industrial forestal, receptor de materia prima producida en los montes Gallegos, sin ignorar ni menospreciar otros múltiples aprovechamientos que los mismos aportan a colegas nuestros que se dedican a la transformación de las materias primas respectivas como pueden ser: Ganadería y sus derivados, productos agrícolas y sus derivados, setas, frutos, abonos, caza, pesca, turismo, energías, medios para las comunicaciones, canteras, sombras, panoramas contemplativos, fijación de suelo, etc.

Los tiempos cambian los valores y la sociedad se ve obligada a establecer otros métodos de gestión para conseguir los objetivos que predominan en cada momento, no es una excepción el mundo forestal, por lo que, en nuestra Galicia se está cambiando el panorama rural en general y en particular la gestión del monte.

Es posible vivir de y en lo rural de una forma respetuosa con el medio ambiente y con los intereses de la sociedad actual, prueba de ello es el caso concreto de del municipio Trabada donde se llevó a cabo una concentración parcelaria, contribuyendo este hecho al desarrollo rural, generado riqueza estructural y de una manera ambientalmente favorable.

Hemos multiplicado el área forestal, disminuyendo el coste de gestión de las materias primas generadas y reduciendo significativamente los conflictos de propiedad y fuego. Estas ventajas adquiridas no se quedan aquí sino que llegan al tejido industrial dando a estos maderas de calidad que pueden utilizar para elaborar productos de alto valor añadido prueba de ellos es Laminados Villapol, S.A., empresa situada en un medio rural que se aprovisiona de los recursos de su entorno aportando una importante fijación de población y riqueza para esta.

Estas actuaciones sería importante fomentarlas en toda nuestra superficie autonómica si en realidad queremos conseguir paliar de una vez el problema del minifundio en nuestra fértil foresta. Conseguiríamos con ello unas fincas mínimamente rentables y unas infraestructuras idóneas, que en el futuro pueden ser el punto de partida para conseguir unas sociedades, cooperativas o asociaciones de propietarios agrarios que hagan la gestión conjunta, objetivo óptimo para competir con otros productores países más profesionalizados forestalmente.

Por los cambios que está sufriendo el mundo forestal y las exigencias de competitividad para rentabilizar todo tipo de productividad en el bosque, nos vemos obligados a constituir unidades de gestión conjuntas en las propiedades minifundistas gallegas.

La Administración debe ayudar a dar los primeros pasos para que constituyan S.A.T.S y se organice la propiedad y se ponga a producir, luego, en Galicia tenemos que ser capaces de capitalizarla.-

Hay posibilidades de conseguir obras interesantes en nuestra tierra a partir de la cooperación, y son muy necesarias sino imprescindibles. Para ello es necesario un líder voluntario y una legislación que arrope las iniciativas y las apoye. Si no lo hace el asociacionismo, lo hará la empresa privada, pero, la inviabilidad de las explotaciones individuales nos está obligando a realizarlas en conjunto. La administración tiene que apoyar todas las iniciativas que surjan, por el bien de Galicia.-

Si queremos que el monte se conserve, que tenga vida, que se renueve, que sea sostenible y cumpla todos y cada uno de los cometidos de multifuncionalidad económica, ecológica y recreativa, es imprescindible una política de gestión común que aporte beneficios a los agentes gestores y entes propietarios. Esta política no intervencionista tiene que adaptarse a las peculiaridades de cada comunidad y especies que conforman la biodiversidad que debe contemplar el nuevo programa de desarrollo rural.

Disponemos de un hábitat envidiable que nos sitúa entre las regiones en que la planta experimenta los mayores crecimientos (hasta el triple de los nórdicos) y las condiciones más favorables de adaptación y desarrollo de especies demandadas por la industria, de toda Europa. Nos faltan estructuras, cultura forestal, tecnología, formación específica y conseguir la consideración sociológica de que nuestro producto es un bien renovable con la consiguiente aportación al común de la sociedad. De acuerdo con nuestra potencialidad, en una escala de cero a cien, situaría nuestra situación en un treinta por ciento. Podemos mejorar nuestra producción, nuestra moderna aplicación y uso, evitando sucedáneos implantados por el marketing, pero menos ecológicos, reciclables y confortables. No olvidemos que estamos en las regiones más productivas de madera y donde menos la usamos en nuestra vida común. ¡Hagamos patria, nuestra salud, nuestra economía y nuestro bosque nos lo agradecerán!.

SUMINISTROS E SERVIZOS PARA UN ENTORNO RURAL MÁIS SOSTIBLE

Francisco Xavier BARCIA GALLO

Xerente de Os Irmandiños, S.C.G.

ANTECEDENTES

Dende o seu nacemento a mediados da década dos setenta, como unha Cooperativa de suministros, Os Irmandiños S.C.G. distinguíuse por unha clara orientación ó socio, que se viu reforzada a comezos dos 90 (1991) coa posta en marcha dos seus servizos técnicos.

Non é casualidade que o primeiro destes fora o Programa de Xestión Técnico-Económica da Explotación, continuador do grupo de Xestión de Explotación, que a comezos de los oitenta creou o Servizo de Extensión Agraria de Ribadeo, e que tiña por obxecto o desenrolo dun programa de mellora continuada da explotación de vacún de leite, baseado no estudo e tratamento técnico-económico dos datos que fluen da mesma, e na reflexión e difusión dos resultados tanto de forma individual, como colectiva, respectando sempre a confidencialidade entre os socios que participan no mesmo e favorecendo a interacción entre eles.

SITUACION ACTUAL

Conscientes da valía da ferramenta, tanto de “sensór” para a detección de necesidades estruturais como de “instrumento de medida”, para controlar a eficacia das accións que se poñen en práctica. Tratamos de explotar todo o seu potencial, informando e formando ós nosos socios, na mellora da súa profesionalidade e competitividade como produtores de leite e carne, apoiándoos cunha serie de Programas e Servizos complementarios, que teñen como fin conseguir incrementar o seu “nivel e calidade de vida”.

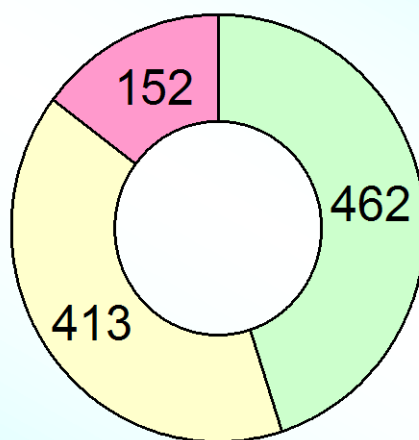
A aposta decidida da Cooperativa neste senso, fai que incidamos en boa parte das etapas do proceso productivo das explotacións dos nosos socios, tanto dende o punto de vista agrario como gandeiro, dende a análise do solo, á certificación da explotación mediante o referencial “LEITE DE VACA CERTIFICADA DE COOPERATIVA” pasando polo asesoramento en cultivos, mecanización, xenética, inseminación, alimentación, podoloxía, benestar e confort dos animais, calidade do leite, reprodución, infecciosas, xestión técnico-económica, fiscal contable....; contando para elo con un sólido equipo de profesionais que día a día planifica, xestiona, forma, e informa en pos de lograr que os nosos socios poñan no mercado produtos “sans e saudables, de calidade diferenciada”, certificados por unha entidade externa que garante ó consumidor que foron producidos mediante un proceso controlado, respectuoso co medio ambiente e o benestar animal.

AMBITO DE ACTUACION DA COOPERATIVA

- Nace con socios dos cinco concellos limítrofes.
- Actualmente a Cooperativa está presente en máis de 40 concellos da provincia de Lugo e Occidente de Asturias.

NATUREZA DOS SOCIOS

	ANO 04		ANO 05		ANO 06		% VAR.
	SOCIOS	%	SOCIOS	%	SOCIOS	%	
HOMES	460	46,66	466	45,96	462	44,99	-0,87
MULLERES	403	40,87	414	40,83	413	40,21	-0,24
OUTRA FORMA XURIDICA	123	12,47	134	13,21	152	14,80	11,84
TOTAL	986	100	1014	100	1027	100	

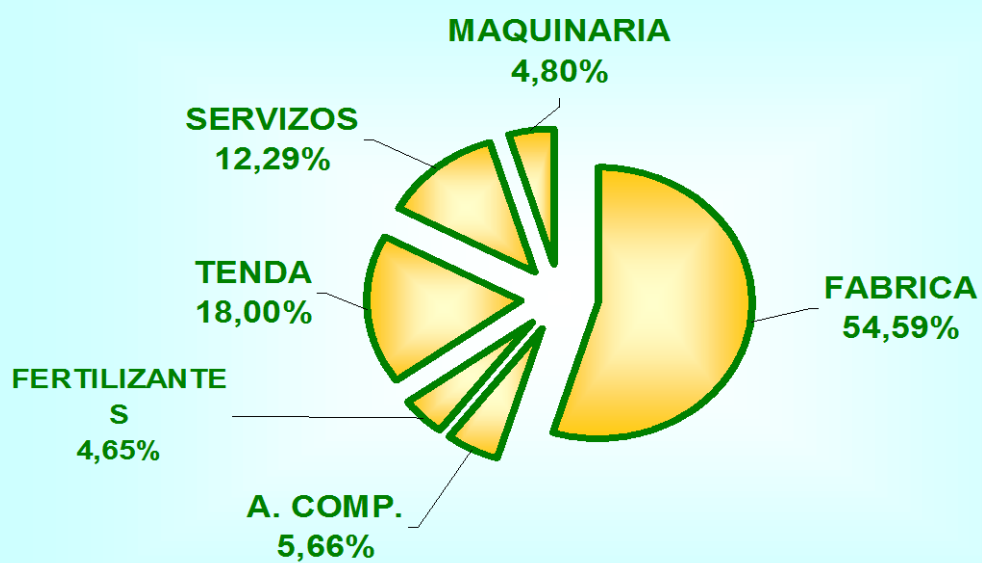


☐ HOMES
 ☐ MULLERES
 ☐ OUTRA FORMA XURIDICA

PERFIL DOS SOCIOS

- Sexo: lixeiramente maior a presenza de homes que de mulleres.
- Idade: 48 anos.
- Estado laboral: traballa a tempo total.
- Formación: cursos de formación agro-gandeira.

ACTIVIDADES QUE DESENROLAMOS



DESGLOSE DE ACTIVIDADES

- **Suministros:**
 - Fábrica de penso.
 - Alimentación complementaria.
 - Fertilizantes.
 - Tenda.
- **Servizos:**
 - Análise (leite, sangue, solo, silos, etc...).
 - Asesoramento e manexo en cultivos.
 - Asesoramento e formación en Xenética.
 - Cursos Inseminación. Aprendizaxe e Perfeccionamento.
 - Reproducción.
 - Asesoramento e manexo en alimentación.
 - Calidade do leite.
 - Desparasitación.
 - Infecciosas.
 - Podoloxía.
 - Certificación da Explotación.
 - Xestión Técnico-Económica da Explotación
 - Comercialización de gando.
 - Asesoría fiscal-contable.
 - Servizo de Sustitución na Explotación.
 - Selección e clasificación por cor de legumes.
 - Seguros.
- **Parque de maquinaria agrícola**
- **En fase de estudio:**
 - Mestura Húmida.
 - Finca de Recría de Xovencas.

EQUIPO TECNICO

- 1 Licenciado en Químicas (laboratorio).
- 2 Enxeñeiros Agrónomos (asesoramento en cultivos e mecanización).
- 2 Veterinarios (reproducción, xenética, C. inseminación, infecciosas, podoloxía -coordinan 5 equipos autónomos-, desparasitación).
- 3 Enxeñeiros Agrónomos (Asesoramento e manexo da Alimentación).
- 2 Veterinarios (calidade do leite).
- 1 Veterinario (certificación da explotación).
- 1 Enxeñeiro Técnico (Programa de Xestión Técnico-Económica da Explotación).

MISIÓN

Ser unha ferramenta actualizada, que lles permita ós nosos socios mellorar o seu “Nivel e Calidade de Vida”, mediante un asesoramento multidisciplinar, baseado na análise rigurosa da información que se xera na explotación, e nos avances tecnolóxicos que se producen no sector.

VISIÓN

Ser referente a nivel nacional en servizos e suministros agro-ganadeiros.

CONFERENCIA DE CLAUSURA

**A ADMINISTRACIÓN LOCAL DE GALICIA ANTE O RETO AMBIENTAL DO SÉCULO XXI:
UN COMPROMISO NECESARIO CARA Á SOSTIBILIDADE DE GALICIA**

FRANCISCO JOSÉ PEÑA CASTIÑEIRA

A ADMINISTRACIÓN LOCAL DE GALICIA ANTE O RETO AMBIENTAL DO SÉCULO XXI: UN COMPROMISO NECESARIO PARA A SOSTIBILIDADE DE GALICIA

Francisco José PEÑA CASTIÑEIRA

INTRODUCCIÓN

Las corporaciones locales van a jugar un papel decisivo en la gestión ambiental, tal y como lo reconocen los principales tratados internacionales y la normativa de numerosos países. En la *“Cumbre de la Tierra”* se les atribuyó a éstas un papel fundamental en la protección del medio ambiente, y se aprobó la Agenda 21 Local, un programa de actuación que afecta, entre otras áreas, al medio ambiente. También la Unión Europea ha hecho hincapié, en la importancia de las políticas locales de medio ambiente en la protección de los ecosistemas.

COMPETENCIAS MEDIOAMBIENTALES DE LAS ENTIDADES LOCALES

A través de la Ley de Bases del Régimen Local (LBRL), de 02/04/1985, se concretan una serie de funciones, competencias y servicios que deben desempeñar las entidades locales y que se recogen en los art. 25 y 26:

1. *“Ordenación del tráfico de vehículos y personas en las vías urbanas”* (art. 25, 2, b).
2. *“Ordenación, gestión, ejecución y disciplina urbanística. Parques y jardines. Conservación de caminos y vías rurales”* (art. 25, 2, d).
3. *“Protección de la salubridad pública”* (art. 25, 2, h).
4. *“Suministro de agua. Alcantarillado y tratamiento de aguas residuales. Recogida y tratamiento de residuos”* (art. 25, 2, 1). Estos servicios públicos locales son de carácter obligatorio.

La LBRL, establece en su art. 26 unos servicios mínimos obligatorios para todos los municipios:

1. Recogida de basuras (mediante la Ley estatal de residuos, de 21/04/1998, se ha procedido a la reforma de la LBRL con el fin de considerar servicio mínimo obligatorio para todos los municipios, además de la recogida de basuras, su tratamiento y gestión).
2. Abastecimiento de agua potable y la infraestructura de alcantarillado.
3. Prestación de servicios de *“prevención y extinción de incendios”* (en aquellos municipios de > de 20.000 hab.).
4. Servicio de *“protección del medio ambiente”* (para municipios con > de 50.000 hab.).

El legislador, dispuso en el art. 26, 2 de la LBRL la posibilidad de dispensa de su prestación obligatoria *“cuando, por sus características peculiares, resulte de imposible o muy difícil cumplimiento el establecimiento y prestación de dichos servicios”*. En este caso se da entrada a un sistema de suplencia que abre paso a la asistencia de las diputaciones provinciales u otras formas de colaboración. Son competencias propias de la diputación: *“la coordinación, asistencia, cooperación jurídica, económica y técnica de la actividad prestacional municipal”*. Cabe destacar la importancia de las diputaciones -a través de los *Planes Provinciales de Obras y Servicios*- para complementar y suplir las carencias y deficiencias de los ayuntamientos en la prestación de los servicios de relevancia ambiental.

En su momento la FEMP solicitó del Gobierno del Estado un incremento del ámbito competencial de los entes locales. En lo que se refiere al medio ambiente, la petición se fundamentaba en que muchos de los problemas ambientales se producen en el marco municipal. La negociación del Gobierno central y los representantes de la FEMP para llegar a un acuerdo: *“Pacto Local”*, que supone una revisión de las medidas de financiación de los presupuestos locales, y en materia de competencias ambientales, una mayor disposición de los municipios sobre las llamadas *“actividades clasificadas”*. El principio de subsidiariedad ha de permitir compatibilizar la necesidad de abordar problemas globales que exceden de dicho ámbito con la necesidad de dotar a los municipios de una adecuada capacidad de gestión (medios materiales y humanos, dotación presupuestaria y normativa específica).

En lo que respecta a la Comunidad Autónoma gallega, la Ley 1/95 de Protección Ambiental de Galicia, hace una serie de referencias explícitas a las entidades locales (principalmente a los municipios).

COMPETENCIAS MEDIOAMBIENTALES DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL EN LA LEGISLACIÓN SECTORIAL

1. Evaluación de impacto ambiental (EIA) y actividades clasificadas

El procedimiento de evaluación del impacto ambiental (creado por la Directiva 85/337, de 27 de junio de 1985, que ha sido traspuesta en España mediante el RDL 1302/1986), afecta a las entidades locales como titulares de proyectos que estén sujetos a la evaluación ambiental y como administraciones sustantivas competentes para la autorización o aprobación de los mismos. La normativa estatal en esta materia ha excluido de todo intervencionismo a los entes locales de la decisión final (la declaración de impacto) -normalmente autonómica-, atribuyéndole únicamente funciones de inspección y vigilancia de las actividades controladas.

La legislación autonómica de desarrollo no ha tenido suficientemente en cuenta los intereses locales, si bien hubiera sido deseable y constitucionalmente exigible una mayor participación de los entes locales en el procedimiento de evaluación. Lo más lógico sería integrar en un único sistema de prevención ambiental los dos controles administrativos que pueden recaer sobre una misma actividad: la clasificación ambiental y la evaluación del impacto ambiental. La intervención municipal puede venir de la mano de una reforma legal en virtud de la cual se exija el sometimiento a evaluación ambiental de los planes territoriales y urbanísticos. En lo que respecta a las actividades clasificadas, la Ley 1/95 de Protección Ambiental de Galicia, dedica su atención a las competencias de los municipios bajo la denominación de “evaluación de la incidencia ambiental”. Esta Ley atribuye, con carácter general, la competencia sobre este procedimiento a la administración autonómica gallega, pudiendo delegarla en los municipios previa solicitud de éstos y siempre que acrediten disponer de *“los medios técnicos, personales y materiales suficientes para el ejercicio de la competencia”* (art.15º). Por tanto, el legislador ha decidido atribuir como principio general las competencias sobre las actividades clasificadas a los organismos correspondientes de la Comunidad Autónoma gallega, y de forma restringida - en atención a la capacidad- a los municipios, mediante la delegación. En todo caso, el dictamen de evaluación de incidencia ambiental emitido por los organismos competentes de la administración autonómica gallega tendrán -como señala el art. 19º- “efectos vinculantes para la autoridad municipal que debe otorgar la licencia cuando fuese negativa o imponga medidas correctoras que no estén contempladas en el proyecto ...”.

El Reglamento de Actividades Moletas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, aprobado por el RD 2414/1961, de 30 de noviembre (BOE nº 232, de 7 de diciembre de 1961), vigente en la actualidad. A las autoridades municipales se les atribuye (conforme a la LBRL), la concesión de la Licencia de Apertura de Establecimientos Industriales y Mercantiles. La novedad más importante del nuevo reglamento es que se adicionó un nomenclator, que no es rígido y no tiene carácter excluyente, es orientativo y abierto a nuevas inclusiones, no tiene carácter limitativo. El objeto del Reglamento es la medida de la protección a la salud de las personas y al medio ambiente. Su ámbito de aplicación es a todo el territorio nacional. La excepción es que en el momento actual las comunidades autónomas pueden dictar normas de protección ambiental que dejan sin vigor el RAMINP.

Las actividades reguladas por el RAMINP, tal y como se definen a continuación:

- Actividades molestas: son todas las actividades que constituyan una incomodidad por los ruidos o vibraciones que produzcan, por los humos, gases, olores, nieblas, polvos en suspensión o sustancias que eliminen.
- Actividades insalubres: son las que produzcan desprendimientos o evacuación de productos que puedan resultar directa o indirectamente perjudiciales para la salud humana.
- Actividades nocivas: son las que puedan dañar a la riqueza agrícola, forestal, pecuaria o piscícola.
- Actividades peligrosas: son las que manejan productos susceptibles de originar riesgos graves, explosivos, radiaciones u otros de análoga importancia para las personas o para los bienes.

Procedimiento para la tramitación de actividades clasificadas al amparo del RAMINP

El procedimiento administrativo para la calificación ambiental de cualquier tipo de actividad sujeta al RAMINP (esté o no incluida en su nomenclator), que es preceptivo y previo a la licencia urbanística municipal, es el que describo de forma sintética a continuación:

1. Solicitud del interesado, promotor de la actividad, a través de una instancia dirigida al Sr. Alcalde-Presidente del Ayuntamiento, donde se pretende instalar dicha actividad, que se deberá acompañar del proyecto técnico, croquis de ubicación y memoria descriptiva.
2. Someter el proyecto a información pública (10 días), a través de un edicto que se publica en el boletín provincial de la diputación que corresponda y simultáneamente se expone ese mismo edicto en el tablón de anuncios del ayuntamiento a la vez que se practican notificaciones individuales a los afectados inmediatos (el ayuntamiento solicita a la policía local información de cuales son los vecinos inmediatos de la instrucción que se trate).
3. Estudio de la documentación presentada (proyecto). Emisión de los informes técnicos precisos de carácter ambiental del proyecto por parte del técnico municipal y del jefe local de sanidad.
4. Informe de la Corporación municipal, por el que se admite o se rechaza la propuesta. Para lo cual se lleva a Comisión de Gobierno al objeto de emitir un informe previo del ayuntamiento y a la vez se acuerda en ese mismo acto remitir el expediente a la Delegación Provincial de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia (DPCMA), con la finalidad de que este organismo emita informe ambiental al respecto.
5. Trabajo de la DPCMA: estudio de la documentación recibida, inspección de la zona de ubicación, y emisión del informe-calificación correspondiente, que es preceptivo. De esta forma, la DPCMA califica la actividad conforme al RAMINP de 1961 (clasificación de la actividad) e informa el expediente, con la propuesta de las medidas correctoras pertinentes si fuera necesario, y remite la documentación (informe) al municipio.
6. Trabajo del municipio: el técnico municipal de la Administración Local deberá elaborar el informe jurídico correspondiente con propuesta de resolución. Sometimiento del expediente tramitado e informado a Comisión de Gobierno municipal para otorgar o denegar licencia.

7. Autorización del inicio de la obra: si es favorable se le dan dos licencias al solicitante, la de apertura provisional conforme al RAMINP y la de obra (siempre tienen que ser ambas simultaneas o la de apertura provisional antes que la de obra, en este sentido la jurisprudencia es mayoritaria). Si todo es correcto, el promotor inicia las obras y las termina conforme a los proyectos que fundamentaron aquellas licencias.
8. Inspección de la obra finalizada por parte de los técnicos municipales y emisión del informe: el promotor acaba la obra y tiene la licencia de apertura provisional, pero necesita la licencia de apertura definitiva que es la que autoriza la entrada en funcionamiento y apertura al público de la actividad, para lo cual tiene que presentar: a/ un certificado del final de la obra o instalación, visado por el colegio profesional al que pertenezca el facultativo que la dirigió; b/ una solicitud de que se le gire visita municipal de comprobación; y c/ un certificado de que el local donde va a desarrollar esa actividad cumple con la normativa acústica gallega (lo puede emitir cualquiera de las empresas homologadas por la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia: Norcontrol, Inveco, etc.). El jefe local de Sanidad y el técnico municipal deberán comprobar in situ si la obra o instalación se ajusta a las licencias y proyectos que las fundamentaron.
9. Licencia definitiva: si la obra cumple todo lo ordenado (si todo está correcto), el Sr. Alcalde-Presidente del Ayuntamiento, ordenará le sea concedida la licencia de apertura definitiva de actividades.
10. En el caso de que no coincidan la obra realizada con el proyecto autorizado se le concede al promotor un plazo de 1 a 6 meses para que ajuste las obras realizadas a los proyectos autorizados o licenciados. Se hace una nueva visita de comprobación por parte del jefe local de Sanidad y el técnico municipal, y si todo está correcto se le concede al promotor de la obra la licencia de apertura definitiva. En el caso de que se detecten deficiencias en la obra ejecutada, se vuelve a dar otro plazo o se le abre un expediente de disciplina urbanística directamente, según la magnitud de las deficiencias detectadas y/o actitud del promotor de la obra en cuestión. En suelo urbano es necesario además o simultáneamente la licencia de obra que se concederá directamente por la Comisión de Gobierno municipal, previos los informes técnicos y jurídicos preceptivos. En suelo rústico sería la misma tramitación anterior (licencia de actividad + licencia de obra), y tiene a mayores una información pública de 20 días (expuesto el proyecto en el tablón de anuncios del ayuntamiento y en la prensa) y remisión del expediente para que lo autorice el Servicio de Urbanismo e Inspección Territorial Provincial de la CPTOPV.

Proyectos sometidos a evaluación de impacto ambiental, efectos, incidencia ambiental

La implantación de determinados proyectos (presa, pantano, explotación minera, parque eólico, central térmica, papelera, etc.), en función de su magnitud y transformación física del entorno, exige la realización de estudios de evaluación de impacto ambiental (EIA), efectos ambientales o incidencia ambiental. En el caso de estudios de EIA o efectos ambientales, el ayuntamiento no actúa hasta el mismo momento que se presenten los proyectos acompañados de esa declaración ambiental del órgano ambiental competente de la Xunta de Galicia y solicitud de licencia urbanística (a no ser que algún organismo sectorial, por la razón que fuere, recabase información previa del ayuntamiento, mientras sustancia dicha declaración ambiental). En el caso de que se requiera un estudio de incidencia ambiental, el procedimiento será el siguiente: el interesado presenta el proyecto en el órgano ambiental competente (Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia), que remite al ayuntamiento en el que se pretende implantar el proyecto, para que lo informe o lo exponga al público. Con las alegaciones presentadas, el ayuntamiento deberá certificar y devolver el expediente al organismo que lo remitió para que continúe con la tramitación de la incidencia ambiental.

2. Ordenación urbanística y medio ambiente

Cada vez es más necesaria una integración del urbanismo con el medio ambiente. Como consecuencia del desarrollo industrial, la planificación urbanística municipal tuvo que adoptar medidas de higiene y saneamiento, de zonificación, crear polígonos industriales para separar las instalaciones de carácter industrial, etc. La planificación y la ordenación urbanística bien llevadas pueden suponer importantes beneficios para la protección del medio ambiente urbano, tanto para el diseño de la nueva ciudad con la creación de zonas verdes y de expansión como para la remodelación de los cascos antiguos (rehabilitación urbana). La Ley estatal sobre el Suelo, de 13/04/1998, y la Ley gallega del Suelo, de 24/03/1997, contienen importantes instrumentos para el desarrollo de un urbanismo respetuoso con los bienes y recursos ambientales. Con la Ley 1/97, de 24 de marzo, del Suelo de Galicia (LSG), la CAG establece un completo marco jurídico del régimen urbanístico de Galicia, en sus diferentes aspectos (planificación, régimen del suelo, distribución de cargas y beneficios, ejecución del planeamiento, disciplina urbanística, etc.).

3. Sanidad Ambiental

En desarrollo del art. 43 de la Constitución Española, que contempla el derecho a la salud, la Ley General de Sanidad, de 25 de abril de 1986, señala las responsabilidades de todos los poderes públicos en la sanidad ambiental. Según su art. 42,3, a los ayuntamientos corresponden unas responsabilidades mínimas en relación al obligado cumplimiento de los planes y normas sanitarias (el control sanitario del medio ambiente, en todo aquello que pueda afectar a la salud, con especial referencia a la contaminación atmosférica, el abastecimiento de aguas, el saneamiento de aguas residuales y los residuos urbanos e industriales).

4. Contaminación atmosférica

Los ayuntamientos pueden desarrollar medidas eficaces para reducir la contaminación atmosférica, el ruido, etc.

5. Contaminación acústica

La Ley 7/1997, de 11 de agosto, de Protección contra la Contaminación Acústica, establece “*un marco normativo homogéneo que pueda ser desarrollado y concretado por los municipios a través de ordenanzas municipales*”. La competencia administrativa se le atribuye principalmente a los municipios, correspondiendo a la Xunta de Galicia funciones de asistencia y de control de la administración municipal (cfr. art. 3º). La intervención del municipio es fundamental en el control de todas las actividades capaces de producir ruidos y vibraciones (tráfico rodado, obras públicas, lugares de diversión, etc.) y que se contemplan en los arts. 4º a 7º de la mencionada Ley. La inspección y vigilancia es ejercida por los municipios de acuerdo con la Ley y las ordenanzas aprobadas al efecto (cfr. Arts. 9º a 19º). Teniendo en cuenta la escasez de recursos humanos y/o medios técnicos de los municipios, éstos pueden solicitar ayuda de la administración autonómica gallega, a través de convenios de colaboración. Las denuncias por ruidos (que fundamentalmente tienen su origen en locales de diversión) es quizás el problema que con mayor frecuencia llega a los ayuntamientos. Es preciso disponer de una buena ordenanza municipal, elaborar mapas sonoros y encuestas, instalar sonógrafos homologados en locales de diversión (es importante que se homologuen los aparatos que existen en el mercado). La Xunta de Galicia ha homologado a una serie de empresas para realizar mediciones de ruidos, certificaciones de que los locales cumplen con la normativa acústica gallega.

6. Abastecimiento hídrico y saneamiento de las aguas residuales

La Ley 8/1993 de la Administración Hidráulica de Galicia, regula el régimen y aprovechamiento de las aguas que discurren por el territorio de la CAG (la Empresa Pública de Obras y Servicios Hidráulicos tiene como uno de sus cometidos la promoción y ejecución, en régimen de cooperación con las administraciones locales, de las obras que estén destinadas a infraestructuras hidráulicas y de saneamiento). El Decreto 84/1997, de 10/04, tiene por objeto la regulación de la colaboración técnica y financiera entre la CAG y las entidades locales gallegas para las obras de ejecución y abastecimiento y saneamiento de aguas. La eliminación de las aguas residuales urbanas es competencia municipal, en concurrencia con las respectivas funciones de las Confederaciones Hidrográficas y Servicios Hidráulicos. Asimismo debe tenerse en cuenta la encomienda que la Ley General de Sanidad de 1986 hace a los municipios sobre el control sanitario de las aguas residuales. La Directiva 91/271/CEE, del Consejo de 21/05, obliga a los Estados miembros a regularizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas, fijando, con carácter general unos plazos: antes del 31/12/2000 para las aglomeraciones con más de 15.000 hab. y antes del 31/12/2005, para aquellos comprendidos entre 2000 y 15.000 hab. Para las obras de infraestructura que deberán realizarse, España cuenta con las aportaciones de los Fondos de Cohesión.

7. Residuos urbanos

La Ley gallega 10/1997, de 22 de agosto de residuos urbanos de Galicia, fundamenta la filosofía de su actuación en la “*decidida participación de todas las Administraciones, de acuerdo con los principios de coordinación y colaboración ...*”. La Ley gallega prevé como su instrumento primordial el “*Plan de Gestión de RSU de Galicia*” (cfr. arts. 17º y ss). Para la delimitación de los sectores de aplicación del Plan deberán tenerse en cuenta, en todo caso, “*la demarcación territorial de las entidades locales y el Plan de comarcalización de Galicia*” (art. 18º,2). Además en su elaboración es preciso contar, tras su redacción, con la audiencia de las corporaciones locales y la FEGAMP (art. 20º,2). Las operaciones de gestión de los residuos municipales podrán realizarse, entre otras formas, directamente por los municipios o por mancomunidades, mediante la constitución de consorcios (entre los municipios o entre la Xunta y los entes locales afectados) o por las diputaciones en caso de subrogación (cfr. art. 24º). La mencionada Ley en sus arts. 26 y siguientes contempla las funciones de los municipios, las diputaciones provinciales, los consorcios, etc., para la ejecución del citado Plan de gestión. Los municipios como gestores tienen a su cargo el proceso de gestión de los residuos urbanos, realizando las operaciones de recogida, transporte y valoración, previa elaboración de un plan de recogida selectiva de basura (cfr. art. 26º). Las diputaciones provinciales fundamentalmente han de contribuir, con carácter preferente (en los planes provinciales de cooperación), a la creación de consorcios para la gestión del Plan, así como al apoyo de los municipios y el fomento de mancomunidades de municipios orientadas a tal fin (art. 27º). La Ley estatal 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, que tiene por objeto prevenir y reducir el impacto sobre el medio ambiente de los envases y la gestión de los residuos de envases a lo largo de todo el ciclo de su vida, atribuye el protagonismo de su ejecución a las comunidades autónomas. Sin embargo, se prevé la participación de las entidades locales en los llamados “*sistemas integrados de gestión de residuos*” mediante la firma de convenios de colaboración entre éstas y las entidades encargadas de la gestión de dicho sistema (cfr. art. 9º,1). Las entidades locales que no participen en dicho sistema han de convenir, al menos, con la comunidad autónoma a la que pertenezcan, un procedimiento para asegurar el cumplimiento de los objetivos de la Ley mencionada. En todo caso, las comunidades autónomas han de asegurar la participación de las entidades locales, así como de los usuarios y consumidores, en el seguimiento y control del sistema previsto por la Ley (cfr. art. 11º).

8. Espacios naturales

En lo que se refiere a los espacios naturales -que se regulan en la Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres, se reconocen, fundamentalmente, las siguientes competencias locales: intervención en el procedimiento de declaración de espacios naturales mediante informe de las corporaciones locales afectadas, presencia y participación de las entidades locales en los órganos de gestión de los espacios naturales, y concurrencia de instrumentos de planificación municipal con los de la planificación ambiental (por ej. los planes especiales). En lo que respecta al patrimonio forestal, los municipios siguen siendo los mayores propietarios, si bien su intervención municipal ha estado muy limitada por la administración forestal del Estado y lo está también actualmente por las administraciones autonómicas. La competencia más claramente definida a favor de los municipios es la relativa a la prevención y extinción de incendios forestales. Resaltar la posición destacada de las entidades locales en la legislación de caza, a través de los “*cotos locales de caza*”, si bien la normativa actual que se orienta hacia la protección de la fauna silvestre y sus hábitats tiende a atribuir las competencias a las administraciones autonómicas.

9. Información pública ambiental y participación ciudadana

La libertad de acceso a la información ambiental prevista por la 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 y por la que se deroga la Directiva 90/313/CEE del Consejo, exige a las autoridades públicas -entre las que se encuentran las administraciones locales- garantizar a todo ciudadano información suficiente sobre el estado del medio ambiente y las actividades y medidas sobre la defensa y protección ambiental. Obligación que deben cumplir los ayuntamientos y las diputaciones en la medida en que poseen, competencias medioambientales. Destacar el papel de la Agencia Europea de Medio Ambiente (EAMA) y la Red Europea de Información y de Observación sobre el Medio Ambiente (EIONET) en relación con el establecimiento y creación de un sistema de información para la mejora de las políticas ambientales en el ámbito europeo. La EAMA tiene entre sus objetivos: procesar y distribuir información objetiva, fiable y comparable a escala europea que permita tomar las medidas necesarias para proteger el medio ambiente en el ámbito comunitario y nacional; evaluar la aplicación de la política y legislación ambiental comunitaria, garantizar la información del público sobre el estado del medio ambiente y proporcionar a la Comunidad y Estados miembros el apoyo preciso para este fin.

En lo que se refiere a la participación pública, y con objeto de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 28 de la Ley de Protección Ambiental de Galicia, el 3/06/1995 se aprueba el Decreto 155/1995, por el que se regula el Consello Galego de Medio Ambiente, que es el órgano consultivo de la Administración ambiental de Galicia, y tiene como fin dar cumplimiento al principio de participación pública y establecer un canal de colaboración de los estamentos interesados de la sociedad gallega y de la comunidad científica. La función general del consejo consistirá en servir de foro de debate de la problemática ambiental de la Comunidad Autónoma gallega.

10. Programas de formación y educación ambiental

El punto de partida para la actuación conjunta de la Comunidad Europea y los Estados miembros en el terreno de la educación sobre medio ambiente es la Resolución sobre educación de medio ambiente, en la que se afirma: “*el objetivo de la educación sobre medio ambiente consiste en aumentar la conciencia pública de los problemas en este ámbito, así como las posibles soluciones, y sentar las bases para una participación activa y con pleno conocimiento de causa del individuo en la protección del medio ambiente y el uso prudente y racional de los recursos naturales*”. De la “*Cumbre de la Tierra*” del 92 emanó una declaración de principios como primer paso para crear una política mundial de medio ambiente y su concreción, la Agenda 21, conforma una primera estrategia internacional. Una de las maneras de colaborar en este esfuerzo mundial es la “*concreción de estrategias nacionales de educación ambiental*” que permitan conocer y apoyar los problemas y actividades que ya se están llevando a cabo, revisar los resultados y establecer líneas de acción complementarias.

En España, la educación ambiental fue asumida por los diversos departamentos educativos, de gestión ambiental, de juventud, de consumo, etc. Hoy en día, encontramos programas y actividades de educación ambiental en diversos ámbitos: en la educación formal, en los organismos dedicados a la gestión ambiental y entre los responsables de las políticas juvenil y sanitaria, en los espacios protegidos y entre las asociaciones ecologistas, juveniles o de asistencia social y en los equipamientos, como granjas-escuela y centros de naturaleza. Además de realizar sus propios programas, le corresponde a los diversos organismos de la administración dar los primeros pasos para lograr una coordinación efectiva en materia de educación ambiental que evite la dispersión de los esfuerzos y mejore la eficacia de las acciones. Es preciso realizar un esfuerzo para que la formación y educación ambiental alcancen su auténtica dimensión, sobre todo si tenemos en cuenta la influencia que ejercen como apoyo a la gestión, pudiéndose concertar programas entre varias instituciones con diversas competencias para una actuación efectiva y conjunta que puede mejorar la credibilidad de las propuestas administrativas. Si queremos que este tipo de actuaciones tengan el éxito apetecido, se deben buscar fórmulas que eviten el rechazo de los ciudadanos, y como consecuencia su falta de colaboración.

Las actividades e iniciativas aisladas y dispersas de educación ambiental que se han estado llevando a cabo en Galicia a lo largo de estos últimos años, precisan de un marco común en el que exista uniformidad de criterios y actuaciones, con una estrategia conjunta, con las líneas de actuación prioritarias en materia de educación ambiental a desarrollar en la Comunidad gallega, en la que participen los organismos de la Xunta de Galicia con competencias medioambientales, así como otras instancias (universidades, municipios, diputaciones, entidades, etc.), con el fin de lograr unos criterios de actuación consensuados en la procura de una incidencia en la escuela y en la población en general. La Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible de la Xunta de Galicia ha asumido a finales de 1997 las competencias en materia de formación y educación ambiental, y está llamada a convertirse en ese marco común tan necesario, desde el que se establezca la uniformidad de criterios y actuaciones con las directrices a seguir, poniendo en marcha una estrategia conjunta, coordinando acciones con aquellas consellerías, organismos y otras instancias con intereses comunes (municipios, diputaciones, entidades, etc.), con las líneas de actuación prioritarias a desarrollar en la Comunidad gallega (está en fase de elaboración una nueva *Estratexia Galega de Educación Ambiental*, ya que la anterior finalizó en diciembre del año 2005, con unos resultados bastante decepcionantes...).

La puesta en marcha de un programa de educación ambiental en Galicia debe tener como objetivo la coordinación formal de actividades sobre recursos y servicios de educación ambiental, procurando el máximo aprovechamiento posible de las instalaciones existentes de todo tipo para su utilización en programas de educación ambiental formal y no formal, además de lograr unos criterios de actuación consensuados en la procura de una incidencia en la escuela y en la población en general, con la finalidad de conseguir entre todos los gallegos conservar una comunidad con una riqueza natural muy diversa, además de mejorar la calidad de vida y la salud del planeta y de la población. La puesta en marcha de dicho programa conlleva desarrollar las siguientes grandes líneas de actuación (acciones/actividades):

1. Información ambiental.
2. Espacios de exposiciones e interpretación, así como otras infraestructuras y equipamientos de interés ambiental.
3. Formación de educadores y técnicos en educación ambiental.
4. Formación ambiental de técnicos, funcionarios y responsables políticos.
5. Formación ambiental universitaria y de especialistas.
6. Educación y formación ambiental de la juventud y del público en general: participación ciudadana.
7. Programas educativos, producción de materiales didácticos y generación de contenidos.
8. Cooperación y coordinación en diferentes ámbitos
9. Evaluación del programa de educación ambiental

Esta propuesta, adecuada a la realidad gallega, sintoniza con la estrategia y las acciones que se están llevando a cabo a nivel internacional, recogidas en el documento: *“Estrategia internacional de acción en materia de educación y formación ambiental para el decenio de 1990”* (aprobado en el Congreso internacional sobre educación ambiental, organizado por UNESCO/PNUMA y que tuvo lugar en Moscú en 1987), por lo que resulta necesario que se promueva y potencie en Galicia un plan de estas características.

FONDOS Y AYUDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

A lo largo de los últimos años, la actividad de fomento en el campo del medio ambiente ha alcanzado una importancia creciente. Así, a todos los niveles de la administración, se han dotado multitud de subvenciones, fondos y ayudas financieras para promover la protección del medio ambiente. A continuación de forma sintética expondré los fondos y ayudas en materia de medio ambiente más relevantes a nivel comunitario, a nivel del Estado español y de la Comunidad Autónoma gallega, destacando fundamentalmente aquellos programas dirigidos a las administraciones locales.

A/ AYUDAS FINANCIERAS DE LA COMUNIDAD EUROPEA A GALICIA

Las ayudas financieras de la Comunidad Europea revisten dos formas principales: las subvenciones procedentes de los fondos estructurales comunitarios y los préstamos otorgados por el Banco Europeo de Inversiones (BEI).

1. Fondos Estructurales Comunitarios

a/ Introducción: creados para corregir los desequilibrios regionales en la comunidad y desarrollar ciertos sectores económicos en declive. Así los fondos estructurales contemplan entre sus objetivos específicos acciones ambientales como: abastecimiento de agua, tratamiento de aguas residuales, gestión de residuos, gestión de espacios naturales, ayudas a las tecnologías limpias, etc.

- Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).
- Fondo Social Europeo (FSE).
- Fondo Europeo Agrario de Orientación y Garantía (FEOGA).
- Instrumento Financiero de Orientación de la Pesca (IFOP).

b/ Iniciativas comunitarias: son instrumentos específicos de la política estructural de la Comunidad Europea que la Comisión propone a los Estados miembros, para apoyar actuaciones que contribuyan a resolver problemas que revisten una dimensión europea especial. Algunos contemplan actuaciones en materia de medio ambiente, destacando:

- Interreg II.
- Leader II.
- Pyme.
- Urban.
- Pesca.

c/ Marcos comunitarios de apoyo. El Plan de Desarrollo Regional de Galicia (PDRG): la aplicación de los fondos estructurales han dado como resultado unos “*Marcos Comunitarios de Apoyo*”. Se trata de una suerte de contratos entre los Estados miembros y la Comisión (como gestora de los fondos) para la ejecución de los mismos con una estrecha colaboración entre ambas instancias. Para su elaboración, los Estados miembros o las autoridades designadas por ellos - en particular, las regiones- (Comunidades Autónomas en España) preparan unos planes plurianuales en los que establecen sus necesidades y sus objetivos prioritarios. La ayuda comunitaria al sector medioambiental español en el período 2000-2006 ha supuesto un total de 13.823 millones de euros (de los cuales 8.414 provendrán 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.).

2. El instrumento financiero de la comunidad para el medio ambiente (Life)

Se trata del único instrumento financiero de apoyo a la política ambiental de la Unión Europea con la finalidad de contribuir al desarrollo y a la ejecución de la política y de la legislación comunitaria ambiental. Life es el instrumento creado en apoyo de las directrices fijadas por los Programas de acción ambiental comunitarios. Su aplicación persigue objetivos muy concretos cuyo fin sea la integración del medio ambiente en los distintos campos del desarrollo económico. En el apartado Life-Medio Ambiente, se contemplan, de forma específica, medidas a favor de las autoridades locales teniendo en cuenta su vital protagonismo y sus importantes responsabilidades en materia de ordenación del territorio y planificación del desarrollo local. Por regla general, hay que decir que la contribución financiera de Life a los diferentes proyectos alcanza, el 30% del coste total de los mismos.

3. Fondo de Cohesión

El Fondo de Cohesión se creó en 1994 para facilitar la participación de los Estados miembros, que tienen un PNB per cápita inferior al 90% de la media comunitaria, en la fase final de la Unión Monetaria y Financiera. Este Fondo proporciona una contribución financiera a proyectos en los sectores del medio ambiente y de las redes transeuropeas en materia de infraestructuras de transporte. A través de este Fondo, la Comunidad financia hasta el 85% del coste de proyectos concretos y hasta el 100% de estudios preparatorios. España se ha visto beneficiada, en proyectos relacionados con la reducción y corrección de la contaminación industrial; estudio, desarrollo y difusión de la información ambiental; regeneración, restauración y mejora del tejido urbano y de las zonas litorales, así como sus obras y canalizaciones. En cuanto a los proyectos ambientales, la Dirección General XI de la Unión Europea debe asegurar la coordinación y la coherencia de los proyectos con las demás intervenciones ambientales financiadas por el presupuesto comunitario, apreciar si los proyectos o los conjuntos de proyectos pueden tener un efecto significativo sobre el medio ambiente y evaluar la contribución de dichos proyectos a la puesta en práctica de la política ambiental comunitaria. Cabe destacar que España, estos últimos años, ha centrado sus prioridades ambientales de inversión del Fondo de Cohesión en la ejecución del Plan Hidrológico Nacional (PHN).

4. Banco europeo de inversiones (BEI)

Su función es respaldar con créditos, a medio y largo plazo y con tipos de interés competitivos, inversiones ajustadas a los principales objetivos de las políticas comunitarias, entre ellos la protección y mejora del medio ambiente.

B/ LAS AYUDAS PÚBLICAS EN MATERIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DEL ESTADO ESPAÑOL

Las ayudas públicas (subvenciones, bonificaciones fiscales), son transferencias corrientes desde los presupuestos de las administraciones públicas a las administraciones públicas, plantean importantes problemas jurídicos ya que deben ser compatibles con las reglas que disciplinan la política comunitaria de la competencia; disponiendo la Comisión Europea de facultades de control sobre los regímenes de ayuda existentes en los Estados miembros, que están obligados a informar a aquella. Al objeto de conocer las peculiaridades de las ayudas de Estado en materia ambiental, la Comunidad Europea aprobó unas directrices que deben seguirse por los Estados miembros. La política de control de las ayudas y la política ambiental deben complementarse para aplicar correctamente el principio de “*quien contamina paga*”. Estos últimos años se han firmado numerosos convenios de colaboración entre el Estado (primero el Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente y después el Ministerio de Medio Ambiente) y las Comunidades Autónomas, cofinanciadas por el Fondo de Cohesión de la Unión Europea, para el desarrollo conjunto de actuaciones encaminadas a la disminución de residuos urbanos mediante la recogida selectiva de basuras, la financiación y ejecución de obras de rehabilitación de espacios contaminados en aplicación del Plan Nacional de Residuos Industriales y Recuperación de Suelos Contaminados, el saneamiento y depuración de las aguas residuales urbanas, etc.

C/ LA ACTIVIDAD DE FOMENTO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA GALLEGA

La Ley 1/95 de Protección Ambiental de Galicia (en su Art. 2º, 1), recoge entre sus objetivos prioritarios: “*de fomento de las actuaciones dirigidas a regenerar los deterioros y degradaciones producidas en el medio ambiente*”. La Xunta de Galicia ha aprobado durante los últimos años diversos tipos de ayudas dirigidas a la promoción de actividades de mejora ambiental, que se enumeran a continuación: fomento de la agricultura ecológica, promoción de la producción forestal y conservación de los bosques autóctonos, prevención y extinción de incendios, fomento de la riqueza cinegética, mejora del medio ambiente industrial, mejora, restauración y divulgación del medio natural, incentivos para el desarrollo económico y fomento de la actividad empresarial de Galicia, ayudas a industrias y empresas mineras para el desarrollo de actividades encaminadas a disminuir el deterioro del medio ambiente, implantación de Agenda 21 Local en mancomunidades y concellos de Galicia, etc.

En relación a las Entidades Locales, la Xunta de Galicia (a través de la COPTOV, CMA y CI) ha desarrollado estos últimos años varios programas de ayudas de naturaleza ambiental:

- Gestión de residuos urbanos, dando preferencia a la reutilización, reciclado y valorización de sus componentes.
- Está fomentando la colaboración técnica o financiera de la Administración hidráulica de Galicia con las entidades locales en materia de abastecimiento y saneamiento de aguas.
- Realización de auditorías energéticas en los municipios, con la finalidad de mejorar la eficacia energética de sus instalaciones de servicio público.

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

a/ Instrumentos preventivos de gestión ambiental

Los instrumentos preventivos tienden a evitar que los impactos se produzcan. A su vez se pueden clasificar en:

- **Primarios:** la formación, la sensibilización y la educación, de la población, de los planificadores, de los proyectistas, de los gestores, de los agentes sociales y de todos los estamentos implicados en la producción y el consumo.
- **Secundarios:**
 - La normativa en materia de calidad ambiental: conjunto de disposiciones legales y administrativas que fijan los límites aceptables de los parámetros ambientales (traducción al lenguaje jurídico de una racionalidad técnica). La Unión Europea dispone de un amplio abanico de directivas de carácter ambiental, de obligatoria trasposición para los países miembros, además de la legislación nacional y autonómica propia.
 - La investigación básica, la investigación aplicada (tecnologías apropiadas, tecnologías limpias, mejor tecnología disponible y económicamente viable), la experimentación, la difusión/extensión de la tecnología de prevención y corrección.
 - La recogida de información y su acceso al público.
- **De gestión propiamente dicha:**
 - La planificación: “*proceso racional de toma de decisiones*” en todas y cada una de sus múltiples formas: nacional, regional, local y particular; integral y sectorial; física, económica y social; espacial; urbana y rural; a corto, medio o largo plazo; a condición de que incorpore un diagnóstico correcto y completo del medio físico: del territorio y sus recursos. El tipo de planificación que mejor cumple este papel preventivo es la ordenación territorial o su equivalente, la planificación integral. Una correcta localización y un riguroso control del uso del suelo, son el punto de partida para la integración ambiental de las actividades.
 - La concepción de los proyectos de obras y actuaciones con sensibilidad ambiental, surge de la idea de que proyecto y entorno deben integrarse en un único sistema armónico. Metodológicamente esto implica analizar y valorar el medio como marco de referencia para la concepción del proyecto, buscar muchas soluciones alternativas al problema que se desea resolver, evaluarlas incluyendo los factores ambientales y desarrollar el proyecto después.
 - La evaluación de impacto ambiental, en cuanto proceso encaminado a identificar, predecir, interpretar, prevenir y comunicar, por vía preventiva, el efecto de un proyecto sobre el medio ambiente y en cuanto instrumento/procedimiento administrativo de control de proyectos que, apoyado en un estudio técnico sobre las incidencias ambientales de un proyecto (EIA) y en un trámite de participación pública, permite a la autoridad ambiental competente emitir una declaración de impacto ambiental rechazando, aprobando o modificando el proyecto.

b/ Instrumentos correctivos de gestión ambiental

Se dirigen a modificar las acciones que originan impactos para reducirlos o evitarlos. Son de dos tipos: orientados a las actividades agentes de incidencias y orientados a los productos o servicios de tales actividades.

- **Orientados a las actividades agentes de incidencias: auditoría ambiental.** La auditoría ambiental (asociada a los sistemas de gestión medioambiental -SGMA- en la explotación de las obras) es un proceso encaminado a la evaluación sistemática, documentada, periódica y objetiva de las actividades productivas para detectar su situación en relación con los requerimientos o estándares aceptados de calidad ambiental. Está regulada en la Unión Europea,

por el Reglamento CEE 1836/93 por el que se permite que las empresas se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría ambientales. Su aplicación surge de una idea revolucionaria que adopta la Unión Europea, que los problemas ambientales no son sino el reflejo del comportamiento de los agentes sociales: empresas y consumidores. Es a ellos a quienes se dirige preferentemente la acción pública en la idea de que la adaptación ambiental de las industrias repercutirá favorablemente en su gestión y de que los consumidores se vean motivados por el comportamiento ambiental de aquellas; así el medio ambiente irrumpe con fuerza en la gestión empresarial, que debe atender a una legislación cada vez más restrictiva, a exigencias de clientes y consumidores, a conflictos derivados de impactos ambientales, al acceso a ayudas y subvenciones, y a su imagen. La competitividad de una empresa y su supervivencia a medio plazo, exigen la inclusión del factor ambiental en su gestión. La adhesión al sistema de auditorías proporciona importantes ventajas en el campo de la promoción comercial, resulta indispensable para asegurar el cumplimiento de la normativa vigente en la materia y se revela como un magnífico acicate de modernización que se concreta en una más eficiente utilización de materias primas y energía, en la mejora de los procesos productivos y calidad de los productos y en la minimización de los efluentes. En definitiva en una mejora de la competitividad.

- **Orientados a los productos o servicios de tales actividades: etiquetado ecológico.** El etiquetado ecológico (también llamado etiqueta ecológica o ecoetiqueta) está regulado por el Reglamento CEE 880/92, por el que se puede autorizar la utilización del correspondiente logotipo -etiqueta ecológica-, en la promoción de los productos, garantizando al consumidor que no son dañinos para el medio ambiente y para su salud, en todo su ciclo: *“desde la cuna a la tumba”*, en cuanto a materias primas utilizadas, a los procesos de fabricación, a los embalajes, a la distribución y a la eliminación de los residuos una vez consumido el producto.

c/ Instrumentos curativos de gestión ambiental

Se dirigen a los factores ambientales una vez alterados con el fin de restaurarlos, reformarlos, rehabilitarlos y poner en valor recursos ociosos. Se enumeran a continuación:

- **Recuperación/restauración:** llevar a los factores ambientales alterados a la situación que tenían antes de sufrir la alteración.
- **Reformación:** crear las condiciones necesarias para que se desarrolle un ecosistema estable.
- **Rehabilitación:** tratarlos para otros usos distintos del primitivo.
- **Puesta en valor de recursos ociosos:** acondicionarlos para que puedan ser aprovechados de diferentes maneras.

Se cuenta con la tecnología en materia de conservación, mejora, restauración, rehabilitación y puesta en valor de recursos naturales. Destacar el tratamiento de espacios degradados, por la magnitud del problema y por el desafío tecnológico que representan, como se desprende de la simple relación de tipos de espacios que requieren tratamiento: espacios agrícolas marginales, espacios deforestados y erosionados, espacios periurbanos, espacios afectados por la construcción de infraestructuras lineales y otras obras públicas, espacios residuales abandonados por pérdida de uso y/o función (ferrocarriles, vías pecuarias), espacios afectados por actividades mineras, espacios degradados por actividades turísticas y recreativas, espacios degradados por acumulación de vertidos, espacios contaminados, espacios ocupados por agricultura bajo plástico, espacios industriales en declive, otros, etc.

d/ Instrumentos potenciativos de gestión ambiental

Se refieren a la tecnología para:

- Aumentar la resiliencia o capacidad de los factores ambientales para soportar alteraciones.
- Mejorar la homeostasia de los ecosistemas, es decir, su capacidad para reaccionar ante influencias externas, lo que en definitiva significa aumentar la reversibilidad del sistema. Un claro ejemplo de ello son las acciones para mejorar la sanidad y el vigor de la vegetación o la fauna, la ampliación de la superficie de ciertos ecosistemas, etc.

e/ Otros instrumentos de gestión ambiental:

- Instrumentos fiscales, económicos y de mercado para apoyar estrategias ambientales.

f/ Complementariedad y sinergia entre los instrumentos

Estos instrumentos se refuerzan mutuamente cuando se utilizan de forma complementaria en todas las fases del proceso que va desde que surge la idea de realizar una infraestructura hasta su plena explotación. Incorporar el medio ambiente a las infraestructuras significa: sensibilizar, educar y formar a los agentes y usuarios; investigar, experimentar y preparar bases de datos; planificar y proyectar con sensibilidad ambiental; aplicar la EIA y verificar el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental; incorporar sistemas de gestión ambiental a la explotación de las infraestructuras; realizar auditorías ambientales; practicar marketing ecológico; restaurar, reformar y rehabilitar los espacios degradados por las infraestructuras; aplicar subvenciones, ayudas, sanciones, impuestos, tasas a la gestión ambiental.

MUNICIPIOS SALUDABLES Y SOSTENIBLES

Los municipios como instancias políticas autónomas están viviendo en el viejo continente, un renacimiento y muchos autores proponen una *“Europa de las ciudades”* como complemento necesario del proyecto europeo, actualmente en construcción, si bien deberán disponer de mayores medios y recursos humanos para hacer frente a las nuevas exigencias que tendrán que afrontar en el siglo XXI en materia de medio ambiente y salud. En esta línea cabe destacar:

- Proyecto europeo “Healthy Cities”.
- Carta Europea sobre Medio Ambiente y Salud.
- Movimiento de Ciudades Sostenibles y las Cartas institucionales surgidas en Europa.
- Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal.

Proyecto “Healthy Cities”

Ante la problemática de salud surgida a nivel mundial nos encontramos con la propuesta de la OMS: *“La vía hacia la salud para todos en Europa”* (hacia una nueva salud pública). Esta *“política europea de salud para todos”* pretende de forma global, intersectorial y con la participación ciudadana contribuir a dar solución a los problemas actuales. Son cuatro los elementos principales que constituyen los pilares básicos de este nuevo concepto de salud, entre los que cabe destacar la importancia que tienen los estilos de vida de nuestra sociedad actual (tabaco, excesos en la alimentación, falta de ejercicio físico, estrés, abuso de alcohol, etc.) que constituyen las causas principales del deterioro de la salud en Europa y la reducción de los factores de riesgo procedentes del medio ambiente. A semejanza de las propuestas higienistas y sanitarias pone el énfasis en el medio ambiente entendido este tanto en sus vertientes físicas como psico-sociales, haciendo accesible y asequible a todos los grupos sociales: alimentos sanos, aires y aguas limpios, áreas libres del humo del tabaco, instalaciones para la práctica deportiva, viviendas y lugares de trabajo sin riesgo para la salud.

La aplicación de la Carta de Otawa y la Estrategia de Euro / OMS Salud para Todos en el año 2000 ha generado desde 1987 un movimiento o proyecto llamado *“Ciudades saludables”* por tener como ámbito de aplicación el municipio (es la concreción a nivel local de lo que se ha denominado *“La Nueva Salud Pública”*) y como objetivos generales:

- La sensibilización de la ciudadanía, los políticos y los técnicos.
- La elaboración de políticas locales de salud pública, intersectoriales.
- La creación de ambientes favorecedores para la salud (laborales, domésticos, escolares, de tiempo libre).
- El refuerzo de la participación ciudadana.
- El apoyo de las habilidades locales en el proceso.
- Finalmente, replantear la gestión de la propia ciudad y sus servicios, entre ellos la asistencia sanitaria.

En Lisboa en el año 1987, en una reunión auspiciada por la OMS, y en la que participaron representantes de 21 ciudades, se establecen los criterios del proyecto *“Ciudades saludables”*. Este proyecto internacional de la OMS que pretende conseguir un firme compromiso político en toda Europa a favor de la Salud Pública, se desarrolla en fases de cinco años. El movimiento ha crecido de forma espectacular, ya que 25 países disponen ahora de redes de ciudades comprometidas con la mejora de la salud de la población aplicando los principios de Salud para Todos.

Cabe destacar una serie de factores que han propiciado un desarrollo tan rápido del proyecto *“Ciudades saludables”*:

- El discurso de *“La Nueva Salud Pública”* se puede convertir en realidades palpables de este proyecto.
- Los municipios como instancias políticas autónomas están viviendo en el viejo continente, un renacimiento y muchos autores proponen una *“Europa de las ciudades”* como complemento necesario del proyecto europeo, actualmente en construcción.
- La salud es una de las reivindicaciones que con mayor frecuencia los ciudadanos dirigen a las autoridades locales (*“derecho del ciudadano a la salud”*).
- Las entidades locales han redescubierto su potencial de creación de salud y bienestar a través de las políticas no sanitarias (urbanismo, empleo, servicios sociales, etc) y no asistencialistas, que posibiliten el desarrollo individual y comunitario.

Desde entonces se han ido incorporando ciudades al proyecto, habiéndose desarrollado redes a nivel estatal y regional en numerosos países europeos y no europeos, entre los que cabe destacar la presencia de España (el Ministerio de Sanidad y Consumo en una Resolución de 14 de marzo de 1988, da publicidad al Convenio suscrito entre el Ministerio de Sanidad y Consumo (MSC), el presidente de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) y el alcalde de Barcelona, para establecer el programa de creación de la Red Española de Ciudades Saludables (RECS) y CCAA del Estado español. Desde 1993 se ha producido en las Administraciones sanitarias, central y autonómicas, una revitalización del proyecto *“Ciudades saludables”*, lo que ha propiciado la creación de una Comisión Interredes, que ha elaborado un *“Plan Estratégico 1994-98 de la Red Española del Proyecto de Ciudades Saludables”*, que tuvo como objetivos fundamentales: la mejora de la organización y coordinación del proyecto en España, aumentar la visibilidad del proyecto y clarificar la difusión de ideas y potenciar la participación. Las dos primeras fases de la Red Europea del proyecto *“Ciudades saludables”* (1987-1992 y 1993-1998), requerían el desarrollo de los aspectos de equidad en salud, de participación ciudadana y de promoción y de protección de la salud.

Cabe destacar la Declaración de Atenas para Ciudades Saludables (23/06/1998), que inicia la fase III (1998-2002) del proyecto “*Ciudades saludables*” de la OMS, en la que se incorporan nuevos elementos con la estrategia de Salud para Todos en el siglo XXI y fundamentalmente los acuerdos y recomendaciones de la Cumbre de Río (Agenda 21) sobre desarrollo sostenible y la necesidad de una planificación más integradora de todos los sectores que influyen en la salud de los ciudadanos. Esta 3ª fase, requiere un mayor trabajo en los aspectos medioambientales, urbanísticos y sociales desde un enfoque integrador de los problemas y sus soluciones. La Red Europea en su fase III, estaba integrada por 40 ciudades de la Región OMS-Europa, siendo San Fernando de Henares (Madrid) la ciudad española incorporada en la misma. La Red Española de Ciudades Saludables constituida por 36 ciudades, entre las que cabe destacar la presencia de las ciudades gallegas Ferrol, Lugo y Ourense. Desde la FEMP, se propició, a través de un grupo de trabajo específico de la Red Española de Ciudades Saludables, la elaboración de un documento: “*Estrategia de futuro de la Red Española de Ciudades Saludables*”, presentado en Madrid, el 22/02/01, al objeto de dar un nuevo impulso a la RECS y al proyecto “*Ciudades saludables*”. En España, cabe destacar las Redes Autonómicas de Ciudades Saludables: la Red Andaluza, la Red de Castilla-La Mancha, la Red Madrileña y la Red Catalana, habiendo desaparecido la Red de la Comunidad Valenciana y la Red del País Vasco, mientras que la Red de Navarra se ha transformado en Red de Sostenibilidad.

Lo que preocupa a la población, respecto a la contaminación ambiental, es el riesgo que supone para su salud. La nueva política de Salud para Todos establecida por la Oficina Regional Europea de la OMS, “*Salud para Todos en el siglo XXI*”, aprobada en la 51 Asamblea Mundial de la OMS, celebrada en 1998, reconoce que la evolución de la situación sanitaria mundial exige que se lleve a efecto la “*Política de Salud para Todos para el siglo XXI*” mediante políticas y estrategias regionales y nacionales pertinentes. Para conseguir esta política, se establecieron 21 objetivos, entre los que cabe destacar el objetivo 10: un entorno físico sano y seguro.

Carta Europea sobre Medio Ambiente y Salud

La necesidad de acercar las acciones de las dos áreas y definir un marco común ha quedado reflejada en la Carta Europea sobre Medio Ambiente y Salud adoptada por los ministros de Sanidad y de Medio Ambiente de la Unión Europea (1989). Teniendo en cuenta los siguientes hechos: la estrategia seguida por la OMS con vistas a una “*Salud para todos en Europa*”, y el informe de la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y el Desarrollo y la Perspectiva Ambiental para el Año 2000 y los Años Posteriores relacionada con el citado informe (las resoluciones 42/187 y 42/186 de la Asamblea General de las Naciones Unidas y la resolución WHA 42.26 de la Asamblea Mundial de la Salud), los Ministros de Medio Ambiente y de Sanidad de los Estados miembros de la Región Europea de la OMS, reunidos por primera vez en Frankfurt (1ª Conferencia sobre Medio Ambiente y Salud, 7-8/12/1989) con el fin de impulsar las medidas de planificación y control del medio ambiente relacionados con los aspectos sanitarios han adoptado la Carta Europea sobre Medio Ambiente y Salud, que es una declaración de principios y de derechos fundamentales que se basan en la prevención y afectan a todos los sectores de la sociedad. Por ej. señala la utilización de tecnologías, actividades y productos que estén consagrados como de escaso impacto ambiental, la evaluación del riesgo, el impulso de la toxicología y epidemiología ambientales y la educación en los aspectos ambientales de la salud. Mediante esta carta se recomiendan procesos de diagnóstico que permitirán disponer de información y adecuar la gestión con el fin de impulsar las acciones necesarias que permitan un desarrollo sostenible de acuerdo con las directrices comunitarias.

En la 2ª Conferencia de Ministros de Sanidad y de Medio Ambiente, celebrada en Helsinki (1993), se marcó el ámbito de la “*Salud Ambiental*” que comprende los aspectos de la salud humana que estén determinados por el medio ambiente e incluye tanto los efectos patológicos causados directamente por el medio ambiente (agentes físicos, químicos o biológicos) como los efectos indirectos sobre la salud y el bienestar de otros muchos factores del entorno humano como son:

- El medio ambiente natural (flúor, aflatoxinas, radiactividad).
- Contaminación (aire, agua, suelo, alimentos, energía).
- Actividades personales (trabajo, transporte, recreo, vivienda).
- Médico-sanitarios (cobertura, extensión de Servicios de Salud).
- Estilos de vida (tabaco, alcohol, hábitos alimentarios, drogas).
- Socioeconómicos (paro, seguridad social).
- Demográficos (estructura, densidad, fecundidad).
- Políticos (inestabilidad, cambio de objetivos, etc.).

La fuerte conexión entre medio ambiente y salud se reconoce expresamente en la 3ª Conferencia Ministerial del Medio Ambiente y la Salud (Londres, junio de 1999).

Movimiento de Ciudades Sostenibles y Cartas institucionales surgidas en Europa

Destacar el movimiento de Ciudades Sostenibles y las Cartas institucionales surgidas en Europa: “*Carta de las ciudades europeas hacia la sostenibilidad*” (La Carta de Aalborg, 1994) y el Plan de Actuación de Lisboa de 1996; así como la Declaración de Hannover de los líderes municipales en el umbral del siglo XXI (2000).

La Carta de Ciudades Sostenibles, se aprobó en Aalborg (Dinamarca) en 1994 y está auspiciada por la Unión Europea. La adhesión a este documento significa adquirir una serie de compromisos para la solución de problemas ecológicos, pero también sociales. Cabe destacar la Red Internacional de Ciudades Sostenibles, con origen en la Agenda 21 y en Hábitat, pretende sensibilizar y presentar actividades y campañas para alcanzar el desarrollo sostenible, fundamentalmente en el campo medioambiental, aunque se tengan en cuenta sus efectos sobre la salud.

AGENDA 21 LOCAL APLICABLE A LA GESTIÓN MUNICIPAL

Es un sistema en el que las autoridades locales trabajan en colaboración con todos los sectores de la comunidad local para preparar los planes de acción con el fin de aplicar la sostenibilidad a escala local, si bien tiene de especial, que se trata de un mandato acordado por NNUU en Río de Janeiro, por el que reconoce el papel clave de las autoridades locales a la hora de lograr la sostenibilidad local, y trata de demostrar la responsabilidad global tanto para reducir los impactos ambientales como para compartir las experiencias de otras comunidades, y se demanda la participación de todos los sectores de la comunidad local; y tiene como principios: el desarrollo sostenible, la solidaridad intergeneracional, la calidad de vida, la equidad, el principio de precaución y el pensamiento holístico. La Agenda 21 Local tuvo su origen en el Programa 21 de la Cumbre de Río de Janeiro (1992), que en su estructura destaca: Sección Primera: dimensiones sociales y económicas; Sección Segunda: conservación y gestión de los recursos para el desarrollo; Sección Tercera: fortalecimiento del papel de los grupos principales; Sección Cuarta: medios de ejecución. La finalidad de la Agenda 21 Local es fomentar aquellas medidas encaminadas a conseguir un mundo próspero, justo, habitable, fértil, compartido, limpio y de las personas. La Agenda 21 Local tiene un nivel de implantación importante, ya que en la actualidad existen en el mundo más de 2000 autoridades locales, de 64 países diferentes que están comprometidos en este proceso y de aquellos unos 1000 son de Europa. En España, en el 2001 eran casi 300 los municipios firmantes del compromiso de adhesión a la Carta de Aalborg que han iniciado el desarrollo de la Agenda 21 Local, estando muchos otros en proceso de hacerlo. Sumarse a esta iniciativa supone: el compromiso municipal de estimular el desarrollo de medidas encaminadas a hacer compatibles el medio ambiente con el desarrollo social y económico del propio municipio; además hacerlo de una forma estructurada y planificada. Con el fin de desarrollar la Agenda 21 Local de una manera efectiva, el Código de Buenas Prácticas Ambientales para la normalización de la gestión medioambiental en los municipios de España, publicado por la FEMP en el año 2000, propone la aplicación de dos instrumentos: la realización de una auditoría medioambiental y la puesta en marcha de un Plan de Participación Social (instrumentos que no son independientes, deben entenderse ambos como parte de un mismo proyecto y por tanto necesarios para alcanzar el objetivo de la Agenda 21 Local en el propio municipio).

a/ Iniciativas de las autoridades locales en apoyo del Programa 21

- Bases para la acción (28.1).- Como tantos de los problemas y de las soluciones de que se ocupa el programa 21 se relacionan con las actividades locales, la participación y cooperación de las autoridades locales constituirán un factor determinante para el logro de los objetivos del programa. En su carácter de autoridad más cercana al pueblo, desempeñan una función primordial en la educación y movilización del público en pro del desarrollo sostenible.
- Objetivos: conseguir una vivienda adecuada para todos y lograr unos asentamientos humanos sostenibles (el Programa Hábitat II-Plan de Acción Mundial, dirigido a mejorar las condiciones de vida de la humanidad en un mundo en proceso creciente de urbanización, desde unas bases de sostenibilidad, que ejerce su acción en España a través del Ministerio de Fomento).
- Actividades (28.3).- Cada autoridad debería iniciar un diálogo con sus ciudadanos, organizaciones locales y empresas privadas y aprobar un “*Programa 21 Local*”. Mediante la celebración de consultas y la promoción de consenso, las autoridades locales recibirían aportes de la ciudadanía y las organizaciones cívicas, empresariales e industriales locales y obtendrían la información necesaria para formular las mejores estrategias.
- Medios de ejecución: financiación y evaluación de los costos, y desarrollo de los recursos humanos y aumento de la capacidad.

b/ Papel de las autoridades locales en la Agenda 21 Local

- Representan a la comunidad local y trabajan en su nombre.
- Tienen un papel planificador muy significativo.
- Encaminan o influyen en muchos de los servicios de los que depende la calidad de vida local.
- Gestionan gran parte del ambiente natural y construido.
- Pueden influir mucho en la sociedad mediante la educación, asesoramiento e información.
- Pueden catalizar asociaciones y otras ONGs.
- Tienen grandes impactos directos respecto de los consumidores, compradores y empresarios.

c/ Características potenciales de una comunidad sostenible

- Utilización racional de los recursos y minimización de los residuos.

- Limitación de la contaminación.
- Protección de la biodiversidad.
- Acceso económico a la vivienda, agua y combustibles.
- Creación de espacios saludables.
- Acceso a la información.
- Participación ciudadana en la toma de decisiones.

d/ Proceso de la Agenda 21 Local

1°. Actuaciones de las autoridades locales y municipales:

- Gestión y mejora de la actuación sostenible del municipio.
- Integración de la sostenibilidad en los proyectos, planes, programas y actividades del municipio.

2°. Actuaciones sobre toda la comunidad local:

- Incremento de la concienciación y educación.
- Asesoramiento e implicación de toda la comunidad y el público en general.
- Actuaciones de los estamentos implicados.
- Creación de una estrategia local sostenible o un plan de acción.
- Medición, control, información y revisión del proceso.

e/ Agenda 21 Local: elementos básicos de la estrategia

- Una visión de conjunto que ha de:
 - Identificar los principales temas de sostenibilidad y los objetivos de cada área.
 - Establecer objetivos explícitos de la calidad de vida de la zona.
 - Ofrecer un retrato guía para el desarrollo de la comunidad.
- Un Plan de acción que decide qué organizaciones y representantes han de emprender la acción y cuándo:
 - Determinación de objetivos a largo plazo.
 - Integración de los aspectos sociales, económicos y ambientales.
 - Las acciones pueden dividirse según la situación local, sectorial o geográfica.
- La aplicación de los mecanismos que incluyen:
 - Cómo se lograrán los objetivos.
 - Cómo se valorarán la actuaciones.
 - Cómo se revisará y actualizará la estrategia con el paso del tiempo.

Código de Buenas Prácticas Ambientales para los Municipios (CBPA)

El Código de Buenas Prácticas Ambientales para la normalización de la gestión medioambiental en los municipios de España, publicado por la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), es una obra que pretende servir de guía a las corporaciones locales españolas al objeto de favorecer las técnicas de gestión ambiental. A su vez representa una opción singular de nuestro país para planificar y desarrollar la Agenda 21 Local, así como un punto de referencia para la puesta en marcha de los sistemas de gestión medioambiental (SGMA) que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y a proteger su salud. El CBPA es una herramienta útil y eficaz para los municipios españoles que sin duda contribuirá a desarrollar políticas ambientales de desarrollo sostenible en el comienzo de este nuevo siglo. Si bien esta filosofía aún está en sus inicios, en los próximos años los municipios tendrán que desplegar una gran actividad en este aspecto. Para ello tendrán que contar con más recursos de todo tipo y con infraestructuras que les permitan desarrollar en profundidad este tipo de política. La FEMP, ha considerado la necesidad de proporcionar a los municipios una metodología para llevar a cabo la gestión ambiental, que garantice la utilización de métodos que tengan una base sólida desde el punto de vista científico, y que en definitiva sirva de marco común para todos los municipios que quieran servirse de este instrumento, sobre todo si tenemos en cuenta que esta herramienta (CBPA) se adapta a la situación de cada municipio, independientemente que hayan iniciado la planificación de su política ambiental o empiecen de cero.

El CBPA consiste básicamente en una guía metodológica que unifica los mecanismos para llevar a cabo la gestión ambiental de forma que sea comparable. Consta de 2 herramientas: la Agenda 21 Local y SGMA según la norma ISO 14001.

Esta obra se presenta en 3 versiones diferentes: guía-llave (de fácil manejo, de carácter divulgativo que resume el contenido del código), manual de trabajo (dirigido a técnicos y responsables de las áreas de medio ambiente de las corporaciones locales) y código.

GESTIÓN SANITARIA DEL MEDIO AMBIENTE: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

La degradación del medio constituye uno de los problemas más graves con los que se enfrenta actualmente la humanidad. La lucha contra la contaminación debe ser preventiva antes que curativa. El medio ambiente está siendo objeto de medidas preventivas y correctoras de su degradación ante las amenazas y agresiones que puede ocasionarle las actividades humanas, sobre todo las derivadas de un desarrollo indiscriminado. Tanto los dirigentes como los especialistas en medio ambiente tenemos que potenciar al máximo la puesta en marcha de acciones preventivas para evitar los daños que los riesgos del medio están acumulando sobre nosotros, ya que el ambiente de una comunidad es un condicionante de su bienestar social, sanitario y económico, tanto para su bien como para su mal. Enfoques sectoriales, parciales, no serán suficientes en el futuro para corregir los riesgos ambientales. La planificación y la implementación de estos planes deben comprender el ambiente en su totalidad y no solamente un programa de agua en un área, uno de contaminación atmosférica en otra y de residuos urbanos en algún otro lugar. El concepto de “*ambiente*” enfocado de forma integral implica una aproximación multidisciplinaria a sus problemas. De ahí la importancia de reunir conocimientos, trabajo y técnicas de disciplinas, así como profesionales diversos, estableciendo prioridades, utilizando de la mejor manera posible los recursos disponibles y eligiendo las mejores técnicas, siendo fundamental que exista voluntad política de los líderes de la comunidad, de la imperiosa necesidad de poner en marcha planes de actuación que den soluciones a los problemas ambientales que afectan a la sociedad actual.

Cada vez se hace más necesaria una gestión higiénica del medio, para lo cual es preciso disponer previamente de un diagnóstico ambiental, como herramienta que va a contribuir a una gestión ambiental más eficaz. En este sentido cabe destacar la aparición en el año 1982 de dos publicaciones de interés:

1/ El Programa Experimental para la Higiene del Medio del MSC (1982).

2/ El Método Rápido de la OMS (1982).

El Programa Experimental de Atención al Medio del Ministerio de Sanidad y Consumo considera:	
1.	Las disfunciones del medio son factores condicionantes de enfermedad.
2.	La metodología propuesta es la inversa de la epidemiológica: no se buscan enfermedades, sino factores que potencialmente las pueden generar, con independencia de que la patología haya o no aflorado. Tiene pues, exclusivamente un carácter preventivo.
3.	La atención al medio, va a consistir, una vez conocidos los factores de riesgo, en la elección prioritaria de acciones sectoriales y extrasectoriales sobre el medio encaminadas a mejorar de la manera más efectiva el estado de salud para un mayor número de personas.

Para llevar a cabo la caracterización de los factores de riesgo, es necesario un abordaje global y simultáneo. Para ello se requiere un prediagnóstico rápido del medio, para lo cual la filosofía del método rápido de la OMS es adecuada (ver esquema).

Áreas donde se ejercen las acciones sanitarias	Sectores	Metodología empleada
I. Soporte físico	Aire Agua Suelo Vectores	Método rápido de la OMS
II. Actividades humanas	Escolares y académicas Asistenciales y cívicas Estractivas y transformadoras Transportes y comunicaciones Recreativas y culturales	Especificar para cada caso
III. Estructura	Hábitos y costumbres sociales Orden social y de la comunidad Ordenamiento jurídico general Reglamentación técnico-administrativa	

(ESQUEMA: EXPLICACIÓN BÁSICA DEL MÉTODO RÁPIDO DE LA OMS (1982))

I. Estimación inicial de la situación existente

Definición de la zona de estudio:

- a/ Identificación de la naturaleza e importancia de los distintos focos contaminantes y de residuos.
- b/ Establecer cuáles son los datos requeridos para su estudio, y dónde poderlos obtener.
- c/ Obtención, filtrado y síntesis de la información recogida.
- d/ Cálculo de la carga contaminante total para el aire, el agua y el suelo en base a la utilización de coeficientes de producción unitaria.

II. Interpretación del impacto ambiental de acuerdo a las características de la zona

Apreciación del impacto sobre la población y los recursos

III. Recomendación de acciones sanitarias

Recapitulación sobre donde ejercer la acción sobre el medio en aras a su máxima eficacia.

Evaluación de la eficacia de los programas anticontaminación existentes, y recomendaciones, si procede, para su mejora.

Precisión del método:

- En etapas sucesivas los resultados de este método deben ir contrastándose con los datos obtenidos por evaluación directa.

Método cartográfico:

- Dada la complejidad del origen de los factores de riesgo a considerar, se propone un método que pese a sectorializar, nos permita por superposición contemplar todo el conjunto, para lo cual se utiliza un método cartográfico, que consiste: sobre un mapa transparente se dibujan los riesgos de cada sector, se superponen todos los mapas, de manera que pueden definirse así áreas de máximo riesgo, mediante las cuales ya se puede presumir cual será la patología probable de cada zona, seleccionar hacia donde y como orientar la atención sanitaria, tanto en lo referente a recomendar acciones sobre el medio como a ajustar los programas de educación sanitaria / educación ambiental y de participación de la comunidad.

MESA REDONDA IV

O CAMIÑO CARA A SOSTIBILIDADE DA MARIÑA LUCENSE

MODERADORA: MARÍA JULIA MELGAR RIOL

XESTIÓN SOSTIBLE DOS RECURSOS MARIÑOS: A PESCA TRADICIONAL FRONTE Á ACUICULTURA

José Vicente PRIETO GONZÁLEZ

*Xefe do Servizo de Recursos Mariños da Delegación
da Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos da Xunta de Galicia en Lugo*

INTRODUCCIÓN

Ata fai relativamente poucos anos, a pesca e o marisqueo eran as únicas formas de explotar o mar en Galicia, a importancia desta actividade é tal que representa proximadamente o 10 % do PIB galego. Sen embargo, a sobreexplotación dos stocks, a contaminación das costas, e a situación económica e política mundial, están a poñer cada vez máis trabas ós nosos barcos para o acceso ós seus caladoiros tradicionais. Debido a iso, a produción de peixes e mariscos en Galicia está cada vez máis orientada á acuicultura.

Indudablemente, aínda queda moito moito camiño por percorrer, pero así coma a agricultura e a gandería foron evolucionando ó longo de miles de anos, a pesca e sobre todo o marisqueo, vense obrigado a cambiar todas as súas estruturas e os seus métodos de traballo en moi poucos anos.

A PESCA E O MARISQUEO EN GALICIA

O marisqueo é a actividade típica de Galicia por excelencia. A imaxe da mariscadora traballando na praia é un dos tópicos máis explotados polas guías de turismo sobre a nosa comunidade. As especies principais que se comercializan na costa lucense son: Percebe, cadelucha, longueirón e ameixas. A extracción realízase a pé, axudados por coitelos, sacho e fouciños. Inda que noutras zonas de Galicia o marisqueo a flote ten gran importancia, na costa lucense e no Ortegal non hai barcos que se adiquen a esta actividade.

Debido á baixada nas capturas, producida polo sobreesforzo pesqueiro, a contaminación e sobre todo, ás obras públicas realizadas sobre os bancos marisqueiros ou perto deles: Dragados, recheos, construción de pontes, portos etc. A produción marisqueira de Galicia á cada vez máis dependentes dos labores de cultivo e semicultivo. As confrarías mercan semilla de moluscos e colocan os exemplares, primeiro en mesas sobreelevadas, e cando os individuos acadan un tamaño suficiente, seméntanse directamente no substrato.

O feito de que os traballos se fagan na zona intermareal e infralitoral, permite que se poda facer un seguimento exhaustivo dos nosos recursos, tanto dos bancos naturais, coma dos parques de cultivos, esta actividade esta controlada exclusivamente pola Xunta de Galicia. Polas súas características, a maior parte das especies marisqueiras permiten unha intervención humana en todas as fases do seu desenvolvemento (producción de semilla, desdobles, limpeza dos parques, control de depredadores durante o crecemento etc)

Ó igual que fixeron os seus devanceiros, os pescadores actuais limítanse a facer unha recolección dos froitos que lles da a natureza, aínda que con certas limitacións. Hai que diferenciar a pesca de baixura, da de altura ou gran altura.

A pesca de baixura é a que se realiza cerca da costa, as embarcacións son de pequeno porte e se adican principalmente á pesca con Artes Menores (betas, nasas, miños, trasmallos, palangrillo, marisqueo etc) Inda que tamén hai embarcacións doutros censos coma volantas, palangre e cerco. A xornada de traballo é diaria e no caso de Galicia faise principalmente en augas interiores da Comunidade Autónoma e e nas do caladoiro nacional, polo que o control corresponde á Xunta de Galicia e á Administración do Estado.

No caso da baixura estase a probar con repoboacións experimentais de determinadas especies como é o rodaballo, soltando miles de alevíns marcados, en determinadas rías. Polo de agora é algo experimental, polo que non substitúe en ningún caso ás poboacións naturais, pero non cabe dúbida de que nun futuro próximo o resultado destes traballos poden suponer un grande impulso para os “stocks” das nosas costas.

A pesca de altura y gran altura realízase principalmente en augas internacionais. As embarcacións son de gran tamaño e pertencen a censos coma os de arrastre e palangre. O control desta poboacións é moi complexo e faise mediante tratados e convenios internacionais. Na Unión europea faise a través da Política Pesqueira Común (PPC), os convenios con terceiros países e a integración en organismos internacionais coma o ICCAT(*Comisión Internacional para la conservación de Atunes en el Atlántico Norte*). A natureza migratoria de moitas especies, a distancia á que están da costa, e o carácter plurinacional desta pesquerías, fan que o único control sobre estas poboacións sexa o do esforzo pesqueiro (e inda así, con moitísimas limitacións). Unha das propostas máis revolucionarias e polémicas que se escoitan

en determinados foros científicos é o de dar a concesión exclusiva da explotación dunha especie a determinadas empresas privadas ou asociación de armadores e que sexan estas as que controlen as poboacións.

A ACUICULTURA

A apreciable merma dos stocks das especies obxecto de captura e os atrancos que están a pór determinados países, cuíñas augas eran caladoiros tradicionais da nosa flota, está a producir un importante impulso da acuicultura en España, e sobre todo na costa galega. No caso de cumprirse os obxectivos do Plan Sectorial de Acuicultura de Galicia, a costa lucense converteríase no primeiro produtor mundial de rodaballo.

Obviamente, a instalación destas grandes unidades de produción cerca da costa ocasionan unha serie de agresións ó medio ambiente que hai que tratar de minimizar. Inda que hai determinados impactos nos que a propia empresa é a máis interesada en minimizar, coma é o caso dos verquidos. Pensemos que a tubería de captación de auga para as plantas, está situada forzosamente a moi pouca distancia da tubería de verquido, polo que un tratamento inadecuado dos residuos podería ocasionar a morte de todas as existencias.

Outra das vantaxes deste tipo de industrias é que o impacto paisaxístico é facilmente evitable e que no caso de ter que desmantelarse unha granxa mariña, pode repoñerse facilmente ó estado inicial sen demasiado esforzo, ó contrario doutro tipo de industrias moito máis contaminantes e que ocasionan graves modificacións no entorno.

AS POTENCIALIDADES DA MARIÑA LUCENCE CARA AO TURISMO SOSTIBLE

Salvador DÍAZ-ECHEVARRÍA ESTÉVEZ

Xefe de Recepción do Parador de Ribadeo

I. LA IMPORTANCIA DEL SECTOR TURÍSTICO Y SU RELACIÓN CON EN EL MEDIO AMBIENTE

La política turística del Gobierno tiene como principales objetivos la apuesta por la calidad y el desarrollo sostenible. No debemos olvidar que el turismo español, se sitúa en el segundo puesto del turismo mundial. La administración pública está fomentando la implantación de nuevas tecnologías y sistemas de formación en el sector turístico y está poniendo en marcha planes de excelencia y dinamización con importantes inversiones. La sociedad es cada día más sensible a los aspectos medioambientales y no sólo ve con agrado y satisfacción a las empresas que acometen actuaciones para contribuir al desarrollo sostenible, sino que lo demandan cada vez más.

Dentro del sector turismo, el sector hotelero tiene en sus manos la gran posibilidad de contribuir de forma muy importante al desarrollo sostenible, no sólo incorporando en su sistema general de gestión un sistema de gestión medioambiental, sino haciendo partícipes a los clientes de sus actuaciones y concienciándoles constantemente de la importancia que ello tiene en su propio beneficio, ya que les permitirá disfrutar del patrimonio natural y cultural de nuestro país durante su tiempo de ocio. Este es uno de los objetivos que Paradores está llevando a cabo.

II. LA POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL DE PARADORES

Uno de los objetivos de Paradores es la preservación de la naturaleza y la conservación del patrimonio monumental e histórico artístico de muchos edificios que acogen sus establecimientos, por ello continúa con el proceso de remodelación, rehabilitación y mejora de sus establecimientos, promoviendo siempre un turismo sostenible, donde la calidad del servicio y el trato al cliente se aúnan con el conocimiento y disfrute del entorno.

Paradores fundamenta sus políticas medioambientales en la consecución de tres objetivos fundamentales:

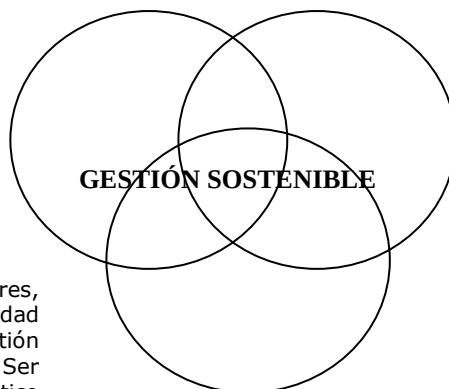
Objetivo 1:	Conservar el patrimonio monumental e histórico-artístico y promover un desarrollo sostenible del entorno de los Paradores.
Objetivo 2:	Extender de manera efectiva la Política Medioambiental en la Red de Paradores, a través de la implantación de un sistema de gestión medioambiental según el Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS).
Objetivo 3:	Sensibilización y extensión de la responsabilidad ambiental a nuestros proveedores, contratistas y clientes.

En PARADORES:

Nuestros empleados son el mejor valor. Formándoles y sensibilizándoles para su importante participación y responsabilidad en el desarrollo de la gestión sostenible y de la calidad.

En nuestras relaciones:

Hacer partícipes a proveedores, administraciones locales, clientes, sociedad en general, del compromiso con la gestión responsable de nuestro entorno. Ser dinamizadores del desarrollo turístico sostenible.



El sector:

Pioneros del mercado y vectores de una nueva manera de ver la gestión global de la empresa.

Como es sabido, cualquier cambio o implantación de un nuevo sistema en una organización es un gran reto. Dada la dispersión de nuestros establecimientos (92 en la actualidad) y la heterogeneidad de los mismos, desde el punto de vista de infraestructura, era necesario crear un plan estratégico que permitiera una implantación eficaz. Por este motivo se estableció que el proyecto que se pretendía llevar a cabo debía ser:

- **Firme:**
 - Impulsado por la más alta jerarquía de la presidencia.
 - Exigente pero basado en objetivos razonables y alcanzables en los plazos propuestos.
- **Claro:**
 - Utilizando conceptos concretos y adaptados a nuestras necesidades como sector y a las peculiaridades de la compañía.
 - Los objetivos debían de ser cuantificables, con el fin de poder establecer mecanismos de control que nos ayudasen a identificar tanto los logros como las dificultades.
- **Sencillo:**
 - Que pudiera quedar integrado dentro de las responsabilidades de los puestos de trabajo, sin necesidad de una dedicación desmesurada.
 - Que su implantación no fuera motivo de grandes cambios y que las herramientas que se diseñaran fueran sencillas y adaptadas a las peculiaridades y necesidades de la Red de Paradores.
- **Gratificante:**
 - Que el resultado fuera lo suficientemente reconocido y que mejorara la implicación de los trabajadores.
 - Que favoreciera la satisfacción por la participación.
 - Que nos ofreciera herramientas para la satisfacción del cliente.

ESQUEMA DE LA POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL DE PARADORES DE TURISMO

La Política Medioambiental de Paradores se basa en dos ejes principales, que se complementan y en múltiples ocasiones se fusionan.

A/ Implantación de un sistema de actuaciones sobre recursos ambientales del entorno al Parador y su gestión correspondiente.

B/ Implantación de un sistema de actuaciones sobre impactos ambientales de cada Parador.

Dentro de este plan se da un tratamiento específico a dos aspectos importantes en nuestra organización:

B₁/ Sistema de actuaciones ambientales en infraestructuras (inmuebles e instalaciones).

B₂/ Sistema de actuaciones ambientales de suministros (compras y contratación de servicios).

Para el desarrollo de este proyecto se ha trabajado, en paralelo, en cuatro grandes áreas, principalmente:

I. Formación, información y sensibilización.

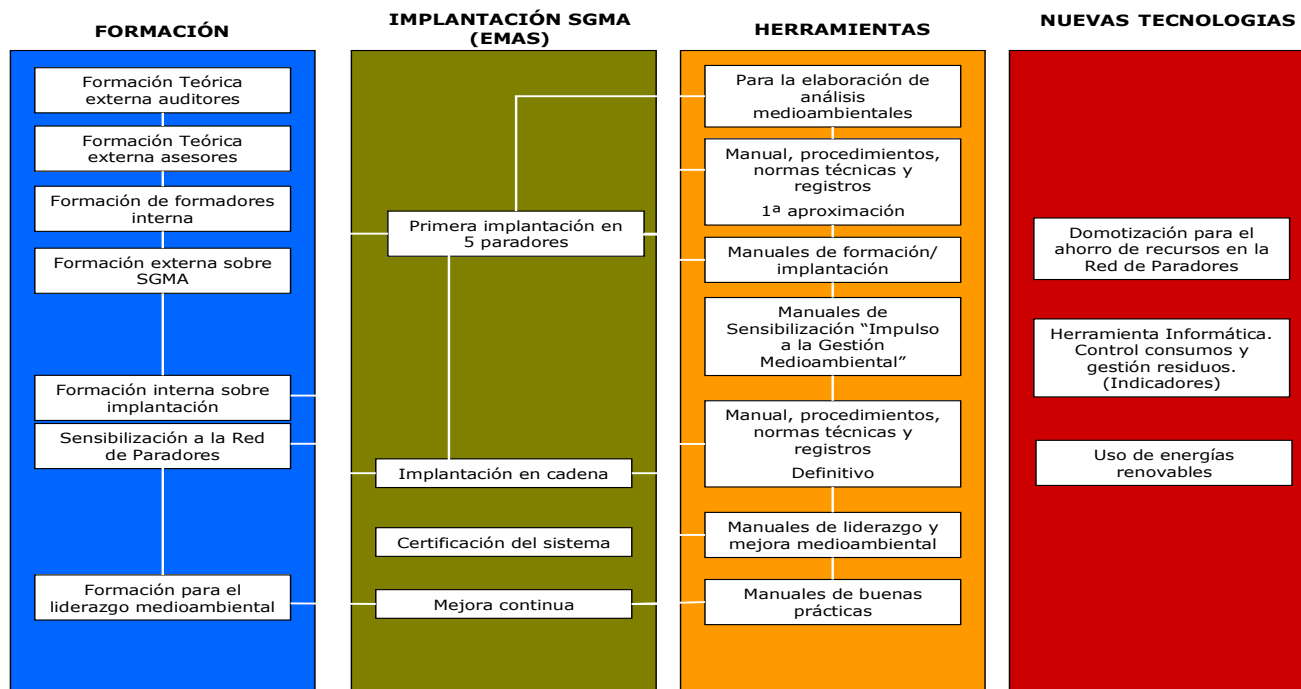
II. Elaboración de herramientas.

III. Implantación de sistemas de gestión medioambiental según el Reglamento EMAS.

IV. Aplicación de nuevas tecnologías.

A continuación se muestra de manera esquemática cuál ha sido el marco de actuaciones, de manera lógica, que se ha seguido durante la implantación del Sistema de Gestión Medioambiental.

ÁREAS DE TRABAJO PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL EN PARADORES



La implantación del sistema ha sido uno de los grandes logros, donde hemos combinado la formación con la implantación del Sistema de Gestión Medioambiental, lo que nos ha llevado en este momento a tener:

**El Sistema de Gestión Medioambiental implantando según el Reglamento EMAS.
77 Paradores con su Declaración Medioambiental verificada según el Reglamento EMAS**

III. DESARROLLO DEL PROYECTO EN RIBADEO

III. 1. Actuaciones sobre recursos ambientales del entorno al Parador

Se están realizando constantemente actuaciones encaminadas a informar a los clientes, cuya finalidad es la sensibilización y el conocimiento del entorno natural y cultural, junto con fórmulas de disfrute inteligente y respetuoso. Algunas de ellas se están llevando a cabo en colaboración con empresas, fundaciones, organismos estatales, autonómicos y locales.

- Inclusión de la política medioambiental de la empresa en los directorios generales y en la página web de Paradores (www.parador.es).
- Puesta de la Política Medioambiental a disposición del público en lugares visibles del Parador.
- Exposición de paneles informativos en la recepción del Parador que invitan a los clientes a visitar, guardando el máximo respeto, lugares de interés natural, histórico, artístico situados en las cercanías del Parador.
- Construcción de murales explicativos de la fauna y flora más característica de la zona. Se ha instalado en la terraza un panel informativo de la avifauna de la Ría de Ribadeo, y tenemos a disposición de los clientes un documental de vídeo sobre ésta (donado por el IES Porta da Auga de Ribadeo).

- Publicación de libros como el de “Parques Nacionales y Paradores”, cuya difusión entre los clientes fomenta la visita respetuosa de estos espacios protegidos, y folletos, como la Guía de Patrimonio y Entorno o la Guía de Buenas Prácticas.
- Exposición de carteles con mensajes de sensibilización informando a los clientes de la posibilidad de no lavar las toallas utilizadas, pero aún limpias, en caso de que así lo soliciten. De esta forma conseguimos un mayor control en los consumos de agua y energía, así como en vertido de detergentes.
- Fomento de la gastronomía tradicional y regional, rescatando antiguas recetas, utilizando productos de la zona y actualizando su contenido y presentación.
- Promoción de la artesanía tradicional y regional, poniéndola a disposición de nuestros clientes en “La Tienda”.

III. 2. Sistema de actuaciones ambientales en infraestructuras (inmuebles e instalaciones):

- Para optimizar nuestros vertidos: dosificación automática en lavandería y lavado de vajilla.
- Favorecer la reducción, segregación y recuperación de residuos urbanos: adquisición de contenedores específicos para la segregación de residuos, refrigeración del cuarto de basuras, carros específicos para el servicio de limpieza con separación de residuos, etc.
- Tratamiento correcto de los residuos especiales (aceite, tóners, etc.) y peligrosos (pilas, fluorescentes, envases de productos peligrosos). Todos estos residuos se gestionan por empresas autorizadas –gestores autorizados– que garantizan el correcto cumplimiento de la legislación medioambiental en materia de residuos.
- Ahorro de energía: detectores de presencia y bombillas de bajo consumo.

III.3. Sistema de actuaciones ambientales de suministros (compras y contratación de servicios):

- Se ha reducido el uso de productos teóricamente contaminantes por otros con menor impacto ambiental, propiciando la reducción del tamaño de los envases y responsabilizando a la empresa adjudicataria de la recogida de los envases de sus productos a través de una red de gestores autorizados.
- Utilización de papeles reciclados en productos de alto consumo.
- Empleo de mantelería y ropa de cama con garantía de elaboración ecológica.
- Sensibilización de proveedores y contratistas: a través de los nuevos contratos de suministro se han incluido una serie de cláusulas que exigen un comportamiento medioambiental responsable a nuestros proveedores.

Todas estas actuaciones están encaminadas a contribuir a la protección y conservación del entorno de Ribadeo y de la Mariña Lucense.

IMPLANTACIÓN DA AXENDA 21 LOCAL NOS CONCELLOS DE RIBADEO E VIVEIRO

María Victoria ESCUREDO MERINO

Xefa do Departamento de Consultoría de Novotec Galicia, en representación dos Concellos de Ribadeo e Viveiro

Foi xa no ano 1987, no marco da Comisión de Medio Ambiente e Desenvolvemento da ONU, que Gro Harlem Brundtland, actual Presidenta da Organización Mundial da Saúde, acuñou o termo de “Desenvolvemento Sostible”. Cinco ano máis tarde, formalízase o compromiso global con éste no Cume da Terra de Río, en tódolos seus ámbitos, dende o internacional ó comunitario, nacional e local. O ICLEI (International Council for Local Environmental Initiatives), un dos organismos máis recoñecidos en materia de sostibilidade local, define o desenvolvemento sostible no ámbito municipal como aquel que ofrece servizos ambientais, sociais e económicos a tódolos membros dunha comunidade sen poñer en perigo a viabilidade dos sistemas naturais, construídos e sociais dos que depende a oferta destes servizos.

En consecuencia, Galicia púxose en marcha cara á planificación do seu desenvolvemento sostible, empezando pola elaboración a nivel autonómico da súa propia Estratexia de Desenvolvemento Sostible, e de acordo con ela, continuando pola implantación de Axendas 21 nun escalón organizativo inferior, os termos municipais. Así, son xa bastantes os municipios galegos que están a implantar un proceso completo de Axenda 21, en diferentes graos de avance. Na mariña lucense, foi Ribadeo o primeiro municipio que apostou por esta ferramenta de xestión, seguido de Burela e Viveiro.

NOVOTEC CONSULTORES S.A. ven colaborando coas administracións locais na implantación de Axendas 21 hai varios anos. Na Mariña Lucense levou a cabo a experiencia da Implantación da Axenda 21 nos Concellos de Viveiro e Ribadeo durante os anos 2002 a 2004 de xeito coordinado coa **Consellería de Medio Ambiente**, de tal xeito que na actualidade NOVOTEC CONSULTORES S.A. dispón dunha metodoloxía adaptada ás peculiaridades de Galicia e validada coa Administración.

De acordo a metodoloxía desenvolvida, a implantación dunha Axenda 21 comenza cun proceso de **Auditoría**, no que se realiza unha compilación de información obxectiva e subxectiva da unidade territorial obxecto de estudo. Deste xeito, na fase de **Prediagnose** lévase a cabo unha ampla consulta popular para determinar cales son as necesidades percibidas polos cidadáns, empregando para isto a realización de entrevistas a expertos, enquisas a cidadáns e reunións con grupos de traballo específicos, con representantes dos principais colectivos sociais e económicos.

Na fase de **Diagnose** realízase unha ampla análise, en base á información compilada e a realización de campañas de medicións, destinadas a comproba-la calidade ambiental, dos principais aspectos estruturais e medioambientais da zona de estudo. Dada a complexidade destes estudos, as principais conclusións obtidas recóllense nun Documento de Síntese, que recolle as conclusións principais obtidas do proceso da Auditoría.

En base ás deficiencias, retos e oportunidades de mellora detectadas no proceso de Auditoría, na **Presentación de alternativas**, defínense as liñas estratéxicas e programas específicos de actuación cara á sostibilidade, coa execución dos programas de actuación priorizados e políticas ambientais integradas que posibiliten a superación dos principais problemas, que conforman o **Plan de Acción** da Axenda 21. Este **Plan de Acción** ten que ser refrendado polos Axentes de Participación Cidadá, nas reunións do **Consello da Axenda 21**.

Co obxecto de avaliar os resultados obtidos polos proxectos postos en marcha a través do **Plan de Acción**, institúese o **Plan de Seguimento**. Nesta etapa defínense indicadores de carácter global e sectorial, en forma de cadro, co obxecto de cubrir a evolución do ámbito de estudo en canto a criterios de sostibilidade. Co obxecto de garanti-la participación cidadá, créase un órgano consultivo encargado do seguimento do **Plan de Acción** e o mantemento e actualización do cadro de indicadores, denominado **Observatorio da Axenda 21**.

Durante a implantación do proxecto de Axenda 21 desenvólvese de forma transversal en tódalas súas fases o **Plan de Participación Cidadá**, no que se articula a participación dos cidadáns e dos órganos consultivos, Consello e Observatorio da Axenda 21, como órganos de debate, consulta e participación cidadán.

Dende este proxecto de implantación da Axenda 21 e a través das liñas de actuación xurdiron novos proxectos encamiñados á sostibilidade como a implantación dun Sistema de Xestión Ambiental conforme ó Regulamento EMAS co alcance que determine cada corporación municipal (xestión de residuos, parques e xardines, punto limpo, etc.). A implantación dun Sistema de Xestión Medioambiental que abrangue as dependencias e servizos municipais deberá converterse no punto de partida para unha mellora ambiental continua do Concello e a implantación da Axenda 21, supoñendo unha decisión coherente cos principios de desenvolvemento sostible cos que deben comulgar as administracións locais.

IMPLANTACIÓN DA AXENDA 21 LOCAL NO CONCELLO DE BURELA

María José CASTRO GONZÁLEZ

Técnico de Medio Ambiente do Concello de Burela

INTRODUCCIÓN

En maio de 2002, coa firma da Carta de Aalborg, o Concello de Burela adquire o compromiso de elaborar a súa Axenda 21, sumándose así a outras cidades europeas co fin de acadar un modelo local de desenvolvemento ambiental, económico e social sostible cara ao século XXI.

A Axenda 21 de Burela é polo tanto, un proxecto de futuro que persegue a mellora da calidade de vida dos cidadáns do Concello de Burela adoptando criterios que integren:

- A supervivencia e respecto polo entorno.
- A necesidade de equidade ou xustiza social.
- O equilibrio económico.

Na actualidade a Axenda 21 de Burela atópase en fase de aplicación, e dicir, o Concello de Burela xa dispón dun Plan de Acción Local que permite avanzar cara á Sostibilidade. O Plan de Acción do Concello de Burela xorde como resposta ás conclusións da diagnose medioambiental do termo municipal e está constituído por un conxunto de liñas estratéxicas e de actuacións concretas que xiran sobre tres eixos fundamentais: a sostibilidade ambiental, económica e social.

OBXECTIVOS XERAIS DO PLAN DE ACCIÓN

- Mellorar e conservar a calidade ambiental do Concello de Burela.
- Garantir e optimizar o uso de recursos naturais (auga, enerxía...).
- Incrementar a sensibilización ambiental de toda a cidadanía.
- Comprometer á cidadanía co concello no que residen.
- Dotar á sociedade de mecanismos de participación pública.
- Acadar un crecemento paulatino e sostido.

Porén, o camiño cara a sostibilidade non depende só das actuacións da administración local, por iso para o desenvolvemento da Axenda 21 de Burela é indispensable, a través da participación, compartir a responsabilidade da aplicación do Plan de Acción entre todos os sectores da comunidade. Neste punto convén salientar a constitución, en decembro de 2003, do **Foro 21** de Medio Ambiente e Sostibilidade do Concello de Burela como **órgano permanente de participación**, asesoramento, información e debate; o cal permite a implicación e colaboración dos cidadáns na definición e seguimento das políticas municipais. Convén sublimar o carácter representativo deste instrumento de participación, do que forman parte, representantes de entidades, asociacións e outros grupos organizados do eido político, económico, social e cultural.

ATRIBUCIÓNS PRINCIPAIS DO FORO 21

- Promover o desenvolvemento da Axenda 21 Local de Burela, dacordo cos compromisos adquiridos polo Concello de Burela coa firma da Carta de Aalborg.
- Presentar aos órganos municipais competentes iniciativas e criterios de actuación no marco do desenvolvemento sostible.
- Constituírse en órgano de consulta nos procesos de elaboración de normativa no eido municipal de carácter medioambiental e social.
- Fomentar o coñecemento, sensibilización e divulgación das materias que competen ó Foro 21 de Medio Ambiente e Sostibilidade.
- Organizar cursos, xornadas, conferencias e actos relacionados con temas de carácter ambiental que afecten ao eido local.
- Establecer vías de comunicación con outras administracións e organizacións de carácter medioambiental.
- Levar a cabo o Seguimento do Plan de Acción.

Con respecto á metodoloxía de traballo hai que resaltar a constitución de tres Comisións de Estudo (a Comisión de Control e Avaliación Ambiental, a Comisión de Desenvolvemento Social, e a Comisión de Diversificación e Potenciación dos Sectores Económicos), o que permite incrementar a operatividade á hora de desenvolver o Plan de Acción, tendo todas elas como marco de referencia os seus respectivos Plans de Acción.

Non quero rematar esta sinopse sen adicar unha especial atención á difusión dos Indicadores do Concello de Burela, uns dos pioneiros en dispor dun sistema de indicadores propio, de seguido detállanse os mesmos:

INDICADOR Nº 1: GASTO MUNICIPAL EN MEDIO AMBIENTE

Obxectivo: analizar a implicación municipal en materias medioambientais en función da consideración da partida medioambiental nos orzamentos municipais.

Definición: relación do gasto medioambiental con respecto do gasto municipal.

Tendencia desexable: aumento

Unidade de medida: %

Periodicidade: anual

Fonte de información: Servicio de Intervención

INDICADOR Nº 2: CONSUMO DE AUGA DE USO DOMÉSTICO

Obxectivo: avaliar se os hábitos de consumo se corresponden con un uso sostible do recurso.

Definición: media anual do consumo de auga diario no ámbito domiciliario.

Tendencia desexable: descenso

Unidade de medida: litros/hab./día

Periodicidade: anual

Fonte de información: empresa xestora servizo de augas

INDICADOR Nº 3: PRODUCCIÓN DE RESIDUOS URBANOS

Obxectivo: concienciar sobre o impacto que teñen no medio ambiente os hábitos de consumo da sociedade actual.

Definición: refire a cantidade de residuos urbanos xerados por cada habitante do municipio.

Tendencia desexable: descenso

Unidade de medida: kg/hab./día

Periodicidade: anual

Fonte de información: empresa xestora servizo de limpeza

INDICADOR Nº 4: RECUPERACIÓN DE RESIDUOS POR TIPO

Obxectivo: fomentar a reciclaxe dos residuos.

Definición: taxas de recollida selectiva, residuos de papel e cartón, vidro e envases.

Tendencia desexable: aumento

Unidade de medida: kg/ano

Periodicidade: anual

Fonte de información: empresa xestora servizo de limpeza e Ecovidrio

INDICADOR Nº 5: VOLUME DE AUGA RESIDUAL TRATADA

Obxectivo: concienciar á poboación da necesidade de aforro de auga tanto no consumo como no vertido.

Definición: medida do volume de auga residual tratada.

Tendencia desexable: descenso

Unidade de medida: m³

Periodicidade: anual

Fonte de información: empresa xestora servizo de auga

INDICADOR Nº 6: SUPERFICIE DE ZONA VERDE

Obxectivo: valorar a dispoñibilidade de zonas de esparcemento.

Definición: medida da superficie de zona verde cunha extensión superior a 500 m² e acondicionada para o ocio.

Tendencia desexable: aumento

Unidade de medida: m²/ hab.

Periodicidade: anual

Fonte de información: Oficina Técnica de Urbanismo - Concello de Burela.

INDICADOR Nº 7: SEGURIDADE VIARIA

Obxectivo: avaliar os incidentes derivados da mobilidade no termo municipal.

Definición: medida do número de atestados con respecto ao parque móbil municipal.

Tendencia desexable: descenso

Unidade de medida: ‰

Periodicidade: anual

Fonte de información: Policía Municipal – Concello de Burela

INDICADOR Nº 8: TAXA DE DESEMPREGO XERAL

Obxectivo: estudar o nivel de desemprego no termo municipal, eixo fundamental dun desenvolvemento social sostible.

Definición: porcentaxe da poboación parada respecto da poboación activa.

Tendencia desexable: descenso

Unidade de medida: %

Periodicidade: anual

Fonte de información: INEM

INDICADOR Nº 9: RELACIÓN DE DESEMPREGADOS POR SEXO

Obxectivo: promover políticas sociais de emprego dos colectivos máis desfavorecidos.

Definición: relación entre a taxa de paro feminina e masculina.

Tendencia desexable: aproximar o valor do indicador a unidade.

Unidade de medida: unidade

Periodicidade: anual

Fonte de Información: INEM

INDICADOR Nº 10: ÍNDICE DE ACTIVIDADES EMPRESARIAIS

Obxectivo: Avaliar a presenza de actividades económicas no municipio.

Definición: Relación de actividades empresariais respecto da poboación municipal.

Tendencia desexable: aumento

Unidade de medida: ‰

Periodicidade: anual

Fonte de información: IGE. Directorio de empresas e unidades locais.

INDICADOR Nº 11: ESCOLARES QUE PARTICIPAN EN PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Obxectivo: avaliar a divulgación medioambiental no eido escolar.

Definición: medida do número de escolares que participan anualmente en programas de carácter ambiental.

Tendencia desexable: aumento

Unidade de medida: nº de escolares

Periodicidade: anual

Fonte de información: GAIA – Concello de Burela

INDICADOR Nº 12: SOLICITUDES DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Obxectivo: Avaliar a inquietude cidadá respecto do medio ambiente.

Definición: Nº de consultas relativas a temas medioambientais.

Tendencia desexable: aumento

Unidade de medida: nº de solicitudes de información.

Periodicidade: anual

Fonte de información: Oficina de Medio Ambiente – Concello de Burela

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 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.: *"Concorrenia competencial sobre residuos sólidos urbanos"*. Edita Escola Galega de Administración Pública. Santiago de Compostela, 1995.
- Allaby, M. *"Diccionario del medio ambiente"*. Edit. Pirámide, Madrid 1984.
- 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.
- Althaus H, Sauerwald M, Schrammeck E. Hygienische Aspekte bei der Abfallbeseitigung. Zentralbl Bakteriол Mikrobiol Hyg (B) 1983; 178: 1-29.
- 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.
- Armijo Rojas, R. *"Epidemiología"*. Vols. I y II. Edit. Intermédica, Buenos Aires 1978.
- Ashton, J.: *"Una visión global del proyecto de ciudades saludables"*. Gaceta Sanitaria, N° 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 via 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.
- Barniske L. Reorganization of the hospital waste disposal system in the Federal Republic of Germany. En KJ Thomé-Kozmiensky (ed): *Recycling internacional*. E Freitag. Berlin 1982.
- Braier, L. *"Diccionario enciclopédico de medicina"*. 4ª edición. Edit. Jims, Barcelona 1979.
- Bragdon, C.: Community Noise. En Purdom, E. (de.): *Environmental Health*. 2 edición. Academic Press, Inc., New York, 1980, 551-597.
- Broadbent, D.E.: Los efectos del ruido sobre el comportamiento. En Harris, C. M. (ed.): *Manual para el control del ruido*. Instituto de Estudios de la Administración Local, Madrid, 1977, 287-336.
- 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 effects 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 Edicions. 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 edition. 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.

Carrasco, J. L. *"El método estadístico en la investigación médica"*. Edit. Ciencia 3, Madrid 1983.

Centers for Disease Control. Recommendations for Prevention of HIV Transmission in Health-Care Settings. MWR 1987; 36 (Suppl 2S): 3-18.

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.: Effects 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.: "Competencia de las Diputaciones Provinciales en la defensa del medio ambiente", en *Protección del medio ambiente*, IEAL, Madrid 1977.

Corella Monedero, J.M.: "Función de las Diputaciones Provinciales en la defensa del medio ambiente", *Revista de Estudios de la Vida Local*, 188 (1975).

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 Espínaco, 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.
- 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.
- 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 les Balears"*. Cuaderns d'educació ambiental. Edita: Direcció General d'Ordenació del Territori i Medi Ambient de la Conselleria 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 Bodolón, F.: “*Aguas continentales y medio ambiente*” (Derecho Hidráulico Español y Comunitario). Editorial Mapfre, S. A. Madrid, 1988.

García Senchermes, A.: *Contaminación por ruido y vibraciones*. Curso sobre evaluaciones de impacto ambiental. Unidad 10. 2 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.

- Guerrero, V. R.; González, C. L.; Medina, L. E.: *"Epidemiología"*. Edit. Fondo Educativo Interamericano, S. A. EUA. 1981.
- 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.
- Kalnowski G, Wiegand H, Rüden H. Über die mikrobielle Kontamination von Abfällen aus dem Krankenhaus. *Zentralbl Bakteriol Mikrobiol Hyg (B)* 1983; 178: 364-379.
- 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, nº 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 Bakteriell 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.: “*Energie nucléaire 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 offset 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 offset 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.

Parrack, H. O.: Reacción de la comunidad ante el ruido. En Harris, C. M. (ed.): *Manual para el control del ruido*. Instituto de Estudios de la Administración Local, Madrid, 1977, 1395-1424.

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 Grafinova. 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.: *“Diferentes aspectos de la contaminación ambiental”*. Actas del I y II Curso Intensivo de Formación de Axentes Forestais de Medio Ambiente Natural. Dirección Xeral de Montes e Medio Ambiente Natural de la Consellería de Agricultura, Gandería e Montes de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1995.

Peña Castiñeira, F.J.: *“La educación ambiental en Galicia: situación actual y perspectivas de futuro”*. Actas del I y II Curso Intensivo de Formación de Axentes Forestais de Medio Ambiente Natural. Dirección Xeral de Montes e Medio Ambiente Natural de la Consellería de Agricultura, Gandería e Montes de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1995.

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.: *“Importancia de la formación, investigación y educación ambiental en una política global preventiva”*. Libro de resúmenes de ponencias del II Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. 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.: *“La formación, investigación y educación ambiental como pieza clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo”*. Libro de ponencias del III Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Silleda (Pontevedra), 1996.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Diferentes aspectos da contaminación ambiental: principais problemas medioambientais no medio rural e urbano galego. Repercusións sanitarias”*. Actas del Curso sobre Medidas de Protección do Medio Ambiente. Academia Galega de Seguridade de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1996.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Ruído ambiental. Focos emisores. Aparatos de medida. Efectos sobre a saúde. Loita contra o ruído. Ordenanzas municipais”*. Actas del Curso sobre Medidas de Protección do Medio Ambiente. Academia Galega de Seguridade de la Xunta de Galicia. Santiago, 1996.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Instrumentos sociais: a formación e educación ambiental en Galicia. Participación cidadá. O Consello Galego de Medio Ambiente”*. Actas del Curso sobre Medidas de Protección do Medio Ambiente. Academia Galega de Seguridade de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 1996.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Cidades 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 Encontros 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.: *“La formación, investigación y educación ambiental como pieza clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo”*. Libro de resúmenes y conclusiones del III Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. 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.: *“Factores de riesgo ambientales y salud”*. Libro de ponencias del IV Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Edita: Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1997.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *“IV Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Resumen de ponencias”*. Edita Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1998.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Factores de riesgo ambientales y salud”*. Libro de resumen de ponencias del IV Congreso del Medio Ambiente del Arco Atlántico. Edita: Fundación Semana Verde de Galicia. Silleda (Pontevedra), 1998.
- 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, estrutura 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, N° 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.: *“Salud ambiental: introducción. Importancia de la protección y conservación del medio ambiente natural gallego”*. Libro del XIV Curso de Saúde Ambiental - Ourense, 14-18 octubre 2002. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2002, pp11-28.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación atmosférica y acústica: prevención y lucha”*. Libro del XIV Curso de Saúde Ambiental - Ourense, 14-18 octubre 2002. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2002, pp. 29-50.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas”*.

- residuales*". Libro del XIV Curso de Saúde Ambiental - Ourense, 14-18 octubre 2002. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2002, pp. 51-62.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Gestión integral de residuos urbanos*". Libro del XIV Curso de Saúde Ambiental - Ourense, 14-18 octubre 2002. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2002, pp. 67-76.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Empresa y medio ambiente. Riesgos del ambiente de trabajo y trastornos en la salud del trabajador: su prevención. Relación de la industria con la población: gestión de residuos industriales. La empresa ante el reto ambiental del siglo XXI: cara a una gestión integrada de los sistemas de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales*". Libro del XIV Curso de Saúde Ambiental - Ourense, 14-18 octubre 2002. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2002, pp. 81-98.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental. Agenda 21 local aplicable a la gestión municipal*". Libro del XIV Curso de Saúde Ambiental - Ourense, 14-18 octubre 2002. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2002, pp. 99-126.
- 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.: "*La salud ambiental en Galicia: regeneración de la costa gallega y del medio marino como consecuencia de la catástrofe ecológica del Prestige*". Libro del XV Curso de Saúde Ambiental - Lugo, 24-28 febrero 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 11-26.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales*". Libro del XV Curso de Saúde Ambiental - Lugo, 24-28 febrero 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 27-36.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Contaminación acústica: prevención y lucha*". Libro del XV Curso de Saúde Ambiental - Lugo, 24-28 febrero 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 45-52.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Gestión integral de residuos urbanos*". Libro del XV Curso de Saúde Ambiental - Lugo, 24-28 febrero 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 53-60.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Contaminación atmosférica: prevención y lucha*". Libro del XV Curso de Saúde Ambiental - Lugo, 24-28 febrero 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 61-76.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Empresa y medio ambiente. Riesgos del ambiente de trabajo y trastornos en la salud del trabajador: su prevención. Relación de la industria con la población: gestión de residuos industriales. La empresa ante el reto ambiental del siglo XXI: cara a una gestión integrada de los sistemas de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales*". Libro del XV Curso de Saúde Ambiental - Lugo, 24-28 febrero 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 77-90.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental*". Libro del XV Curso de Saúde Ambiental - Lugo, 24-28 febrero 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 101-124.
- 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.: "*El camino hacia una Galicia saludable y sostenible*". Libro del XVI Curso de Saúde Ambiental - Pontedeume, 2-6 junio 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 11-28.
- Peña Castiñeira, F.J.: "*Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales*". Libro del XVI Curso de Saúde Ambiental - Pontedeume, 2-6 junio 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 29-38.

- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación atmosférica: prevención y lucha”*. Libro del XVI Curso de Saúde Ambiental - Pontedeume, 2-6 junio 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 51-66.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación acústica: prevención y lucha”*. Libro del XVI Curso de Saúde Ambiental - Pontedeume, 2-6 junio 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 67-74.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de residuos urbanos”*. Libro del XVI Curso de Saúde Ambiental - Pontedeume, 2-6 junio 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 75-82.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Empresa y medio ambiente. Riesgos del ambiente de trabajo y trastornos en la salud del trabajador: su prevención. Relación de la industria con la población: gestión de residuos industriales. La empresa ante el reto ambiental del siglo XXI: cara a una gestión integrada de los sistemas de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales”*. Libro del XVI Curso de Saúde Ambiental – Pontedeume, 2-6 junio 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 83-96.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental”*. Libro del XVI Curso de Saúde Ambiental - Pontedeume, 2-6 junio 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 115-140.
- 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.: *“El camino hacia una Galicia saludable y sostenible”*. Libro del XVII Curso de Saúde Ambiental - O Barco de Valdeorras, 29/09-3/10/2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2003, pp. 9-26.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales”*. Libro del XVII Curso de Saúde Ambiental - O Barco de Valdeorras, 29/09-3/10/2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2003, pp. 27-36.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación atmosférica: prevención y lucha”*. Libro del XVII Curso de Saúde Ambiental - O Barco de Valdeorras, 29/09-3/10/2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2003, pp. 41-56.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación acústica: prevención y lucha”*. Libro del XVII Curso de Saúde Ambiental - O Barco de Valdeorras, 29/09-3/10/2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2003, pp. 57-64.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de residuos urbanos”*. Libro del XVII Curso de Saúde Ambiental - O Barco de Valdeorras, 29/09-3/10/2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2003, pp. 65-72.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Empresa y medio ambiente. Riesgos del ambiente de trabajo y trastornos en la salud del trabajador: su prevención. Relación de la industria con la población: gestión de residuos industriales. La empresa ante el reto ambiental del siglo XXI: cara a una gestión integrada de los sistemas de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales”*. Libro del XVII Curso de Saúde Ambiental - O Barco de Valdeorras, 29/09-3/10/2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2003, pp. 77-90.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Instrumentos de gestión ambiental. La formación, investigación y educación ambiental: piezas clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo. Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental. La Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal”*. Libro del XVII Curso de Saúde Ambiental - O Barco de Valdeorras, 29/09-3/10/2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2003, pp. 99-124.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *“XVIII Curso de Saúde Ambiental – Vigo, 1-5 decembro 2003”*. Programa Municipios Saudables e Sostibles 2000-2003 en Galicia. Santiago de Compostela, 2003.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“El camino hacia una Galicia saludable y sostenible”*. Libro del XVIII Curso de Saúde Ambiental - Vigo, 1-5 diciembre 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 9-30.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales”*. Libro del XVIII Curso de Saúde Ambiental - Vigo, 1-5 diciembre 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 31-40.

- Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de residuos urbanos”*. Libro del XVIII Curso de Saúde Ambiental - Vigo, 1-5 diciembre 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 61-68.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación atmosférica y acústica: prevención y lucha”*. Libro del XVIII Curso de Saúde Ambiental - Vigo, 1-5 diciembre 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 73-88.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Instrumentos de gestión ambiental. La formación, investigación y educación ambiental: piezas clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo. Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental. La Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental”*. Libro del XVIII Curso de Saúde Ambiental - Vigo, 1-5 diciembre 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 89-114.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Galicia ante el reto ambiental del siglo XXI: líneas de actuación prioritarias y recomendaciones para su mejora”*. Libro del XVIII Curso de Saúde Ambiental - Vigo, 1-5 diciembre 2003. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2003, pp. 137-142.
- 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.: *“El camino hacia una Galicia saludable y sostenible”*. Libro del XIX Curso de Saúde Ambiental - Vilalba, 16-20 febrero 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 9-26.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales”*. Libro del XIX Curso de Saúde Ambiental - Vilalba, 16-20 febrero 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 27-36.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de residuos urbanos”*. Libro del XIX Curso de Saúde Ambiental - Vilalba, 16-20 febrero 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 43-50.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación atmosférica y acústica: prevención y lucha”*. Libro del XIX Curso de Saúde Ambiental - Vilalba, 16-20 febrero 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 55-68.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Instrumentos de gestión ambiental. La formación, investigación y educación ambiental: piezas clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo. Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental. La Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental”*. Libro del XIX Curso de Saúde Ambiental - Vilalba, 16-20 febrero 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 89-112.
- 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.: *“El camino hacia una Galicia saludable y sostenible”*. Libro del XX Curso de Saúde Ambiental - Silleda, 26-29 abril 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 9-24.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales”*. Libro del XX Curso de Saúde Ambiental - Silleda, 26-29 abril 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 25-34.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de residuos urbanos”*. Libro del XX Curso de Saúde Ambiental - Silleda, 26-29 abril 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 47-54.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación atmosférica y acústica: prevención y lucha”*. Libro del XX Curso de Saúde Ambiental - Silleda, 26-29 abril 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 61-74.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Instrumentos de gestión ambiental. La formación, investigación y educación ambiental: piezas clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo. Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental. La Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal”*.

- Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental*". Libro del XX Curso de Saúde Ambiental - Silleda, 26-29 abril 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 75-98.
- 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.: *"El camino hacia una Galicia saludable y sostenible"*. Libro del XXI Curso de Saúde Ambiental - Verín, 24-27 mayo 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2004, pp. 9-24.
- Peña Castiñeira, F.J.: *"Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales"*. Libro del XXI Curso de Saúde Ambiental - Verín, 24-27 mayo 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2004, pp. 33-42.
- Peña Castiñeira, F.J.: *"Gestión integral de residuos urbanos"*. Libro del XXI Curso de Saúde Ambiental - Verín, 24-27 mayo 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2004, pp. 55-62.
- Peña Castiñeira, F.J.: *"Contaminación atmosférica y acústica: prevención y lucha"*. Libro del XXI Curso de Saúde Ambiental - Verín, 24-27 mayo 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2004, pp. 67-80.
- Peña Castiñeira, F.J.: *"Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Instrumentos de gestión ambiental. La formación, investigación y educación ambiental: piezas clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo. Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental. La Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnósticos de salud ambiental"*. Libro del XXI Curso de Saúde Ambiental - Verín, 24-27 mayo 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Ourense, 2004, pp. 81-104.
- 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"*. Libro del XXII Curso de Saúde Ambiental - Betanzos, 18-21 octubre 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 11-26.
- Peña Castiñeira, F.J.: *"Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales"*. Libro del XXII Curso de Saúde Ambiental - Betanzos, 18-21 octubre 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 41-50.
- Peña Castiñeira, F.J.: *"Gestión integral de residuos urbanos"*. Libro del XXII Curso de Saúde Ambiental - Betanzos, 18-21 octubre 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 65-72.
- Peña Castiñeira, F.J.: *"Contaminación atmosférica y acústica: prevención y lucha"*. Libro del XXII Curso de Saúde Ambiental - Betanzos, 18-21 octubre 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 79-92.
- Peña Castiñeira, F.J.: *"Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Instrumentos de gestión ambiental. La formación, investigación y educación ambiental: piezas clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo. Municipios saludables y sostenibles. Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal. Elaboración dun diagnóstico ambiental: caso práctico"*. Libro del XXII Curso de Saúde Ambiental - Betanzos, 18-21 octubre 2004. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2004, pp. 93-116.
- 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.: *"El camino hacia una Galicia saludable y sostenible"*. Libro del XXIII Curso de Saúde Ambiental - Ribadeo, 21-24 febrero 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 11-26.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales”*. Libro del XXIII Curso de Saúde Ambiental - Ribadeo, 21-24 febrero 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 41-50.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación acústica y salud: prevención y lucha”*. Libro del XXIII Curso de Saúde Ambiental - Ribadeo, 21-24 febrero 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 69-72.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de residuos urbanos”*. Libro del XXIII Curso de Saúde Ambiental - Ribadeo, 21-24 febrero 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 77-84.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Municipios saludables y sostenibles. La Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal. Diagnóstico ambiental: caso práctico”*. Libro del XXIII Curso de Saúde Ambiental - Ribadeo, 21-24 febrero 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 91-114.

Peña Castiñeira, F.J. (director): *“Jornadas Ambientales de Puertas Abiertas – León, 14-17 marzo 2005”*. Santiago de Compostela, 2005.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Galicia ante el reto ambiental del siglo XXI: líneas de actuación prioritarias y recomendaciones para su mejora”*. Libro de Ponencias de las Jornadas Ambientales de Puertas Abiertas - León, 14-17 marzo 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 13-26.

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.: *“El camino hacia una Galicia saludable y sostenible”*. Libro del XXIV Curso de Saúde Ambiental - Ribadavia, 9-13 mayo 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 11-20.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales”*. Libro del XXIV Curso de Saúde Ambiental - Ribadavia, 9-13 mayo 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 27-34.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación atmosférica y acústica: prevención y lucha”*. Libro del XXIV Curso de Saúde Ambiental - Ribadavia, 9-13 mayo 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 51-62.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de residuos urbanos”*. Libro del XXIV Curso de Saúde Ambiental - Ribadavia, 9-13 mayo 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 65-70.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Municipios saludables y sostenibles. Agenda 21 Local aplicable a la gestión municipal. Diagnóstico ambiental: caso práctico”*. Libro del XXIV Curso de Saúde Ambiental - Ribadavia, 9-13 mayo 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 75-96.

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.: *“El camino hacia una Galicia saludable y sostenible”*. Libro del XXV Curso de Saúde Ambiental - Cangas, 17-20 octubre 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 11-20.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales”*. Libro del XXV Curso de Saúde Ambiental - Cangas, 17-20 octubre 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 27-34.

Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación atmosférica y acústica: prevención y lucha”*. Libro del XXV Curso de Saúde Ambiental - Cangas, 17-20 octubre 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 49-60.

- Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de residuos urbanos”*. Libro del XXV Curso de Saúde Ambiental - Cangas, 17-20 octubre 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 63-68.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente: competencias y sistemas de financiación. Agenda 21 Local: diagnóstico ambiental, caso práctico”*. Libro del XXV Curso de Saúde Ambiental - Cangas, 17-20 octubre 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005, pp. 73-94.
- 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.: *“El medio ambiente: introducción general”*. Libro del Curso La Gestión Ambiental en la Administración Local de Galicia. Edita: Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2005, pp. 13-44.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Prevención y lucha contra la contaminación acústica”*. Libro del Curso La Gestión Ambiental en la Administración Local de Galicia. Edita: Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2005, pp. 165-176.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento de las aguas residuales en relación con la salud pública: control sanitario de las aguas potables de consumo público y depuración de las aguas residuales”*. Libro del Curso La Gestión Ambiental en la Administración Local de Galicia. Edita: Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2005, pp. 165-176.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“La formación y educación ambiental: piezas clave de una política ambiental eficaz de carácter preventivo”*. Libro del Curso La Gestión Ambiental en la Administración Local de Galicia. Edita: Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2005, pp. 287-298.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Municipios saludables y sostenibles. Gestión sanitaria del medio ambiente: diagnóstico de salud ambiental”*. Libro del Curso La Gestión Ambiental en la Administración Local de Galicia. Edita: Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2005, pp. 309-328.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *“X Xornadas Ambientais – Ribadeo, 8-11 novembro 2005. Libro de Ponencias e Comunicacions”*. Santiago de Compostela, 2005.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Radiografía da saúde ambiental de Galicia: recomendacións para a súa mellora”*. Libro de Ponencias e Comunicacions de las X Xornadas Ambientais - Ribadeo, 8-11 novembro 2005. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2005.
- Peña Castiñeira, F.J. (director): *“XXVI Curso de Saúde Ambiental – Arteixo (A Coruña), 23-27 xaneiro 2006. Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2006”*. Santiago de Compostela, 2006.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Radiografía da saúde ambiental de Galicia: recomendacións para a súa mellora”*. Libro del XXVI Curso de Saúde Ambiental - Arteixo, 23-27 xaneiro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 13-24.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Contaminación acústica: prevención y lucha”*. Libro del XXVI Curso de Saúde Ambiental - Arteixo, 23-27 xaneiro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 33-38.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Importancia de los sistemas de abastecimiento hídrico y de saneamiento en relación con la salud pública y el medio ambiente: vigilancia y control sanitario de las aguas potables de consumo humano y depuración de las aguas residuales urbanas”*. Libro del XXVI Curso de Saúde Ambiental - Arteixo, 23-27 xaneiro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 51-60.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Gestión integral de los residuos urbanos”*. Libro del XXVI Curso de Saúde Ambiental - Arteixo, 23-27 xaneiro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 71-78.
- Peña Castiñeira, F.J.: *“Responsabilidad de la Administración Local en la protección del medio ambiente. Axenda 21 Local: diagnóstico ambiental, caso práctico”*. Libro del XXVI Curso de Saúde Ambiental - Arteixo, 23-27 xaneiro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 87-103.
- 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.: “*Radiografía ambiental de Galicia: propostas de mellora*”. Libro del XXVII Curso de Saúde Ambiental - Chantada, 24-28 abril 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 13-24.

Peña Castiñeira, F.J.: “Importancia dos sistemas de abastecimento hídrico e de saneamento en relación coa saúde pública e o medio ambiente: vixilancia e control sanitario das augas potables de consumo humano e depuración das augas residuais urbanas”. Libro del XXVII Curso de Saúde Ambiental - Chantada, 24-28 abril 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 43-52.

Peña Castiñeira, F.J.: “*Xestión integral dos residuos urbanos en Galicia*”. Libro del XXVII Curso de Saúde Ambiental - Chantada, 24-28 abril 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 65-72.

Peña Castiñeira, F.J.: “*A xestión ambiental na Administración de Galicia*”. Libro del XXVII Curso de Saúde Ambiental - Chantada, 24-28 abril 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 83-99.

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: propostas de mellora*”. Libro del XXVIII Curso de Saúde Ambiental - Allariz, 22-25 maio 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 13-22.

Peña Castiñeira, F.J.: “Importancia dos sistemas de abastecimento hídrico e de saneamento en relación coa saúde pública e o medio ambiente: vixilancia e control sanitario das augas potables de consumo humano e depuración das augas residuais urbanas”. Libro del XXVIII Curso de Saúde Ambiental - Allariz, 22-25 maio 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 31-38.

Peña Castiñeira, F.J.: “*A contaminación acústica en Galicia: prevención e loita*”. Libro del XXVIII Curso de Saúde Ambiental - Allariz, 22-25 maio 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 53-56.

Peña Castiñeira, F.J.: “*Xestión integral dos residuos urbanos en Galicia*”. Libro del XXVIII Curso de Saúde Ambiental - Allariz, 22-25 maio 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 59-64.

Peña Castiñeira, F.J.: “*A xestión ambiental na Administración de Galicia*”. Libro del XXVIII Curso de Saúde Ambiental - Allariz, 22-25 maio 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 73-87.

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.: “*Radiografía ambiental de Galicia*”. Libro del XXIX Curso de Saúde Ambiental - Cambados, 23-26 outubro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 13-12.

Peña Castiñeira, F.J.: “Importancia dos sistemas de abastecimento hídrico e de saneamento en relación coa saúde públicae: vixilancia e control sanitario das augas potables de consumo humano e depuración das augas residuais urbanas”. Libro del XXIX Curso de Saúde Ambiental - Cambados, 23-26 outubro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 35-44.

Peña Castiñeira, F.J.: “*Xestión integral dos residuos urbanos en Galicia*”. Libro del XXIX Curso de Saúde Ambiental - Cambados, 23-26 outubro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 63-68.

Peña Castiñeira, F.J.: “*A xestión ambiental na Administración de Galicia*”. Libro del XXIX Curso de Saúde Ambiental - Cambados, 23-26 outubro 2006. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2006, pp. 75-92.

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.: “*Radiografía ambiental de Galicia*”. Libro del XXX Curso de Saúde Ambiental - Lalín, 26-29 marzo 2007. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2007, pp. 13-22.

Peña Castiñeira, F.J.: “Importancia dos sistemas de abastecimento hídrico e de saneamento das augas residuais en relación coa saúde ambiental”. Libro del XXX Curso de Saúde Ambiental - Lalín, 26-29 marzo 2007. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2007, pp. 33-40.

- Peña Castiñeira, F.J.: “*Contaminación acústica: prevención e loita*”. Libro del XXX Curso de Saúde Ambiental - Lalín, 26-29 marzo 2007. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2007, pp. 55-58.
- Peña Castiñeira, F.J.: “*Xestión integral dos residuos urbanos en Galicia*”. Libro del XXX Curso de Saúde Ambiental - Lalín, 26-29 marzo 2007. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2007, pp. 71-76.
- 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.: “*Radiografía ambiental de Galicia: propostas de mejora*”. Libro del XXXI Curso de Saúde Ambiental - Celanova, 4-7 xuño 2007. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2007, pp. 13-22.
- Peña Castiñeira, F.J.: “*Importancia dos sistemas de abastecemento hídrico e de saneamento das augas residuais en relación coa saúde ambiental*”. Libro del XXXI Curso de Saúde Ambiental - Celanova, 4-7 xuño 2007. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2007, pp. 31-38.
- Peña Castiñeira, F.J.: “*Importancia da xestión integral dos residuos urbanos en relación coa saúde ambiental*”. Libro del XXXI Curso de Saúde Ambiental – Celanova, 4-7 xuño 2007. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2007, pp. 51-56.
- Peña Castiñeira, F.J.: “*A xestión ambiental na Administración Local de Galicia*”. Libro del XXXI Curso de Saúde Ambiental - Celanova, 4-7 xuño 2007. Edita: Francisco José Peña Castiñeira. Santiago de Compostela, 2007, pp. 69-84.
- 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.

“*Quién es quién en el medio ambiente en España*”. Edita SPA, S. L. Madrid, 1994.

Quintana López, T.: “Justicia administrativa, medio ambiente y servicios municipales”, *Revista Española de Derecho administrativo*, 65 (1990).

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.

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*”. Jornadas 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.
- Scott, H. H.: Técnicas de medición del ruido. En Harris, C. M. (ed.): *Manual para el control del ruido*. Inst. de Est. de la Admón Local, Madrid, 1977, 559-564.
- “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.
- Stevens, K. N. y Baruch, J. H.: Ruido de la comunidad y planificación de la ciudad. En Harris, C. M. (ed.): *Manual para el control del ruido*. Instituto de Estadística de la Administración Local, Madrid, 1977, 1369-1394.
- 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 Nº 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. Management of waste from hospitals and other health care establishments. Report on a WHO meeting. 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.
- Yerges, L. F.: Ordenanzas antirruido. En Harris, C. M. (ed.): *Manual para el control del ruido*. Instituto de Estudios de la Administración Local, Madrid, 1977, 1465-1484.
- Young, R. W.: Propiedades físicas del ruido y su especificación. En Harris, C. M. (ed.): *Manual para el control del ruido*. Instituto de Estudios de la Administración Local, Madrid, 1977, 37-72.

RECOPILACIÓN DA LEXISLACIÓN AMBIENTAL

RECOPILACIÓN DA LEXISLACIÓN AMBIENTAL

I. RECOPILACIÓN DE LA 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 nº 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 nº 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 nº 282, de 26/10/2001).

Directiva madre 96/62/CE y 4 directivas hijas sobre contaminación atmosférica.

Directiva 96/61/CE de IPPC.

LEGISLACIÓN ESTATAL BÁSICA

Decreto 23 de diciembre de 1972, nº 3769/72 (Presidencia) Montes. Reglamento sobre incendios forestales (BOE nº 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 nº 260, de 30 de octubre de 2002).

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 refino 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).

1.2. 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 nº 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.

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 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; rectif. 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.

II. RECOPIACIÓN DE LA 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.

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 de evaluación, efectos e incidencia ambientales (DO 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 auditoria 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).

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.

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 --/2007, do 10 de maio, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas.

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).

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).

AS DATAS DO MEDIO AMBIENTE

AS DATAS DO MEDIO AMBIENTE

DATA	PRINCIPAIS CONMEMORACIÓNS
02 / FEBREIRO:	DÍA MUNDIAL DOS HUMEDAI
05 / MARZO:	DÍA MUNDIAL DA EFICIENCIA ENERXÉTICA
21 / MARZO:	DÍA MUNDIAL FORESTAL
22 / MARZO:	DÍA MUNDIAL DA AUGA
23 / MARZO:	DÍA METEOROLÓXICO MUNDIAL
7 / ABRIL:	DÍA MUNDIAL DA SAÚDE
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
05 / XUÑO:	DÍA MUNDIAL DO MEDIO AMBIENTE
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 REDUCCIÓN 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

PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAUDABLES E SOSTIBLES 2000-2007

EDICIÓNS DE CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

EDICIÓN DE CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

EDICIÓN	DATA	SEDE	NÚMERO DE ASISTENTES
I	21-26/02/00	PADRÓN (A CORUÑA)	58
II	10-15/04/00	PONTEAREAS (PONTEVEDRA)	43
III	22-27/05/00	O CARBALLIÑO (OURENSE)	26
IV	05-10/06/00	CARBALLO (A CORUÑA)	55
V	19-24/06/00	VILAGARCÍA DE AROUSA (PONTEVEDRA)	25
VI	13-17/11/00	MONFORTE DE LEMOS (LUGO)	83
VII	22-26/01/01	A ESTRADA (PONTEVEDRA)	37
VIII	12-16/03/01	CALDAS DE REIS (PONTEVEDRA)	52
IX	07-11/05/01	NOIA (A CORUÑA)	53
X	25-29/06/01	PONTEVEDRA (PONTEVEDRA)	47
XI	04-08/01/02	NARÓN (A CORUÑA)	79
XII	01-05/04/02	VIVEIRO (LUGO)	155
XIII	27-31/05/02	RIBEIRA (A CORUÑA)	123
XIV	14-18/10/02	OURENSE (OURENSE)	164
XV	24-28/02/03	LUGO (LUGO)	156
XVI	02-06/06/03	PONTEDEUME (A CORUÑA)	82
XVII	29/09-3/10/03	O BARCO DE VALDEORRAS (OURENSE)	87
XVIII	01-05/12/03	VIGO (PONTEVEDRA)	122
XIX	16-20/02/04	VILALBA (LUGO)	100
XX	26-29/04/04	SILLEDA (PONTEVEDRA)	82
XXI	24-27/05/04	VERÍN (OURENSE)	53
XXII	18-21/10/04	BETANZOS (A CORUÑA)	116
XXIII	21-24/02/05	RIBADEO (LUGO)	137
XXIV	09-13/05/05	RIBADAVIA (OURENSE)	86
XXV	17-20/10/05	CANGAS (PONTEVEDRA)	71
XXVI	23-27/01/06	ARTEIXO (A CORUÑA)	146
XXVII	24-28/04/06	CHANTADA (LUGO)	101
XXVIII	22-25/05/06	ALLARIZ (OURENSE)	61
XXIX	23-26/10/06	CAMBADOS (PONTEVEDRA)	81
XXX	26-29/04/07	LALÍN (PONTEVEDRA)	114
XXXI	04-07/06/07	CELANOVA (OURENSE)	69

NÚMERO TOTAL DE ASISTENTES: 2.664

ANEXO I:

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 de Monte Castelo (Burela-Lugo).
- Área recreativa de San Vicente (Monforte de Lemos-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).
- 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).
- Fervenza e Mosteiro de San Xusto de Toxosoutos (Lousame-A Coruña).
- 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 Arquiña-Faro Domaio (Moaña-Pontevedra).
- Mosteiro de Aciveiro (Forcarei-Pontevedra).
- Os Torrentes do Ulla (Agolada-Pontevedra).
- Parque Enciclopédico El Pasatiempo de Betanzos (Betanzos-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).
- 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 (Ponteareas-Pontevedra).
- Proxecto de acondicionamento e sendeiros peatonais do entorno físico integrado no Parque periurbano Rato-Fervedoira (Lugo).
- Recuperación do Paseo das Ninfas (Ourense).
- 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 dos muiños de Meaño (Meaño-Pontevedra).
- Ruta xeolóxica polo litoral de Burela en marea baixa, guiada pola profesora Águeda María Barcia Iravedra (Burela-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).
- Xardín Botánico Artístico de Padrón (Padrón-A Coruña).
- Xardín das Palmeiras e da Alameda de Pontevedra (Pontevedra).

B/ SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO E SANEAMENTO DE AUGAS:

- 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 de Burela, xestionada por Espina & Delfín (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 Lalín, xestionada por Espina & Delfín (Lalín-Pontevedra).
- EDAR municipal de Lourenzán (Lourenzán-Lugo).
- EDAR municipal de Lugo, xestionada por Gestagua, S.A. (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 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 Ponteareas, xestionada por Aquagest, S.A. (Ponteareas-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 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).
- 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 Lalín, xestionada por Espina & Delfín, S.L. (Lalín-Pontevedra).
- ETAP municipal de Lugo (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 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 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).
- EDAR municipal do Barco de Valdeorras, xestionada por Ferroser Begar UTE O Barco (O Barco de Valdeorras-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)
- Pretratamento de augas residuais municipal de Ribadeo (Ribadeo-Lugo).

C/ INSTALACIÓNS DE RESIDUOS URBANOS:

- 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 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 - O Barco de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense).
- 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 de Natureza do Castelo de Sobroso e proxecto de recuperación do Bosque Atlántico (Ponteareas-Pontevedra).

- Centro de Interpretación das Madornas (Ourense).
- 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 (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).

E/ EMPRESAS:

- Adegas 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 Lugo Hotel (Lugo)
- Balneario de Mondariz (Mondariz-Pontevedra).
- 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).
- 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).
- Ecurís, 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).
- Vitivinícola do Ribeiro S.C.G. (Ribadavia-Ourense).

ANEXO II:

**RELACIÓN DE COLABORADORES E PARTICIPANTES
NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS**

RELACIÓN DE COLABORADORES E PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

RELACIÓN DE ORGANISMOS COLABORADORES: INSTITUCIÓNS, ENTIDADES E ASOCIACIÓNS QUE COLABORARON NA ORGANIZACIÓN DOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

Asociación Española de Ciencias Administrativas-Instituto Internacional de Ciencias Administrativas-Sección Española (Madrid), 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 (Santiago de Compostela-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 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 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 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 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), 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 da 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 Altos 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), 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), 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), Reserva da Biosfera – Área de Allariz (Allariz-Ourense), Sociedad 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-Vicerrectorado do Campus de Lugo (Lugo), Universidade de Vigo-Vicerrectorado do Campus de Ourense (Ourense), Universidade de Vigo-Campus de Vigo (Vigo-Pontevedra).

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 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 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 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 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 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 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 Mugardos (Mugardos-A Coruña), 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 Ortigueira (Ortigueira-A Coruña), Concello de Ourense (Ourense), Concello de Ourol (Ourol-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 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 Santa Comba (Santa Comba-A Coruña), Concello de Sanxenxo (Sanxenxo-Pontevedra), 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 Trabada (Trabada-Lugo), 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 Vereia (Vereia-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 Santos (Vilar de Santos-Ourense), Concello de Vilardevós (Vilardevós-Ourense), Concello de Vilamartín de Valdeorras (Vilamartín de Valdeorras-Ourense), Concello de Vilarmaior (Vilarmaior-A Coruña), Concello de Vilasantar (Vilasantar-A Coruña), Concello de Viveiro (Viveiro-Lugo), Concello de Xermade (Xermade-Lugo), 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).

RELACIÓN DE INSTITUCIÓN, ENTIDADES E ASOCIACIÓN 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), Agrupación Mutual Aseguradora-AMA (Madrid), Asociación de Actividades Empresariales 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 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 (Santiago de Compostela-A Coruña), Asociación Galega de Medioambientalistas (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 Churío (Irixoa-A Coruña), Asociación de Veciños Ponte Canedo (Ourense), Autoridad Portuaria de Marín-Pontevedra (Pontevedra), Autoridad Portuaria de Vigo (Vigo-Pontevedra); BNG-Sede Comarcal do Morrazo (Cangas-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 Taboírós-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 Recuperación de la Fauna Silvestre de O Veral (Lugo), Caixa Pontevedra (Pontevedra), Club Náutico de Ribadeo (Ribadeo-Lugo), CIFP Anxel Casal (A Coruña), 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 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); Confederación Empresarial de Lugo (Lugo), Confederación Empresarial de Lugo-Zona Sur (Monforte de Lemos-Lugo), Confederación Empresarial de Ourense (Ourense), Consellería de Industria e Innovación Tecnolóxica 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 (Cambados-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), Delegación Provincial de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia en Ourense (Ourense), Delegación Provincial de la Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia (Lugo-Pontevedra), Delegación Provincial de la Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia (Pontevedra-Pontevedra), Deputación Provincial de Lugo (Lugo), Deputación Provincial de Ourense (Ourense), Deputación Provincial de Pontevedra (Pontevedra), Escola de Artes e Superior de Deseño “Antonio Failde” (Ourense), Estación Fitopatolóxica do Areeiro (Pontevedra), 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 Clínico Veterinario “Rof Codina” de Lugo (Lugo), Hospital da Costa (Burela-Lugo), IES “A Basella” de Vilanova de Arousa (Vilanova de Arousa-Pontevedra), IES “A Carballeira” de Ourense (Ourense), IES “Campo de San Alberto” de Noia (Noia-A Coruña), IES “Concepción Arenal” de Ferrol (Ferrol-A Coruña), IES de Conxo (Láncara-Lugo), IES “Daviña Rey” (Monforte de Lemos-Lugo), IES “Fraga do Eume” de Pontedeume (Pontedeume-A Coruña), IES “Lamas de Abade” de Santiago de Compostela (Santiago de Compostela-A Coruña), IES “Leiras Pulpeiro” de Lugo (Lugo), IES “Marqués de Sargadelos” (San Cibrao, Cervo-Lugo), IES “Martaguisela” (O Barco de Valdeorras-Ourense), IES “Monte Castelo” (Burela-Lugo), IES Politécnico “Monte de Conxo” de Santiago de Compostela (Santiago de Compostela-A Coruña); IES Nº 1 de Pontedeume (Pontedeume-A Coruña), IES “Porta da Auga” de Ribadeo (Ribadeo-Lugo), IES “Ricardo Mella” (Vigo-Pontevedra), IES “San Rosendo” de Mondoñedo (Mondoñedo-Lugo), IES “Sanxillao” de Lugo (Lugo), IES “Urbano Lugo” de A Coruña (A Coruña), IES “Xosé Traperero Pardo” de Castro Riberas do Lea (Castro de Rei-Lugo), IES “Xesús Taboada Chivite” de Verín (Verín-Ourense), 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), Laboratorio Municipal de Vigo (Vigo-Pontevedra), Mancomunidad de Montes (Cortegada-Ourense), Mancomunidad do Salnés (Cambados-Pontevedra), Mancomunidad 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), 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), Universidade de Santiago de Compostela-Campus de Lugo (Lugo), Universidade de Vigo-Campus de Ourense (Ourense), Universidade de Vigo-Campus de Vigo (Vigo-Pontevedra).

RELACIÓN DE EMPRESAS PATROCINADORAS, COLABORADORAS E PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS

Abengoa Bioenergy-Bioetanol Galicia, S.A. (Curtis-A Coruña), A Fogaza (A Estrada-Pontevedra), Acoval (O Barco de Valdeorras-Ourense), Agroamb, S.L. (Lugo), 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, S.A. (Bergondo-A Coruña), Amegrove S. Coop Ltda, Ángel López Soto, S.L. (Ribeira-A Coruña), Apia XXI (Lugo), APPLUS+ Certification Technological Center-Delegación Noroeste (A Coruña), Applus+ Delegación de Vigo (Vigo-Pontevedra), Aquagest, S.A. (Santiago de Compostela-A Coruña), Aqualia FCC UTE Vigo (Vigo-Pontevedra), Applus Norcontrol, S.L.U. (Sada-A Coruña), Aqualia Ribadavia (Ribadavia-Ourense), Arotz (Monterroso-Lugo), Asesoría Calidade-Management e Servizos, S.L. (A Coruña), Audi Vepersa (Pontevedra), Augas de Maceda, S.A. – Geseco (Maceda-Ourense); Augarsa (Arteixo-A Coruña), Auto Lemos (Monforte de Lemos-Lugo), Avigán-Cooperativa Agraria (Pontearas-Pontevedra), Baanante, S.L. (Chantada-Lugo), Balneario de Lugo Hotel (Lugo), Balneario Caldas de Partovia (O Carballiño-Ourense), Balneario Hotel Dávila (Caldas de Reis-Pontevedra), 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), Cedie (O Barco de Valdeorras-Ourense), Celtic Estores (Moraña-Pontevedra), Cerámica de Punteareas (Punteareas-Pontevedra), Cerámicas El Progreso, S.A. (Malpica-A Coruña), Cespa-Inusa (Pontevedra), Chantada Solar, S.C. (Chantada-Lugo), Citroën-Talleres Hermindo (Punteareas-Pontevedra), Clavo Congelados, S.A. (Caldas de Reis-Pontevedra), Clesa Lácteas 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), Consultoría Menot, S.L. (Vigo-Pontevedra), Construcciones Araújo y Rial (Punteareas-Pontevedra), Coren, S.A. (Ourense), Construcciones Valdeorras, S.L. (O Barco de Valdeorras-Ourense), Construcciones Vijoy, S.L. (Bergondo-A Coruña), Corral & Couto, S.L. (A Estrada-Pontevedra), Costtutters Consulting (Vigo-Pontevedra), Cotragua, S.L. (Mos-Pontevedra), Cromados Estévez (Lugo), Cupa-Ingeniería y Servicios, S.A. (Carballeda de Valdeorras-Ourense), Curtidos Galaicos (Monforte de Lemos-Lugo), Danigal Vidrio, S.L. (Verín-Ourense), Edificio Torre de Cristal, S.A. (Vigo-Pontevedra); Einsa (Pontedeume-A Coruña), Electromecánicas Viveiro, S.A. (Viveiro-Lugo), 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), E-Qualtecnia (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. (Punteareas-Pontevedra), Excavaciones y Obras Cerceda, S.L. (Cereda), Explotaciones Agropecuarias Proyectegal, S.L. (Lugo), Extrugasa-Grupo Quintá (Valga-Pontevedra), Fábrica de Cerámica de Sargadelos, S.L. (Cervo-Lugo), Facet Ibérica, S.A. (Arteixo-A Coruña), Ferroatántica-Fábrica de Sabón (Arteixo-A Coruña), Ferroser Begar UTE O Barco-Delegación do Barco de Valdeorras (O Barco de Valdeorras-Ourense), Finsa (Padrón-A Coruña), Fieito S. Coop. Galega (Lugo), 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), Galparquét, 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. (Punteareas-Pontevedra), Grupo Antolín PGA, S.A. (Gondomar-Pontevedra), Grupo Losán (Curtis-A Coruña), G.R.S. XXII-Obras e Servicios, S.L. (Cereda-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, Santiago de Compostela-A Coruña), Idea e Producto Neboa, S.L. (As Pontes-A Coruña), Incalplás (Allariz-Ourense), 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. (Carballeda de Valdeorras-Ourense), Industrias Varias Reunidas (Viveiro-Lugo), Izar-Ferrol (Ferrol-A Coruña), Jealsa-Rianxeira, S.A. (Boiro-A Coruña), Joyería Jael (Santiago-A Coruña), La Región-Delegación de Celanova (Celanova-Ourense), Laccio Consulting (Ourense), Lake Oil, S.L. (Punteareas-Pontevedra), Leche Celta, S.L. (Pontedeume-A Coruña), Leche de Galicia, S.A. (Vilalba-Lugo), Lignitos de Meirama (Cereda-A Coruña), Lijó Instalaciones y Servicios del Barbanza, S.L. (Ribeira-A Coruña), LM Composites (As Pontes-A Coruña), Luis Escurís 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), 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), 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 (Ribadeo-Lugo), Oxicortes del Noroeste, S.L. (Arteixo), PCP-Profesionales en Control de Plagas (Lalín-Pontevedra), Pescados Juan Fernández, S.L. (Ribeira-A Coruña), 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 Residuos Urbanos de Nostión (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), Refractorios Cedonosa RC2 (Cuntis-Pontevedra), Renault-Automóviles Gestoso, S.L. (A Estrada-Pontevedra), Renault-Ramón Santos, S.L. (Caldas de Reis-Pontevedra), 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 (Punteareas-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 (Punteareas-Pontevedra), Servimar Noroeste, S.L. (Ferrol-A Coruña), Sidrería Gallega (Chantada-Lugo), Sinertivas (Vigo-Pontevedra), Sogama (Cereda-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), 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), Viajes Hemisferios (Lugo), Vicente de la Fuente, S.L: (Betanzos-A Coruña), Vigo Recicla UTE (Vigo-Pontevedra), Vilanova Peña (Meis-Pontevedra), Vitivinícola do Ribeiro S.C.G. (Ribadavia-Ourense), Xea Gestoría Medioambiental (Pontevedra).

RELACIÓN DE PARTICIPANTES NOS CURSOS DE SAÚDE AMBIENTAL REALIZADOS (*)

Abad Gómez, Daniel (Cambados-Pontevedra); Abad Pequeño, Severino (Ourense); Abal Ferradás, María Teresa (Ourense); Ábalo Gil, Montserrat (Cangas-Pontevedra); Abeledo Graña, María José (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); 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); Adegas Ardao, José Higinio (As Pontes-A Coruña); Afonso Feijoo, Felix (Ourense); Agra Parada, Felipe (Ribeira-A Coruña); Agraso González, Karina (Santiago-A Cruña); Agraso González, Olaya (Noia-A Coruña); 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); 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); Alonso Alonso, Juan (Pontevedra); Alonso Álvarez, Bernardo (Xove-Lugo); Alonso Ferrón, Cristina (Allariz-Ourense); Alonso Gómez, José Ignacio (Ponteareas-Pontevedra); Alonso González, Patricia (Pontevedra); Alonso Guerra, Raquel (A Coruña); Alonso Nodar, Pablo (Vigo-Pontevedra); 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 Rodríguez, Enrique (A Pontenova-Lugo); Alonso Rouco, Iván (Vigo-Pontevedra); Álvarez Alcalde, María Mercedes (Lugo); Álvarez Alonso, Manuel (Vigo-Pontevedra); Álvarez Álvarez, Javier (Valladolid); Álvarez Ayuso, Claudio (Noia-A Coruña); 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 Casal, María Graciela (Burela-Lugo); Álvarez Cid, Laura (Ourense); Álvarez Costoya, José Javier (Oleiros-A Coruña); Álvarez Díaz, José (Cerceda-A Coruña); Álvarez Diz, Cristel (Verín-Ourense); Álvarez Doval, César (A Coruña); Álvarez Elías, Jorge Julio (Madrid); Álvarez Freire, Nazaret (Celanova-Ourense); Álvarez Grande, Ruth (Monfero-A Coruña); Álvarez González, Germán (Ponteareas-Pontevedra); Álvarez Iglesias, Alejandro José (Ribadeo-Lugo); Álvarez Iglesias, María Celsa (Pontedeume-A Coruña); Álvarez Lillo, Naomi (Ribadeo-Lugo); Álvarez López, Susana (Ferrol-A Coruña); Álvarez Naya, Almudena (Santiago-A Coruña); 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 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); 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 Losada, Emerio (Lugo); Ares Ois, Bibiana (Bergondo-A Coruña); Ares Rodríguez, Luis Manuel (A Coruña); 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-Camisón Hernández, José Carlos (Sada-A Coruña); Arias Ferreira, José Ángel (Lugo); Arias Gómez, Rosa María (O Barco de Valdeorras-Ourense); Arias González, Alfonso (Celanova-Ourense); Arias-Camisón Hernández, José Carlos (Sada-A Coruña); Arias Ríos, Pablo (A Coruña); Arias Serna, María del Carmen (Chantada-Lugo); Arias Vázquez, Erundina (Ribadeo-Lugo); 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); Artech 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); 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); Bangueses Álvarez, Olga (Ourense); Bangueses Pereiras, Manuel (Ourense); Bañal Teijido, María Elena (Ferrol-A Coruña); Baño Gómez, Miriam (Viveiro-Lugo); Bañobre Landeira, Isabel (Fene-A Coruña); Bar Riveiro, David (Vigo-Pontevedra); 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 Pallas, Eliseo (Zas-A Coruña); Bárcena Debén, María Covadonga (Burela-Lugo); Barcia Gallo, Francisco Javier (Ribadeo-Lugo); Barciela Barros, Jessica (Vigo-Pontevedra); 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 Rodal, José Luis (Cangas-Pontevedra); Barreiro Rojo, Jorge (A Coruña); Barreras Romero, Leonor (Ourense); Barrientos Monteagudo, Manuel (Dumbria-A Coruña); Barrio Carracedo, Ana Belén (O Barco de Valdeorras-Ourense); 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); Basalo Vázquez, Rosa María (A Bola-Ourense); Basanta Gabeiras, Andrés (Viveiro-Lugo); Bastos Covelo, Alejandro Martín (Pontevedra); Belo Astray, Olga (Laracha-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); Bengoechea Perú, 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); Besada Ferreiro, Cristina María (Ourense); Bescansa Leirós, Carlos (Santiago de Compostela-A Coruña); 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 Estévez, Fátima (Padrón-A Coruña); Blanco Ferreiro, Fernando (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 Pernas, María Luisa (Cervo-Lugo); Blanco Piñeiro, Bruno (Cervo-Lugo); Blanco Prieto, Manuel (Vilalba-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 Yáñez, Verónica (Foz-Lugo); Boado Lesta, Silvia (A Coruña); Bobaño Torrón, María Beatriz (O Corgo-Lugo); Bobe Vázquez, Javier (Ourense); Boedo López, Diego (A Coruña); Bolado Tizón, Vanessa María (Narón-A Coruña); Boñar Rey, Ana María (Xove-Lugo); Boo Boo, Juan Manuel (A Pobra do Caramiñal-A Coruña); Boo Rey, José Ramón (Ribeira-A Coruña); Boquete Paz, Gabino (Santiago-A Coruña); Botana Gestal, Luis (Arteixo-A Coruña); Boubeta Oliveira, Tamara (Cangas-Pontevedra); Bouzamayor Yáñez, María Victoria (Ribadeo-Lugo); Bouzas Rey, Silverio (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra); Bouzo Estévez, Sabela (Ourense); Bouzón Corral, Iris (Cangas-Pontevedra); Bóveda Parente, María José (Padrón-A Coruña); 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 (Roís-A Coruña); Bueno Berrio-Ategortua, Marisol (Pontevedra); Bugarín Fernández, José Luis (Ponteareas-Pontevedra); Buitrón Pérez, Inés (Monforte de Lemos-Lugo); Buján Blanco, Pablo (Cambados-Pontevedra); Buján Seoane, Azucena (Vedra-A Coruña); Burdeos Quintana, Ramón (Ourense); Burque Gerpe, María Sandra (A Baña-A Coruña); Caamaño Martínez, Francisco (Milladoiro, Ames-A Coruña); Caamaño Martínez, Luis (Santiago de Compostela-A Coruña); Cachafeiro Chamosa, María Dolores (Boborás-Ourense); Caamaño Iglesias, Juan José (Pontecesures-Pontevedra); Caamaño Iglesias, Victoria (Pontecesures-Pontevedra); 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); 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); Calderón Abeijón, Estefanía (A Coruña); Calderón Teijido, 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 Carballo, María Milagros (A Pobra de Trives-Ourense); Calvo Castro, Ruth María (A Coruña); Calvo Navas, Federico (Lugo); Calvo Rego, Lucía (As Pontes-A Coruña); Calvo Rodríguez, Marta (A Coruña); Calvo Vázquez, José Ovidio (Valga-Pontevedra); Cambón Porteiro, María Begoña (A Coruña); Cameán Patiño, María Jesús (Noia-A Coruña); Cameselle Paz, Marta (Ourense); Camiña López, José Luis (Caldas de Reis-Pontevedra); Campaña Abuín, Víctor 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 Mosquera, Teri (Cerceda-A Coruña); Campos Mostaza, María Dolores (O Carballiño-Ourense); Campos Vázquez, Adolfo (Lalín-Pontevedra); Canal Gómez, Francisca (Pontevedra); Canal Rodríguez, Bernardino (A Coruña); Cancela Calvelo, Juan (Carballo-A Coruña); Cancio Rodríguez, Xaime (Foz-Lugo); Candal Gándara, Lucía (Cervo-Lugo); Canedo Lamas, Carmen Belén (Tordoia-A Coruña); Canedo Ramos, Carmen (Malpica-A Coruña); Caneiro Navarrete, Inés (Cerceda-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, José Antonio (Rairiz de Veiga-Ourense); Capelán Trigo, Xosé (A Coruña); Carbajosa Blanco, Julia (Boiro-A Coruña); Carbajosa García, Ana (Boiro-A Coruña); 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 Pose, José Antonio (Maceda-Ourense); Carballo Suárez, Xosé (Rodeiro-Pontevedra); Carles Muñiz, José María (Noia-A Coruña); Carbón Tallón, Susana (Lalín-Pontevedra); Carneiro Fraga, Martina (Betanzos-A Coruña); Carou Marou, José (Porto do Son-A Coruña); Carracedo Arias, Ricardo (O Barco de Valdeorras-Ourense); Carrajo López, María Belén (Vilardevós-Ourense); Carreiro Otero, Juan Carlos (Boborás-Ourense); 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); Carro López, Susana María (Narón-A Coruña); Carro Sánchez, Celso (Santiago de Compostela-A Coruña); Cartelle Loureiro, María Xosé (Narón-A Coruña); Casado López, José Manuel (A Rúa de Valdeorras-Ourense); 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); 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); 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 Fraga, Isabel (Cerceda-A Coruña); Castro Fraga, José Manuel (Cerceda-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 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 (Folgo 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); 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); Cendán Fernández, Luis (Ares-A Coruña); Cepeda Quintela, Santiago (Santiago-A Coruña); Cerdeiras Jaureguizar, Juana (Rubiá de Valdeorras-Ourense); Cereijo Cillero, Paula (Narón-A Coruña); Cernadas Carrera, Mónica (Meaño-Pontevedra); Cerrada Santos, Iria (Vigo-Pontevedra); Céspedes Casero, Aitxiber (Santiago de Compostela-A Coruña); Cid Borrajo, José Vicente (A Pobra de Trives-Ourense); Chao Miño, Cristina (Vilalba-Lugo); Charlín Somoza, Beatriz (Cambados-Pontevedra); Cheda Borrazás, Diego (Vilagarcía de Arousa); Cid Borrajo, José Vicente (A Pobra de Trives-Ourense); Cid Carrera, José María (Betanzos-A Coruña); Cid Cid, Marcos (Celanova-Ourense); Cid Domínguez, Antonio (Verín-Ourense); Cid Domínguez, Mercedes (Verín-Ourense); Cid Fernández, María Concepción (Verín-Ourense); Cid Manzano, María del Carmen (Ourense); Cid Sanmartín, Roberto Enrique (A Coruña); Ciércoles Antonell, Cristina (Viveiro-Lugo); Cividanes Rodríguez, Fátima (A Guardia-Pontevedra); Cobas Fernández, Rubén (Lugo); Codesido Mallou, Dolores (Santiago-A Coruña); Coello Delgado, Francisco (Forcarei-Pontevedra); Colmenero Veloso, Yolanda (Ourense); Collazo Sánchez, Óscar (Carballo-A Coruña); Comesaña Iglesias, Julián (Vigo-Pontevedra); Conde García, Roberto (Lugo); Corcoba Valle, José Manuel (O Barco de Valdeorras-Ourense); Corbal Vences, José Manuel (Ourense); Cordal Paz, Ana María (Vilalba-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 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 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 Jáuregui, Vanesa (Moaña-Pontevedra); Costas López, Begoña (Vigo-Pontevedra); Costoya Dosil, Jorge (Noia-A Coruña); Cotelo Castiñeira, Jesús (Sada-A Coruña); Cotovad Campo, Iago (Ferrol-A Coruña); Couceiro Laiño, María Eugenia (Betanzos-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); Crespo Blanco, María del Carmen (Pontevedra); Crespo Lorigados, Patricia (Mondoñedo-Lugo); Crespo Soto, María Oliva (Lalín-Pontevedra); Crespo Varela, María (Agolada-Pontevedra); Cristino Trillo, Angela (Sada-A Coruña); Crooke Gorriá, Javier (A Rúa de Valdeorras-Ourense); Crujeiras Vidal, Juana Ermitas (Ribeira-A Coruña); Cuadrado Rodríguez, Damián (Vigo-Pontevedra); Cubela Torrente, Carlota (Sada-A Coruña); Cuiña Varela, Estefanía (Bandeira, Silleda-Pontevedra); Currás Martínez, Marta Cristina (Santiago de Compostela-A Coruña); Dafonte Diéguez, Carlos (Lalín-Pontevedra); Daga Álvarez, José Manuel (A Veiga-Ourense); Dalama Iglesias, Fernando (Maceda-Ourense); Dalama Rodríguez, Yolanda (Monforte de Lemos-Lugo); Da Silva Castro, María Dolores (Poio-Pontevedra); Dasilva Abreu, Elena (Verín-Ourense); Davila Serodio, Ruth (Porriño-Pontevedra); Daviña Saavedra, María Teresa (Lugo); De Andrés Herrero, Enrique (Ferrol-A Coruña); De Cal de la Fuente, Beatriz (As Pontes-A Coruña); De Ferro López-Nava, Elena (Madrid); De Frutos del Río, Ana (Lugo); De León Blanco, Josefa (Ourense); De Lis Fernández, Adolfo (Vilalba-Lugo); De Miguel Vedia, Laura (Teixeiro, Curtis-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 Otero, Enrique (Betanzos-A Coruña); De la Calle Amaro, Pilar (Betanzos-A Coruña); De la Fuente Cid, Gislina (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 Crespo, Lucía (O Barco de Valdeorras-Ourense); Delgado Fernández, Juan Luis (A Coruña); Demyttenaere, Hein (O Grove-Pontevedra); Devesa Fernández, Alba María (Teo-A Coruña); Devesa Fernández, María José (Valga-Pontevedra); Díaz Anido, Raquel (Carballo-A Coruña); Díaz Ares, Manuel (Monforte de Lemos-Lugo); Díaz Barcia, Carmen (Foz-Lugo); Díaz Castiñeira, José Manuel (Arteixo-A Coruña); Díaz Castiñeiras, Bruno (Ourense); Díaz-Echevarría Estévez, Salvador (Ribadeo-Lugo); 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 Teixeira, Carlos (Lugo); Díaz Urbieta, 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); 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 Bueno, Concepción (Ribadeo-Lugo); Domínguez Castiñeiras, Beatriz (Cartelle-Ourense); Domínguez Corral, Elena (Ourense); Domínguez Covelo, Ana (Mos-Pontevedra); 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 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 Vázquez, Ana Luisa (Ourense); Domínguez Viaño, Beatriz Tordoia-A Coruña); Donado Campos, Manuel (Trasmiras-Ourense); Donaldso 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 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); Eijo Blanco, Enrique (Teo-A Coruña); Eiras Vázquez, Lucía (Noia-A Coruña); Eiriz Cameán, María Sonia (Carballo-A Coruña); Ellexpuru Boullosa, José Luis (O Priño-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 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); Esmoris 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); 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 Castro, José Santiago (O Saviñao-Lugo); 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); Fariñas González, Luis (Verín-Ourense); Feal Arnoso, Aquilino (Cabanas-A Coruña); Feijoo Nogueias, Susana (Celanova-Ourense); Feliz Domínguez, Paula (Ourense); 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 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 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 Sanmamed, Juan M. (Ribeira-A Coruña); Fernández Domínguez, Santiago (Porto do Son-A Coruña); Fernández Dosil, Ignacio (Noia-A Coruña); Fernández Fandiño, Antonio (Cangas-Pontevedra); Fernández Fernández, José María (Santiago-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 Espinosa, Laura (Ourense); Fernández Gayol, Sergio (Ribadeo-Lugo); Fernández García, Antonio (Valladolid); Fernández García, Carmen Pilar (O Barco de Valdeorras-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 Iglesias, Benito (Verín-Ourense); 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 Lorenzo, Silvia (Ourense); Fernández Maissa, Margarita (Lalín-Pontevedra); 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 López, María Jesús (Monforte de Lemos-Lugo); Fernández Martínez, Luciano (Ribeira-A Coruña); Fernández Martínez, Purificación (Monforte de Lemos-Lugo); Fernández Meléndez, Jacobo (Rubiá de Valdeorras-Ourense); Fernández Meléndez, Javier (Rubiá de Valdeorras-Ourense); Fernández Novo, Sandra (A Estrada-A Coruña); Fernández Novoa, Ismael (A Estrada-Pontevedra); Fernández Otero, Carlos (Guitiriz-Lugo); Fernández Palmeiro, David (Cangas de Foz, Foz-Lugo); Fernández Paz, Alfonso (O Carballiño-Ourense); Fernández Pérez, Enrique M. (La Caridad, El Franco-Oviedo); Fernández Pérez, José Antonio (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 (Ponteareas-Pontevedra); Fernández Reija, Luis Jesús (Lugo); Fernández Rellán, Eva (Celanova-Ourense); Fernández Ríos, José Cesáreo (Ourense); Fernández Robledo, María José (Ourense); Fernández Rodríguez, Noemí (Quintela de Leirado-Ourense); 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 Santos, Moisés (Ribeira-A Coruña); 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, 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, Elena María (Monforte de Lemos-Lugo); Ferreiro Garea, Belén (A Coruña); Ferreiro Novo, María Concepción (Pontedeume-A Coruña); Ferreiro Rodríguez, María José (Lalín-Pontevedra); Ferreirós Maneiro, Berta (Catoira-Pontevedra); 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 Silva, Jorge (As Pontes-A Coruña); Fiunte Fernández, Celia (Ribadeo-Lugo); Flor Otero, María Cristina (A Coruña); Fontaiñas Lastra, Dolores (O Carballino-Ourense); Fontán Domínguez, Amanda (Baiona-Pontevedra); Reis; Fontán Pérez, Sandra (Salvaterra de Miño-Pontevedra); Fontao Fernández, Fátima (A Capela-A Coruña); Fontenla Martínez, Isabel (Sada-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 (Fonsagrada-Lugo); Fraga Ferro, Antonio (Ferrol-A Coruña); Fraga Pedreira, María Trinidad (Burela-Lugo); Fraga Santos, Silvia (Cerceda-A Coruña); Fraga Trujillo, Elisa (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 Rodríguez, Rocío (Monterroso-Lugo); Freire Vázquez, María Esther (Narón-A Coruña); Froján Cascallar, Francisco A. (Caldas de Reis-Pontevedra); Fuente Parga, Alfonso (Barreiros-Lugo); Fuentes Berné, Pilar Paloma (Cabanas-A Coruña); Fuentes Trigo, Íria (A Coruña); Fungueiriño Sieira, María Mirta (Boiro-A Coruña); Gaciño Vicente, Yésica (Noia-A Coruña); Galbán Lorenzo, Javier (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra); Galbán Rubio, Natalia (Rianxo-A Coruña); Gaciño Vidal, José Domingo (Santiago de Compostela-A Coruña); Gago García, José Daniel (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); 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); 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 (CEL, 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 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 Cotelo, María (Noia-A Coruña); García de Villaescusa Núñez, Jorge (A Coruña); 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, Loreto (Ribeira-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 Lema, Monserrat (Sada-A Coruña); García Liñares, José (Cerceda-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 Mon, José Antonio (Pontevedra); García Monteagudo, Manuel (Bembibre-A Coruña); García Mouriño, Julián Victor (Illa de Arousa-Pontevedra); García Navarro, Jaime (Santiago de Compostela-A Coruña); García Neira, Manuel (A Estrada-Pontevedra); García Paredes, Miguel (Vilalba-Lugo); García Patiño, Óscar (Cambre-A Coruña); García Paz, Rubén (Ribadeo-Lugo); García Pérez, María del Mar (Sada-A Coruña); García Pose, Rosa (Ribeira-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-Malvar Sánchez, Belén (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra); García Salgueiro, Giovanna (Viveiro-Lugo); García Santiago, Rubén (Marín-Pontevedra); García Serna, Felipe (Verín-Ourense); García Sotelo, Susana (Cangas-Pontevedra); 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 Velo, Juan (Coristanco-A Coruña); García Zamorano, Braulio (Santiago-A Coruña); Garrido González, José (Verín-Ourense); Garrido Haz, María Dolores (Valdoviño-A Coruña); Garrido Moreno, Blanca (Mañón-A Coruña); 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); Gómez Álvarez, Esther (Verín-Ourense); Gómez Antelo, Almudena (Noia-A Coruña); Gómez Antuña, Bernardino

(Noia-A Coruña); Gómez Blanco, Roberto (Ourense); 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 Díaz, Miguel (Viveiro-Lugo); Gómez Domínguez, Olmo (Ourense); Gómez Fernández, Juan José (Ourense); Gómez Fernández, Martín (Viveiro-Lugo); Gómez Fortuna, José (Narón-A Coruña); Gómez González, José Juan (Palas de Rei-Lugo); Gómez González, Juan Carlos (Ourense); Gómez González, Pablo (Noia-A Coruña); Gómez Insunza, Amaya (Santiago de Compostela-A Coruña); Gómez Molinos, María Deolinda (Outes-A Coruña); 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 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, 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 Armesto, María Luisa (Monforte de Lemos-Lugo); González Barreira, Marta Eva (Ourense); González Bermúdez, José Rafael (Xove-Lugo); González Campo, Agustín (Lugo); González Canoura, Noelia (Viveiro-Lugo); 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 Freitas, María del Pilar-Coral (Lugo); González García, Carolina (Ribadeo-Lugo); González García, Maribel (Xove-Lugo); González Gómez, Angela (Lugo); González Gómez, Yordana (Arbo-Pontevedra); González González, Estefanía (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 Loreda, Azucena (Ribadeo-Lugo); 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 Mielgo, Carmen (Ares-A Coruña); González Millán, Antonio Jesús (A Pobra do Caramiñal-A Coruña); González Montesinos, Xosé Antón (Verín-Ourense); González Moreira, Celso (Celanova-Ourense); González Paz, José Luis (Caldas de Reis-Pontevedra); González Penalta, Beatriz (Lalín-Pontevedra); González Pereira, Yolanda (Ponteareas-Pontevedra); González Pereiro, Adrián (Ames-A Coruña); González-Criado Pérez, Jesús (Santiago-A Coruña); González Pérez, Óscar (As Neves-Pontevedra); González Pérez, Roberto (Santiago de Compostela-A Coruña); González Piedra, Óscar Alberto (Viveiro-Lugo); González Prada, Alfonso (O Barco de Valdeorras-Ourense); 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 Serrano, César Javier (Sada-A Coruña); Gonzalez Soto, Mercedes (Monforte de Lemos-Lugo); González Suárez, Unai (Ribeira-A Coruña); González Troncoso, Manuel (Vigo-Pontevedra); González Val, Sandra (Alfoz-Lugo); 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); Goyos Castiñeira, Ariadna (Foz-Lugo); Gozalo Hernanz, Paz (Vigo-Pontevedra); Granda García, Emilio (Verín-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); Gueimonde López, Inés (Lugo); Guerra Baamonde, Begoña (Viveiro-Lugo); Guerreiro Iglesias, María (Lugo); Guillén Alonso, Luz María (Verín-Ourense); Guillén Alonso, Yolanda (Verín-Ourense); Guimarey Mascaró, Jesús (Pontecesures-Pontevedra); Guitián López, Javier (Monforte de Lemos-Lugo); Guitián Sarria, Sabino (Rubiá de Valdeorras-Ourense); Gutierrez Alonso, Sonia (Ribadeo-Lugo); Gutierrez Costa, Ramiro (Vigo-Pontevedra); Gutierrez López, Amelia (Lugo); Hebra Colomo, Lucía (Pobra de Brollón-Lugo); Heras Jiménez, María Amparo (Lugo); Herbello 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); 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 Brea, Cristina (Cangas-Pontevedra); Iglesias Dono, Mónica (Ourense); Iglesias Garrido, Lucía (Barbadás-Ourense); Iglesias Grande,

Rafael (A Coruña); Iglesias Iglesias, María del Carmen (Abegondo-A Coruña); Iglesias Pazos, Enrique (Pontevedra); Iglesias Pereira, Celso (Ramirás-Ourense); Iglesias Pérez, Enrique (Allariz-Ourense); Iglesias Rivera, Tania (Lourenzá-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 Senra, Montserrat (Ribeira-A Coruña); Iglesias Vázquez, María Beatriz (Lugo); Iglesias Veiga, Jacobo (Santiago-A Coruña); Iglesias Velo, Mario Alberto (Arteixo-A Coruña); Illán Álvarez, Javier (Viveiro-Lugo); Infanzón Álvarez, María Nieves (Ourense); Insua Cagigal, Julio (Burela-Lugo); Iñigo Espiga, Juan (San Ciprián-Lugo); Iñiguez Pichez, Elvira (Santiago de Compostela-A Coruña); Isaach Barjas, Eva (Viveiro-Lugo); Isla Ariones, Jesús (Vedra-A Coruña); Irosna Juncal, María (Ponteareas-Pontevedra); 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); Jádenes López de Castro, Carlos C. (Pontevedra); Jádenes López de Castro, Eduardo (Pontevedra); Jádenes Vázquez, Manuel (Noia-A Coruña); Jáuregui Serrano, Jesús (Boiro-A Coruña); Jiménez, María Pura (Valdoviño-A Coruña); Jiménez Gamonal, Óscar (Verín-Ourense); Juffé Bignoli, Diego (Cambados-Pontevedra); Justo González, María (O Carballiño-Ourense); Lado Cosgaya, María Isabel (Viveiro-Lugo); Lagares Díaz, Ángel (Madrid); Lage García, Pilar (Aranga-A Coruña); Lago Álvarez, Agustín (Pontevedra); Lago Álvarez, Manuel; 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); 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 Prieto, Diana (Cambados-Pontevedra); Lamora Alonso, José Manuel (Ponteareas-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 (Ponteareas-Pontevedra); Latorre Ferreirós, Pedro Antonio (Caldas de Reis-Pontevedra); Lavandeira Suárez, Fernando Ramón (Rianxo-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); 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 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 Sánchez, María Jesús (Silleda-Pontevedra); Lires Fernández, María del Carmen (Outes-A Coruña); Lis Riobó, Victor (Vigo-Pontevedra); Liste Dopico, María Dolores (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); López Alonso, Luis María (O Carballiño-Ourense); López Alvarellos, José Antonio (Santiago de Compostela-A Coruña); López Álvarez, Beatriz (Celanova-Ourense); López Álvarez, Magín (O Barco de Valdeorras-Ourense); López Arkay, Andrés Rafael (Cambre-A Coruña); López Beceiro, Ana María (Lugo); López Campón, José Manuel (Ribadeo-Lugo); López Caramés, Javier (Silleda-Pontevedra); López Carballo, María Esther (A Coruña); López Cayón, Belén (Ribadeo-Lugo); 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 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, Silvia (Quiroga-Lugo); López Ferreiro, Juan Manuel (Pontevedra); López Fraga, Patricia (Foz-Lugo); López García, Paula (O Barco de Valdeorras-Ourense); López García, Paula (Lugo); López Gómez, José Antonio (Monforte de Lemos-Lugo); López González, Begoña (Lugo); López González, Carlos (Betanzos-A Coruña); López González, Concepción (Ourense); López González, Enrique Manuel (Rianxo-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, 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 Miranda, José Enrique (Sada-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, 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 Rey, Fernando (Santiago-A Coruña); López Rico, Victor Manuel (Castro de Rei-Lugo); López Río, Juan Manuel (Lugo); López Rivera, Guillermo (Monforte de Lemos-Lugo); López Rodríguez, Marcos (Ourense); López-Vizcaíno Rodríguez, Carmen María (Monforte de Lemos-Lugo); López Rodríguez, Francisco (Verín-Ourense); 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 Saco, Elvira Matilde (Chantada-Lugo); López Santalla, José (Vilalba-Lugo); López Seijas, Antonio (Viveiro-Lugo); 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 Vila, Óscar (Láncara-Lugo); López Yáñez, Ladislao (Lugo); Lorenzana Bargaieiras, 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-A Coruña); Lorenzo Rodríguez, María Luisa (Mos-Pontevedra); Lorenzo Vázquez, María del Carmen (Oimbra-Ourense); Lores Guiance, Inés (Sanxenxo-Pontevedra); Losa Zabaleta, Marta (Lalín-Pontevedra); Losada Cardoso, Ignacio (Caldas de Reis-Pontevedra); Losada Hiebra, José Ramón (Monforte de Lemos-Lugo); 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 Nebril, José Manuel (A Coruña); Lourido Porto, Beatriz (Pontedeume-A Coruña); Lourido Vázquez, Cristina (Ourense); Lousas García, María Teresa (Foz-Lugo); Lozano Luengo, Uxía (Brión-A Coruña); Luaces Anca, Alfonso (Fene-A Coruña); Lucas Lucas, Ángel (Padrón-A Coruña); Lugilde López, Luis Miguel (Lugo); Macía Soto, Elisa (Monforte de Lemos-Lugo); Macía Vázquez, Marta (Lugo); 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); Mancebo Corral, Nair (As Pontes-A Coruña); Maneiro García, Socorro (Vigo-Pontevedra); Maneiro Rey, Belarmino (Muros-A Coruña); Mantilla Álvarez, Ramón (Vigo-Pontevedra); 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); 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); Maroto Lourido, Laura (Ferrol-A Coruña); Márquez Arias, Miguel Ángel (A Pobra do Caramiñal-A Coruña); Márquez Blanco, Ana María (O Valadouro-Lugo); Martelo Cambeiro, Elena (Noia-A Coruña); Martelo Vidal, María José (Noia-A Coruña); Martín Estévez, Óscar (Vilalba-Lugo); Martín Martín, Ainara (Burela-Lugo); 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 Casás, Lidia (Vigo-Pontevedra); Martínez Castelao, Patricia (Padrón-A Coruña); Martínez De Martínez, María Elvira (Monforte de Lemos-Lugo); Martínez Fernández, Javier (Ponteceso-A Coruña); Martínez Fernández, José María (Xove-Lugo); Martínez García, Aquilina (Monforte de Lemos-Lugo); Martínez García, José Manuel (O Barco de Valdeorras-Ourense); Martínez González, Alicia (Fene-A Coruña); Martínez González, María Cristina (Carballeda de Valdeorras-Ourense); Martínez Gracia, Libia (Ourense); Martínez Iglesias, Roberto (Pontedeume-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 Martínez, Eulalia (Curtis-A Coruña); Martínez Martínez, Raúl (Cerceda-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); 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 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 Santos, María (Lugo); Martínez Santos, Tamara (Foz-Lugo); Martínez Silva, José Manuel (Pontevedra); Martínez Téllez, Carlos (Valladolid); Martínez Vázquez, Rocío (Lugo); Martínez Zamácola, Enrique (Lalín-Pontevedra); Marzo Dorrio, Victor (Arteixo-A Coruña); Marzoa Rodríguez, Marta (Arteixo-A Coruña); Maseda Valín, Ana (Lugo); 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 Ríos, José Antonio; 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); Meitún Míguez, Santiago (Viveiro-Lugo); Meléndez Villanueva, María Esther (Celanova-Ourense); Melgar Riol., María Julia (Lugo); Méndez Álvarez, Ana Isabel (Sada-A Coruña); Méndez Cordeiro, María Elena (Cangas-Pontevedra); Méndez García, Xosé Manuel (Lalín-Pontevedra); Méndez Outeiriño, Ismael (Ourense); Méndez Salgado, Elena (Viveiro-

Lugo); Menéndez Seigas, José Luis (Carballada de Valdeorras-Ourense); Méndez Alfaro, Cristina (Ponteareas-Pontevedra); Méndez Álvarez, Manuel (Cervo-Lugo); Méndez Casabella, Nuria (Xove-Lugo); Méndez Cordeiro, María Elena (Lugo); Méndez Fernández, Carlos (Viveiro-Lugo); Méndez Fernández, Lorena (Lugo); Méndez González, Yolanda (Monforte de Lemos-Lugo); Méndez López, Vania (Coaña-Asturias); Méndez Nogueira, Juan Carlos (Padrón-A Coruña); Méndez Pérez, Carmen Manuela (Sanxenxo-Pontevedra); Méndez Rivera, María José (Viveiro-Lugo); Menduiña Santomé, Carmela (Cangas-Pontevedra); Menduiña Vidal, Feliciano (Cangas-Pontevedra); Mera González, María Caren Julia (Vigo-Pontevedra); Mera Ramil, Rocío (Viveiro-Lugo); Mesías Otero, Sandra (Guitiriz-Lugo); Michelena Miranda, Montserrat (Viveiro-Lugo); Míguez Aquino, Raquel (Santiago-A Coruña); Míguez Casanova, Alberto (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 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); 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 (Ponteareas-Pontevedra); Montero Gondar, Olga (Pontecesures-Pontevedra); Montes Carro, María (Arteixo-A Coruña); Montes Conde, María Sol (Chantada-Lugo); Moreira Seco, Ana Belén (Arteixo-A Coruña); Moreiras Menor, Javier (Ponteareas-Pontevedra); Moreira Casal, María (Vigo-Pontevedra); Moreno Meléndrez, Verónica (A Coruña); Moscoso Liste, Noelia (Santiago de Compostela-A Coruña); Mosqueira Dorrego, José Ignacio (Lugo); Mosquera Bacariza, Augusto (Ourense); Mosquera Gándara, Verónica (Órdes-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); Muiña Fernández, Susana (Lugo); Muiño Baneira, Isabel (A Coruña); Muiño García, José Manuel (Coristanco-A Coruña); Muiños Carballal, Manuel (Burela-Lugo); Muiños García, Elías (Caldas de Reis-Pontevedra); Muiños Luque, Olga (Lugo); Muiños Pardavila, María del Carmen (Lugo); Miñiz 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); Negral Fernández, Miguel Ángel (Lugo); Neira del Río, Patricia (Foz-Lugo); Neira Expósito, Juan Luis (Viveiro-Lugo); Neira Mosquera, Jesús (CEL, Lugo); Nieto Prieto, María Isabel (Ourense); Nieto Vázquez, Marta (Carballo-A Coruña); Nogueira Bernárdez, Juan José (Santiago de Compostela-Ourense); 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); Nóvoa González, Tamara (Ourense); Novoa Carregal, M. Ramiro (Ribeira-A Coruña); Novoa Gil, Diego (Vigo-Pontevedra); Novoa González, Amancio (Ourense); Novoa López, Enrique (Ourense); Novoa Ojea, Marcos (Vigo-Pontevedra); Nóvoa Rodríguez, Eva María (Ourense); Nóvoa Vaamonde, Eladio (Chantada-Lugo); Núñez Calo, Laura (Noia-A Coruña); Núñez Desiré, Luis (Pontevedra); Núñez Díaz, Elena (Viveiro-Lugo); Núñez Nieto, Marta (Vilanova de Arousa-Pontevedra); Ogando Rodríguez, María Milagros (A Teixeira-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); 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 Mígueles, 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 (Ourense); Ouro Morales, Carmen (Pontecesures-Pontevedra); Outón Caamaño, Juan Manuel (A Estrada-Pontevedra); 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); 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 García, María Carme (Ferrol-A Coruña); Paradela Linares, Ana Magdalena (Fene-A Coruña); Paradelo Núñez, Remigio (O Barco de Valdeorras-Ourense); Parcerio Pazos, Olalla (Cangas-Pontevedra); Parcerio Portela, Irma (Vilaboa-Pontevedra); Pardo, Gemma (A Coruña); Pardo Díaz, Sonia (Lugo); Pardo Murujosa, María Sol (Malpica-A Coruña); Paredes Collazo, Rebeca (Vigo-Pontevedra); Pariente Rodríguez, Cristina (Betanzos-A Coruña); París Bouzas, Juana María (Santiago de Compostela-A Coruña); Paría Lago, Olalla (Santiago de Compostela-A Coruña); 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 Fraga, Manuel (Cervo-Lugo); Paz Fuentes, Mario (Viveiro-Lugo); Paz Rosales, María (Pontevedra-Pontevedra); Pazó Rocha, Berta (Monforte de Lemos-Lugo); Pazos Álvarez, Sonia (Ferrol-A Coruña); Pedreda Armengol, José Luis (Arteixo-A Coruña); Pedreda López, Guillermo (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 López, Inés (Guísamo, 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 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 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); Perdiz García, Isabel (Vigo-Pontevedra); Pereira Álvarez, Efrén (Lugo); Pereira García, Marta (Sada-A Coruña); 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); Pereiras Magariños, José Carlos (Monforte de Lemos-Lugo); Pereiro Pájar, Susana (Lalín-Pontevedra); Pérez Alonso, José Domingo (Bilbao); Pérez Antonio, Cristina (A Coruña); Pérez Astray, Lourdes (Zas-A Coruña); 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 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, Víctor (Chantada-Lugo); Pérez García, Pamela (Castropol-Oviedo); Pérez Gil, María Isabel (Ourense); Pérez González, Inés (Monforte de Lemos-Lugo); Pérez González, Isauro (A Pobra de Trives-Ourense); Pérez González, Luz (Ourense); Pérez Hermo, Ignacio Javier (Boiro-A Coruña); Pérez Iglesias, Nicolás (Agolada-Pontevedra); 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 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, 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 Serrano, Julia (Madrid); Pérez Suárez, Paloma María (A Coruña); Pérez Torres, Lourdes (A Coruña); Pérez Trillo, Elías (Mazaricos-A Coruña); Pérez Vázquez, Gonzalo (Vigo-Pontevedra); Pérez Ventoso, Gemma (Carballo-A Coruña); Permui Fachal, David (Santiago de Compostela-A Coruña); Permuy Permuy, José Manuel (As Pontes-A Coruña); Pernas Piñeiro, Natalia (O Valadouro-Lugo); Pestana Novo, José (Baleira-Lugo); Picado Brea, Aurea (Betanzos-A Coruña); Picado Rodríguez, Antonio (Lugo); Pichel Moa, Aurora (Lalín-Lugo); Pico Balsa, Dámaso Gumersindo (Ortigueira-A Coruña); Pico Pereira, José Carlos (Monforte de Lemos-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 (Panxón-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 Arnoso, Jesús Angel (Ribeira-A Coruña); Pita Balseiro, Inmaculada (Burela-Lugo); Pita Fandiño, Nuria (Santiago de Compostela-A Coruña); Pita Fernández, Fernando (Narón-A Coruña); Pita López, José Carlos (Neda-A Coruña); Philippón y de Arriba, Francisco Javier Renato (Ponteareas-Pontevedra); Pombo Rego, Xurxo (Vilalba-Lugo); Ponce Pancarmayta,

Ladislao (Ribeira-A Coruña); Portas Iglesias, Beatriz (Lalín-Pontevedra); Porto Cheda, Juan (A Estrada-Pontevedra); Porto García, Cristina (Boqueixón-A Coruña); Porto Martínez, Pablo Luis (Ourense); 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 Penas, Jesús (Lugo); Prego Filgueiras, Graciela (Pontedeume-A Coruña); Prendes Fernández, Carla (Boqueixón-A Coruña); Presas Marcos, Javier (Carballo-A Coruña); Prieto Castro, Jenifer (Verín-Ourense); Prieto Franco, Constantino (As Pontes-A Coruña); Prieto González, José Vicente (Viveiro-Lugo); Prieto González, María Antonia (Sada-A Coruña); Prieto González, Noelia (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); Pubill, Óscar (O Grove-Pontevedra); Puga Barreiros, María Milagros (Celanova-Ourense); Puga Fernández, Luis (Ourense); Pujales Lorenzo, José (Vigo-Pontevedra); Puig Sáez, Alberto (Pontevedra); Pumar Armada, Pablo (Noia-A Coruña); Puñal Quintana, Ana Belén (Negreira-A Coruña); Purriños Rodríguez, Miguel (Xermade-Lugo); Quelle Abad, María Concepción (Xove-Lugo); Quelle Casariego, Javier (Cervo-Lugo); Quelle Quelle, Samuel (Viveiro-Lugo); Quesada Casqueiro, Ignacio (Pontevedra); Quintana Lourido, María Isabel (Santiago de Compostela-A Coruña); Quintáns Fernández, Basilio (Santa Comba-A Coruña); 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); 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 (Guisamo, 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 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); Ramudo Otero, Juan José (Ouro-Lugo); Rascado Graña, Susana (Vigo-Pontevedra); Reboreda Puime, Sofía (Vigo-Pontevedra); Reboreda Brandido, Inés (Lalín-Pontevedra); Recarey Pérez, Monserrat (Zas de Carreira-A Coruña); Recarey Prieto, Eva (Verín-Ourense); Redondo Villarino, Mónica (O Barco de Valdeorras-Ourense); Regal Teijeiro, Alfonso (Chantada-Lugo); Regueira Fuenteseca, Oliva (Cospeito-Lugo); Regueiro Gómez, Celestino (Pontedeume-A Coruña); Regueiro López, Pilar (Celanova-Ourense); Reigosa Arias, Olaya (O Valadouro-Lugo); Reina Prieto, Olivia (Verín-Ourense); Reino Río, Alejandro (Ribeira-A Coruña); Rega Paredes, Carolina (Carballo-A Coruña); Rego Martínez, Vanesa (Viveiro-Lugo); Regos Cea, Belén (Padrón-A Coruña); Regueira Ferreiro, Gloria (Lalín-Pontevedra); Regueiro Marcos, María (Lugo); Reguera Vázquez, José María (Pontevedra); 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 (Ponteareas-Pontevedra); Rey Alonso, Juan (Santiago de Compostela-A Coruña); Rey Barahona, José Francisco (Gomesende-Ourense); Rey Blanco, Pascual (Vilalba-Lugo); 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 Leal, Begoña (Narón-A Coruña); Rey López, Ángeles (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 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 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); Ríos Dopico, Lucía (Valdoviño-A Coruña); Ríos Martín, Sergio (Lugo); Ríos Veiras, Silvia (Órdes-A Coruña); Rivadulla Fernández, Moisés (Mugardos-A Coruña); Rivas Beceiro, Dolores (Ferrol-A Coruña); Rivas Díaz, Mary (Santiago de Compostela-A Coruña); Rivas Folgueda, Antonio (Chantada-Lugo); Rivas Fuentes, María Montserrat (Cercada-A Coruña); Rivas García, Natividad (Ourense); Rivas López, Laura (Cervo-Lugo); 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); Robles Díaz, Lucía (Mondoñedo-Lugo); Rocha Fernández, Susana (Ribadeo-Lugo); Rocha García, María (Ribadeo-Lugo); Rodas Chapela, Daniel (Moaña-Pontevedra); Rodil Veiga, José (Ribadeo-Lugo); Rodrigo Páramo, Manuel (Lalín-Pontevedra); Rodrigo Poch, Jaime (Vigo-Pontevedra); 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 María (Celanova-Ourense); Rodríguez Álvarez, Noelia (Monforte de Lemos-Lugo); 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 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 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 Criado, Augusto (Vigo-Pontevedra); Rodríguez Dacal, Carlos (Santiago de Compostela-A Coruña); 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 Fariña, José Ignacio (Santiago de Compostela-A Coruña); Rodríguez Fernández, Diego Marcos (Lalín-Pontevedra); Rodríguez Fernández, José Antonio (Valdoviño-A Coruña); Rodríguez Fernández, José Benito (Sada-A Coruña); Rodríguez Fernández, Melina (Vilamartín de Valdeorras-Ourense); Rodríguez Ferreiro, Camilo (Chantada-Lugo); 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, 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 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 Jato, María Teresa (Lugo); Rodríguez Jorge, Marcos (Ourense); Rodríguez Lago, Bárbara (Vigo-Pontevedra); 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, José Antonio (O Barco de Valdeorras-Ourense); Rodríguez López, Margarita (Monforte de Lemos-Lugo); Rodríguez Martínez, Marta (Narón-A Coruña); Rodríguez Martínez, Raquel (Ourense); Rodríguez Medela, Francisco Javier (Monforte de Lemos-Lugo); Rodríguez Moinelo, 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, David (Ourense); Rodríguez Pérez, Raquel (Lugo); Rodríguez Pérez, Trinidad (Monforte de Lemos-Lugo); Rodríguez Polo, Carmen (Coirós-A Coruña); Rodríguez Ponseti, Cipriano (Mazaricos-A Coruña); Rodríguez Rey, Eva (Dodro-A Coruña); Rodríguez Rivera, María Paz (CEL, Lugo); Rodríguez Rodal, Leticia (Moaña-Pontevedra); 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 Rosendo, Verónica (Vigo-Pontevedra); Rodríguez Salgado, Isabel (A Coruña); Rodríguez Soneira, Eduardo P. (Muxía-A Coruña); Rodríguez Sordo, María Margarita (Santiago de Compostela-A Coruña); Rodríguez Suárez, Laura Trinidad (Chantada-Lugo); Rodríguez Torres, Argimiro Jesús (Arteixo-A Coruña); Rodríguez Val, María José (Cervo-Lugo); Rodríguez Veiga, María Jesús (Lugo); Rodríguez Vela, Belén (Betanzos-A Coruña); Rodríguez Vicente, Laura (A Coruña); Rodríguez Villaveirán, María Inmaculada (Burela-Lugo); Román Alonso, Jesús Fernando (Ourense); Romay Pérez, Iria María (Ribeira-A Coruña); Romay Roa, Socorro (Portosín-A Coruña); Romero Albaracín, Nieves (Narón-A Coruña); Romero Borrego, Ignacio Alekos (A Coruña); Romero Limia, María José (Monterrei-Ourense); Romero Lorenzo, Bibiana (Carballo-A Coruña); 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); Roperio 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); Ruibal Sobral, Angela María (Vigo-Pontevedra); Rueda Crespo, Paloma (Pontevedra); Ruiz García, Juan José (Lugo); Ruiz Rivas, Manuel (Ribeira-A Coruña); Rumbo Naya, María Teresa (Arteixo-A Coruña); Saá Muñoz, María Isabel (Ourense); Sabín Díaz, Eduardo (Ponteareas-Pontevedra); Saborido Lago, Marcelo (Carnota-A Coruña); Saco Gómez, Francisco Javier (Piñor de Cea-Ourense); Sala Álvarez del Manzano, Ana (Oviedo-Asturias); Sala Padros, Pere (Ourense); Sales Font, Felisa (Chantada-Lugo); Salgado Blanco, Rubén (Ourense); Salgado Carballo, María (Verín-Ourense); Salgado Castro, María José (Chantada-Lugo); 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 Ildefonso Ladrero, Javier (Ribadeo-Lugo); San Miguel Calvo, Iria (O Barco de Valdeorras-Ourense); Sánchez Blázquez, María Isabel (Monforte de Lemos-Lugo); Sánchez Carrión, Ascensión (Lugo); Sánchez Castiñeiras, María del Carmen (Ferrol-A Coruña); 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, Marta (Vigo-Pontevedra); Sánchez González, Jesús (Monforte de Lemos-Lugo); Sánchez López, Pilar (Chantada-Lugo); Sánchez Martínez, Fernando (Fene-A Coruña); Sánchez Martínez, María (Betanzos-A Coruña); Sánchez Paz, Santos Javier (Arbo-Pontevedra); Sánchez Pérez, Óscar (CEL, Lugo); Sánchez Picado, Sonia (Lugo); Sánchez Rial, María Isabel (Coristanco-A Coruña); Sánchez Rodríguez, Ana (Lugo); Sánchez Serrano, José Vicente (Ourense-Lugo); Sánchez Tilve, Estíbaliz (Vigo-Pontevedra); Sánchez Varela, José Luis (Noia-A Coruña); Sancosme Iglesias, José (Ribadeo-Lugo); Sandar Picado, Miguel Ángel (Guísamo, Bergondo-A Coruña); Sande Fernández, Isidro A. (Vigo-Pontevedra); 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 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); Santiago Afonso, Xosé Manuel (Verín-Ourense); Santiago Veleiro, Fernanda Josefa (O Irixo-Ourense); 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); Seoage Morais, Basemat (Vigo-Pontevedra); Serén Álvarez, Alicia (Ourense); Serra García, María Begoña (Viveiro-Lugo); Serrano Garrido, Rocío (O Barco de Valdeorras-Ourense); Sevilla Carbón, Carolina (O Barco de Valdeorras-Ourense); Sierra Díaz, Natalia (Ourense); Sierra Froján, Luciano (Valga-Pontevedra); Sierra Porto, Víctor (Vigo-Pontevedra); Silva Andrade, Marta (As Neves-Pontevedra); Silva Caride, Manuel (Ourense); Silva Garrido, Ludivina Ana (A Coruña); Silver Martínez, Santiago (Ribeira-A Coruña); Simes Martínez, Samuel (O Barco de Valdeorras-Ourense); Sing Jackson, Judhiht Jannette (Ourense); Siso Bartomé, José Manuel (Pontevedra); Sobrado Moreiras, Jorge (Taboada-Lugo); Sobrino López, Ana María (Monforte de Lemos-Lugo); Soilán Cañas, María Azahara (Lugo); Soliño Bermúdez, Manuel (Cambados-Pontevedra); Solveira Fernández, Olaia (Foz-Lugo); Solla Fernández, Ricardo (Viveiro-Lugo); Somoza Santos, Manuel (Ribeira-A Coruña); Soñora Ferreirós, Rubin (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 Domínguez, Mónica (Sada-A Coruña); Souto Fariña, Guadalupe (A Coruña); Souto Muñoz, Óscar (Lugo); 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 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 Fernández, Ana María (Viveiro-Lugo); Táboas Vilas, Raquel (Mondariz-Pontevedra); Taracido Ruiz, Roberto (Santiago de Compostela-A Coruña); Tato Alonso, Abel (Lugo); Tato Rodríguez, Paula (Ourense); Tato Rodríguez, Rubén (Ourense); Teijeiro Pena, María (Pontevedra); Teijido 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); Tejeiro Sandomingo, Ana (Santiago de Compostela-A Coruña); Tenorio Aranguren, Alfonso (Viveiro-Lugo); 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); Tobío Ferreirós, María Jesús (Catoira-Pontevedra); Tomé Arca, Manuel (Boiro-A Coruña); Tomé Piñeiro, Manuel (A Coruña); Tordera Méndez, Fernanda (Monforte de Lemos-Lugo); Torres Barragán, Paula (Vigo-Pontevedra); Torres González, María Dolores (Porto do Son-A Coruña); Torres Reboiras, Nita (Ourense); Toubes Porto, Mónica (Vigo-Pontevedra); Touceda García, Pedro (Viveiro-Lugo); Trasancos Ramil, María Lourdes (Viveiro-Lugo); Trasancos Santos, José María (Viveiro-Lugo); Trevejo Hernández, Alvaro (Sada-Lugo); Trigás Suárez, María José (Ourense); Tubío Piñeiro, Carmen (Boiro-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 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); Valiela Álvarez, María (Cervo-Lugo); Valín Valdés, Manuel Alfonso (Mondoñedo-Lugo); 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 Barreiro, Ramón María (Santiago de Compostela-A Coruña); Varela Brandido, María Ángeles (Lalín-Pontevedra); 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 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, Ropero (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 Santos, Diana (Curtis-A Coruña); Varela Senra, José Manuel (Noia-A Coruña); Varela Varela, Javier Jesús (Arteixo-A Coruña); Varela Varela, Luis (Arteixo-A Coruña); Varela Varga, Santiago Marcos (Melide-A Coruña); Vargas Gómez, Emma (Ponteareas-Pontevedra); Vázquez Alén, María (Redondela-Pontevedra); Vázquez Andrade, Noelia (Noia-A Coruña); Vázquez Bardanca, José Manuel (Arteixo-A Coruña); Vázquez Bellón, María José (Chantada-Lugo); Vázquez Bermúdez, Antonio (Xermade-Lugo); Vázquez Castro, Carlos E. (Lugo); Vázquez Díaz, María Josefina (Monforte de Lemos-Lugo); Vázquez Dorrio, Ángel Manuel (Ourense); Vázquez Estévez, María Montserrat (Narón-A Coruña); Vázquez Fernández, María Concepción (Baños de Molgas-Ourense); Vázquez Fraiz, María Belén (Lugo); Vázquez García, Cristina (A Coruña); Vázquez Gayoso, Alberto (Ponteareas-Pontevedra); 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 Moure, Manuel (Monforte de Lemos-Lugo); Vázquez Padín, María Esther (Chantada); Vázquez Pena, Servando (Guntín-Lugo); 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 (Vilarmajor-A Coruña); Vázquez Rodríguez, José Luis (Sada-A Coruña); Vázquez Rodríguez, Manuel (Arteixo-A Coruña); Vázquez Rubiane, Mario (Vilagarcía de Arousa-Pontevedra); Vázquez Vázquez, Ángela (Maside-Ourense); Vázquez Vázquez, Eduardo (Milladoiro, Ames-A Coruña); Vázquez Vidal, José (A Coruña); 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); Vélez Rábade, Rosa Mari (Cospito-Lugo); Ventosela Novoa, Natalia (Ourense); Ventoso Lista, David (Cervo-Lugo); Ventoso Mariño, Josefa Encarnación (Ribeira-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 Núñez, Míriam (Lugo); Vidal Pardo, Melchora (Lugo); Vidal Quintas, Ana (Allariz-Ourense); 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 (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); Vilas Pérez, Marcos (Negreira-A Coruña); Vilar Freire, Yolanda (Forcarei-Pontevedra); Vilar Sopena, 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 López, Ana Rosa (Ribadeo-Lugo); Villarino López, Juan Carlos (Lugo); Villasante Fernández, Beatriz (Vigo-Pontevedra); Viñas Pena, Manuel (Arteixo-A Coruña); Vispo Caamaño, Ana Belén (Santiago-A Coruña); Vispo Palacios, Aná (Burela-Lugo); Vivero Russo, José (Viveiro-Lugo); Vivirido Quevedo, Beatriz (Sober-Lugo); Vizcaya Macía, Marta (Vigo-Pontevedra); Vizoso Villares, José Laureano (Cervo-Lugo); Voces Sierra, David (Carballeda de Valdeorras-Ourense); Yanes Marqués, Reyes (Trabada-Lugo); Yáñez Álvarez, Diana (O Barco de Valdeorras-Ourense); Yáñez Ríos, Leopoldo (Cariño-A Coruña); Yáñez Soto, Fernando Rafael (Viveiro-

Lugo); Yáñez Vázquez, Verónica (Foz-Lugo); Yebra Fernández, Rocío (A Coruña); Zapata Marante, José (Betanzos-A Coruña); Zubillaga Zubillaga, Luciano (Ribadeo-Lugo); Zúñiga Ramirez, Joymer Mauricio (Lugo).

(*): Nesta relación non se inclúen os participantes no XXXII CURSO DE SAÚDE AMBIENTAL (Burela, 8-11 outubro 2007).