



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS

Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental

A xestión de residuos en Galicia: situación actual e perspectivas de futuro

VI CONGRESO GALEGO DE MEDIO AMBIENTE & SAÚDE.

Vigo. 8 de maio de 2013

Subdirección xeral de residuos e solos contaminados



ÍNDICE

- 1. Introducción**
- 2. Cambios na xestión dos residuos**
- 3. Diagnóstico da situación actual da xestión de residuos**
- 4. Planificación en materia de residuos**

INTRODUCCIÓN

Introdución

Principios europeos para unha xestión de residuos sustentable:

- Xerarquización da xestión dos residuos.
- Redución dos residuos destinados a vertedoiro.
- Incremento en reciclaxe.
- Aplicación do principio de quen contamina paga.

Obxectivos irrenunciabes:

- Protección da saúde das persoas.
- Protección do medio.
- Racionalización do consumo de recursos naturais.





CAMBIOS NA XESTIÓN DOS RESIDUOS: Lei 22/2011, do 28 de xullo

Aspectos CLAVE

Especial fincapé na PREVENCIÓN da xeración de residuos

Incorpora o Análise do Ciclo de Vida de produtos e materiais

Reforza o valor económico do residuo maximizando o uso de recursos

Simplifica as cargas administrativas.

Principio de AUTOSUFICIENCIA e PROXIMIDADE

Incremento da CUANTÍA do RÉXIME SANCIONADOR

Restablecemento da LEGALIDADE AMBIENTAL



CAMBIOS NA XESTIÓN DOS RESIDUOS: Lei 22/2011, do 28 de xullo

Conceptos CLAVE

RESIDUO DOMÉSTICO

Residuos xerados nos fogares como **consecuencia das actividades domésticas**. Tamén os similares xerados en servizos e industrias.

- RAEE, roupa, pilas, acumuladores, mobles e enseres xerados nos fogares.
- RCD de obras menores de construción e reparación domiciliaria.
- Os procedentes de obras públicas, zonas verdes, áreas recreativas e praias, animais domésticos mortos e vehículos abandonados.

RESIDUO COMERCIAL

Xerados na **actividade propia do comercio**, por xunto ou miúdo, dos servizos de restauración e bares, oficinas, mercados e do resto do sector servizos.

RESIDUO INDUSTRIAL

Resultantes dos procesos de fabricación, transformación, utilización, consumo, limpeza ou de mantemento xerados pola actividade industrial.



CAMBIOS NA XESTIÓN DOS RESIDUOS: Lei 22/2011, do 28 de xullo

Competencias

MAGRAMA

1. Plan Nacional Marco de xestión de residuos.
2. Establecer obxectivos mínimos para determinados tipos de residuos.
3. Autorizar traslados residuos desde o cara terceiros países.
4. Recompilar, elaborar e actualizar a información para o cumprimento das obrigas derivadas da lexislación nacional, comunitaria, e outra.

Xunta de Galicia

1. Elaborar Programas autonómicos de prevención e xestión de residuos.
2. Autorizar, vixiar, inspeccionar e sancionar actividades de produción e xestión.
3. Rexistro de información en materia de produción e xestión.
4. Traslado de residuos entre a CCAA e países da UE.

Entidades locais

1. Servizo obrigatorio/Servizo potestativo.
2. Vixiar, inspeccionar e sancionar.



CAMBIOS NA XESTIÓN DOS RESIDUOS: Lei 22/2011, do 28 de xullo

Comisión de coordinación

Foro de autoridades competentes. Adscrito ao MAGRAMA

De cooperación técnica e colaboración interadministrativa

Diferentes competencias de análise, información, asesoramento e outros

Subproduto e fin da condición de residuo

Residuos de envases

Sistemas de responsabilidade ampliada do produtor

Notificación en traslados de residuos

Os axentes privados participarán a través de grupos de traballo



OBXECTIVOS E RETOS

Obxectivos e retos

OBXECTIVOS LEGAIS

1. Adaptar toda a normativa galega en materia de residuos (30 de xullo do 2014).
2. Transposición da nova normativa RAEE.
3. Desenvolver a aplicación do BIOESTABILIZADO.
4. Normativa sobre garantías financeiras.

Retos

1. Desenvolver o Rexistro Nacional de Produtores e Xestores de Residuos.
2. Modificar o Plan Nacional Integrado de Residuos.
3. Planificación en materia de xestión e de PREVENCIÓN (12 decembro do 2013)
4. Implantar a RECOLLIDA SEPARADA DE RESIDUOS (31/12/14: papel, metais, plástico e vidro).
5. Tramitación ELECTRÓNICA.



OBXECTIVOS E RETOS

Obxectivos CUANTITATIVOS

2020: Redución dun **10% do PESO** dos residuos producidos no 2020 respecto dos xerados no 2010.

2020: RESIDUOS DOMÉSTICOS E COMERCIAIS destinados á PREPARACIÓN PARA A REUTILIZACIÓN, E A RECICLAXE, para as fraccións de **papel, metais, plástico** ou **outras fraccións reciclables** deberán alcanzar no seu conxunto, como mínimo, o **50% en PESO**.

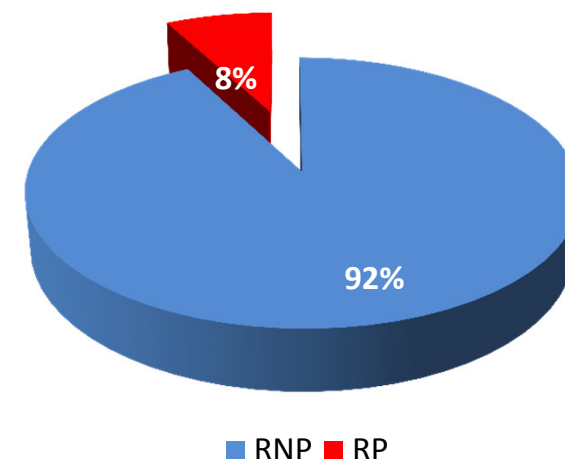
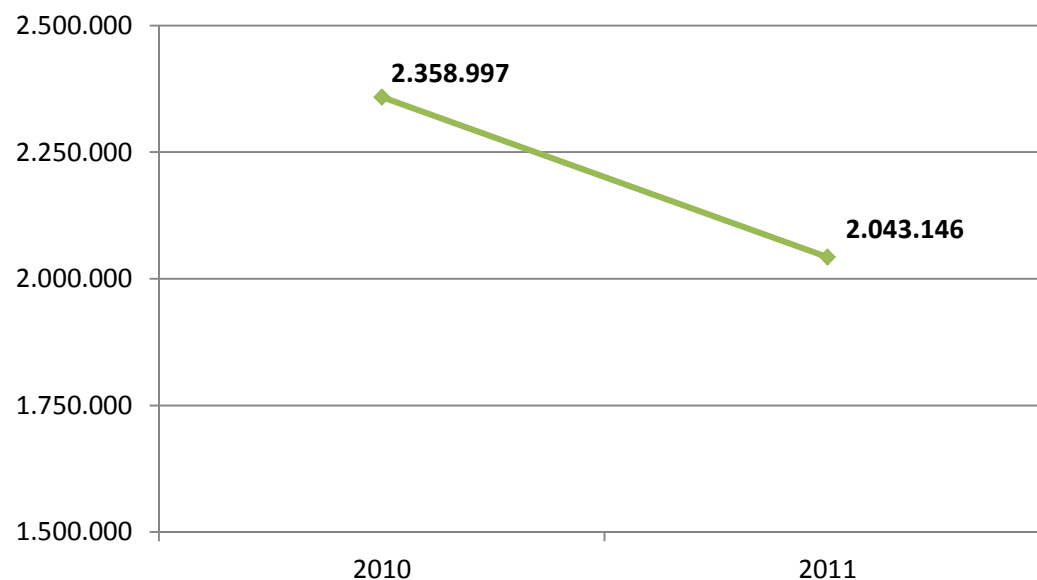
2020: A cantidade de RCD non perigosos destinados á PREPARACIÓN PARA A REUTILIZACIÓN, A RECICLAXE e OUTRA FORMA DE VALORIZACIÓN DE MATERIAIS, deberá acadar o **70% en peso**.



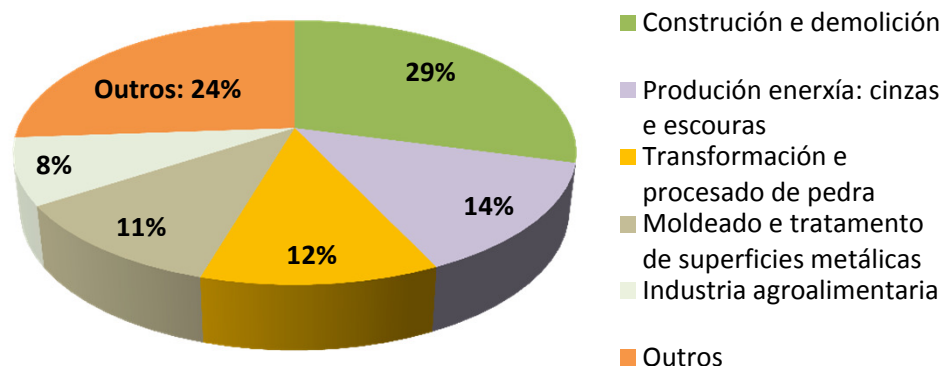
DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS INDUSTRIAIS

Datos xeración 2011

Evolución na xeración dos RI (t/ano)



Xeración de residuos por sectores industriais 2011

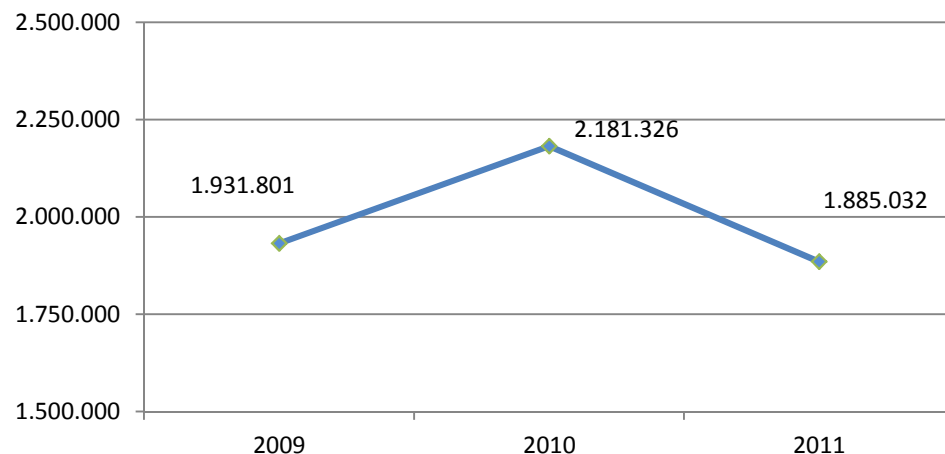




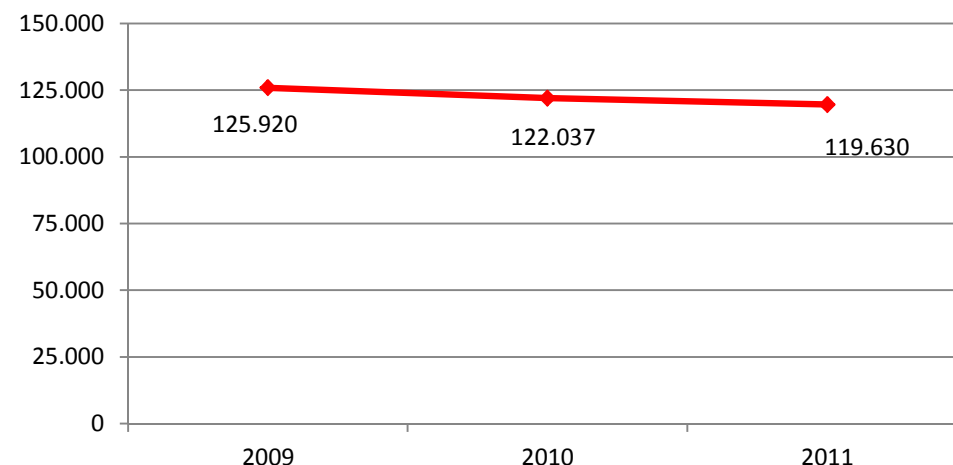
DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS INDUSTRIAIS

Datos xeración 2011

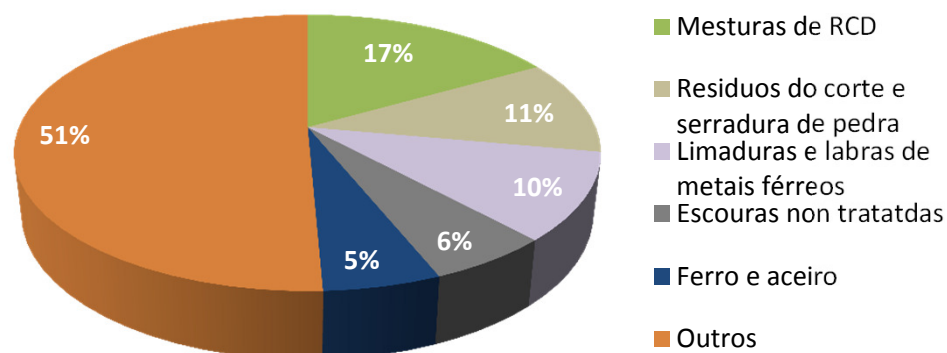
Evolución na xeración dos RNP (t/ano)



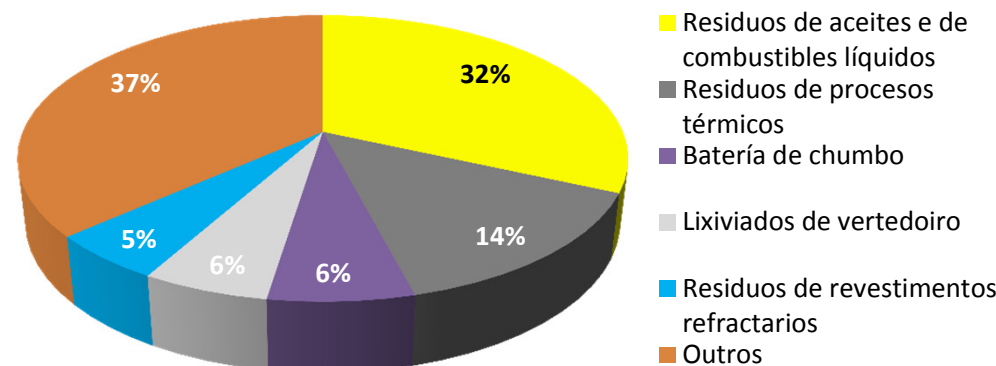
Evolución na xeración RP (t/ano)



Residuos NON Perigosos de maior xeración



Residuos PERIGOSOS de maior xeración

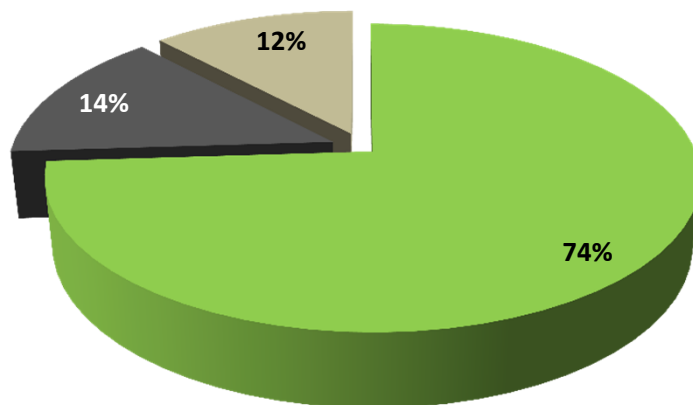




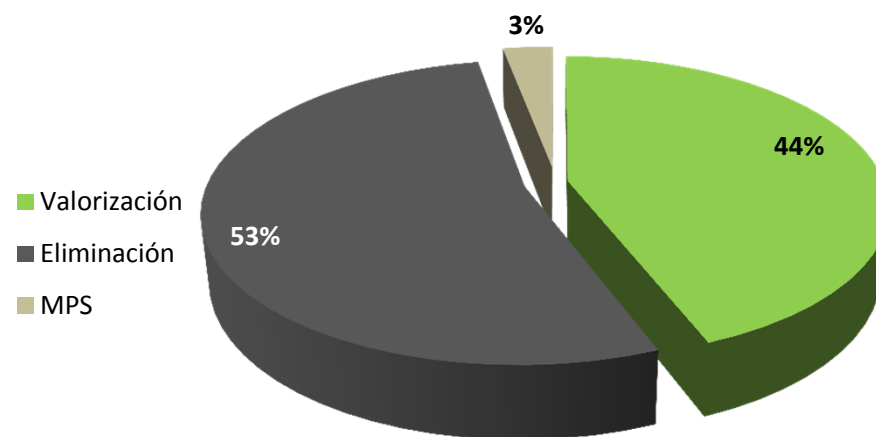
DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS INDUSTRIAIS

Datos xestión 2011

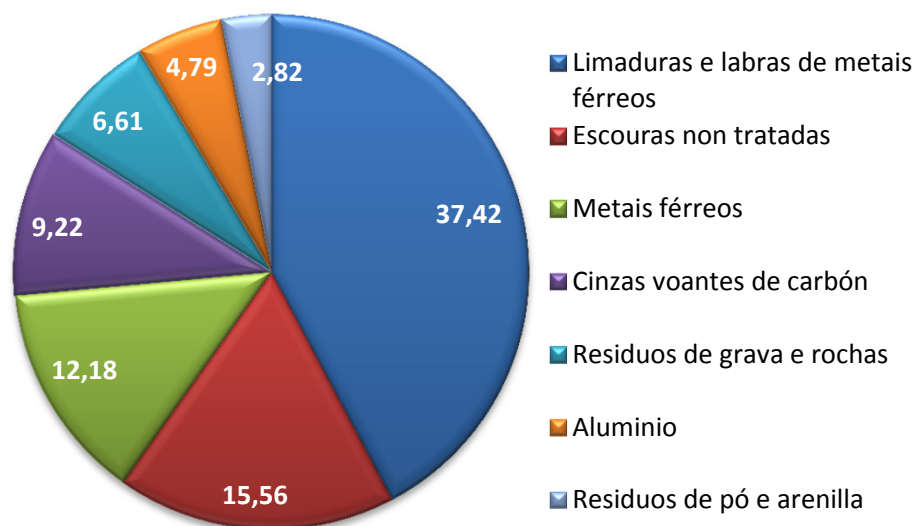
Tratamento final do residuo non perigoso (%)



Tratamento final do residuo perigoso (%)



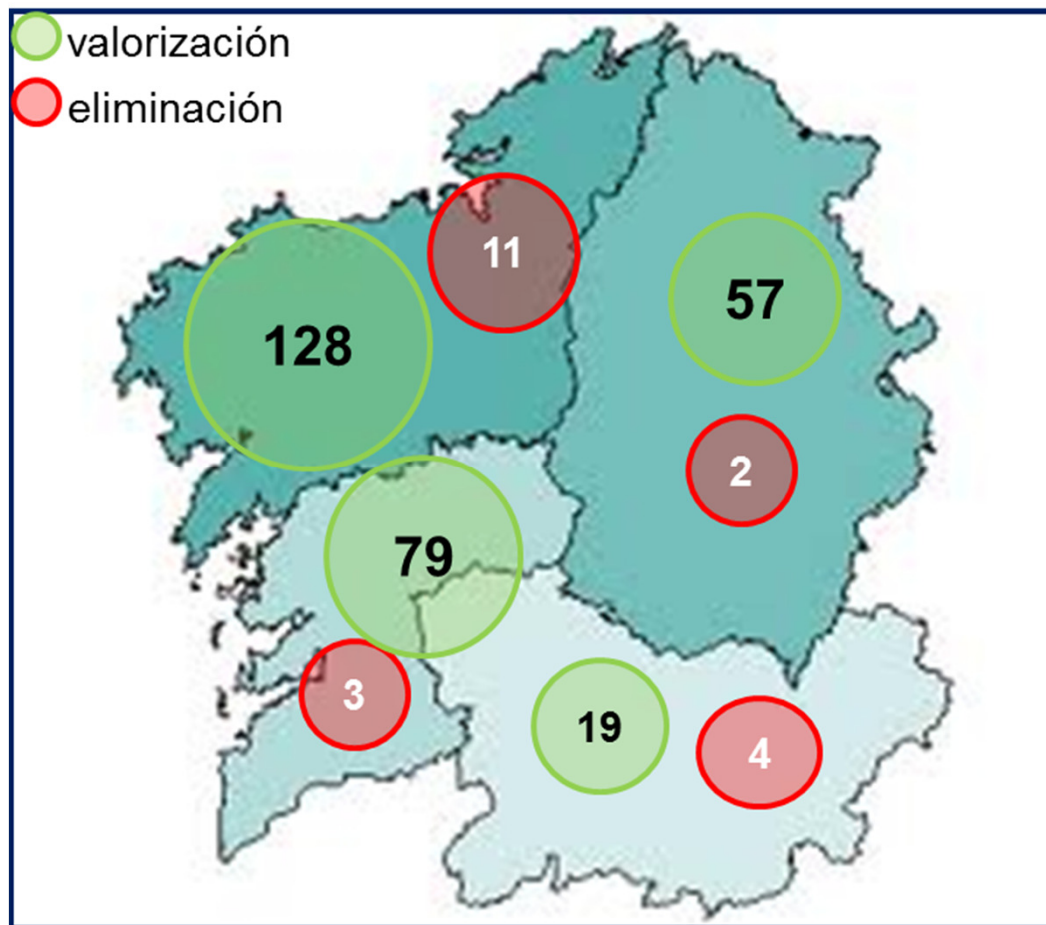
Materia prima secundaria
(subproducto)



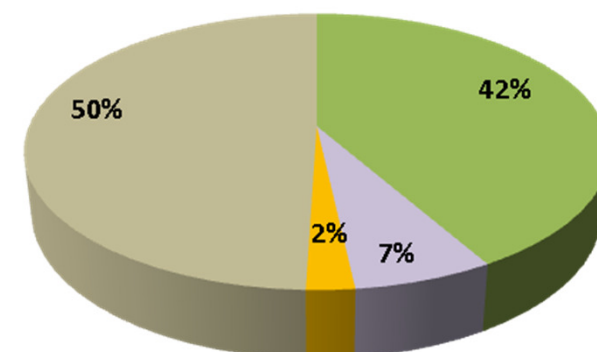
DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS INDUSTRIAIS

Datos xestión 2011

En Galicia se localizan **340** instalacións para a **xestión de residuos industriais** cunha **capacidade de tratamento** que supera os **5 millóns de t/ano**.



Distribución da XERACIÓN de residuos por provincias 2011



■ A Coruña ■ Lugo ■ Ourense ■ Pontevedra

Da capacidade total de tratamento final como **VALORIZACIÓN**, algo máis **dun millón de t/ano** se corresponde coa capacidade de reciclaxe ou recuperación de metais e de compostos metálicos, e algo máis de **3 millóns de t/ano** a operacións de reciclaxe ou recuperación doutras materias inorgánicas. En relación á capacidade de **ELIMINACIÓN**, na actualidade cóntase cunha capacidade de eliminación en vertedoiro de **470.000 t/ano**.



DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS DOMÉSTICOS

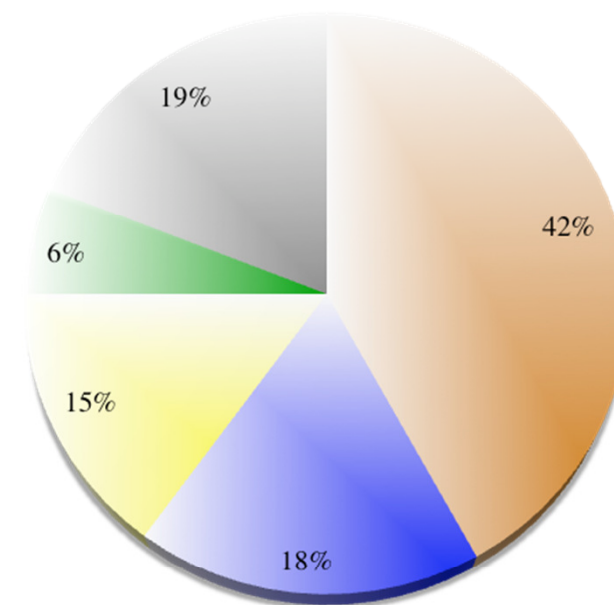
Residuos domésticos

Evolución da xeración de residuos e % de variación interanual

Fonte: elaboración propia a partir das entradas a planta e os datos de recollida 2002-2011

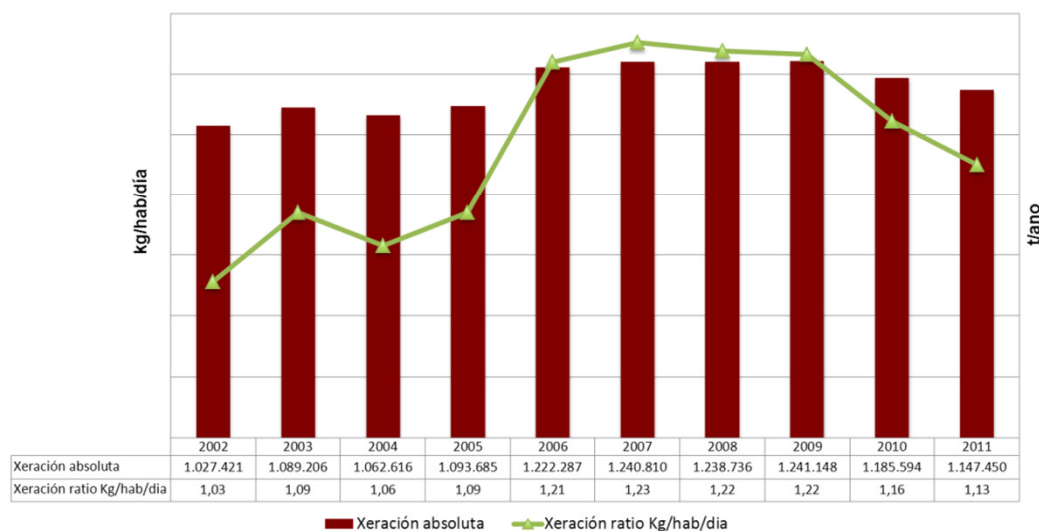
	Xeración absoluta t	Incremento anual absoluto	Xeración ratio kg/habitante/día	Incremento anual por habitante
1998	810.275	-	0,815	-
2002	1.027.421	6,70%	1,028	6,55%
2003	1.089.206	6,01%	1,085	5,48%
2004	1.062.616	-2,44%	1,058	-2,44%
2005	1.093.685	2,92%	1,085	2,51%
2006	1.222.287	11,76%	1,210	11,54%
2007	1.240.810	1,52%	1,226	1,33%
2008	1.238.736	-0,17%	1,219	-0,58%
2009	1.241.148	0,19%	1,216	-0,23%
2010	1.185.594	-4,69%	1,161	-4,73%
2011	1.147.450	-3,22%	1,125	-3,10%

Bolsa tipo Galicia 2005-2009



Fracción orgánica Papel e cartón Envases lixeiros Vidro Outros

Xeración de residuos en Galicia

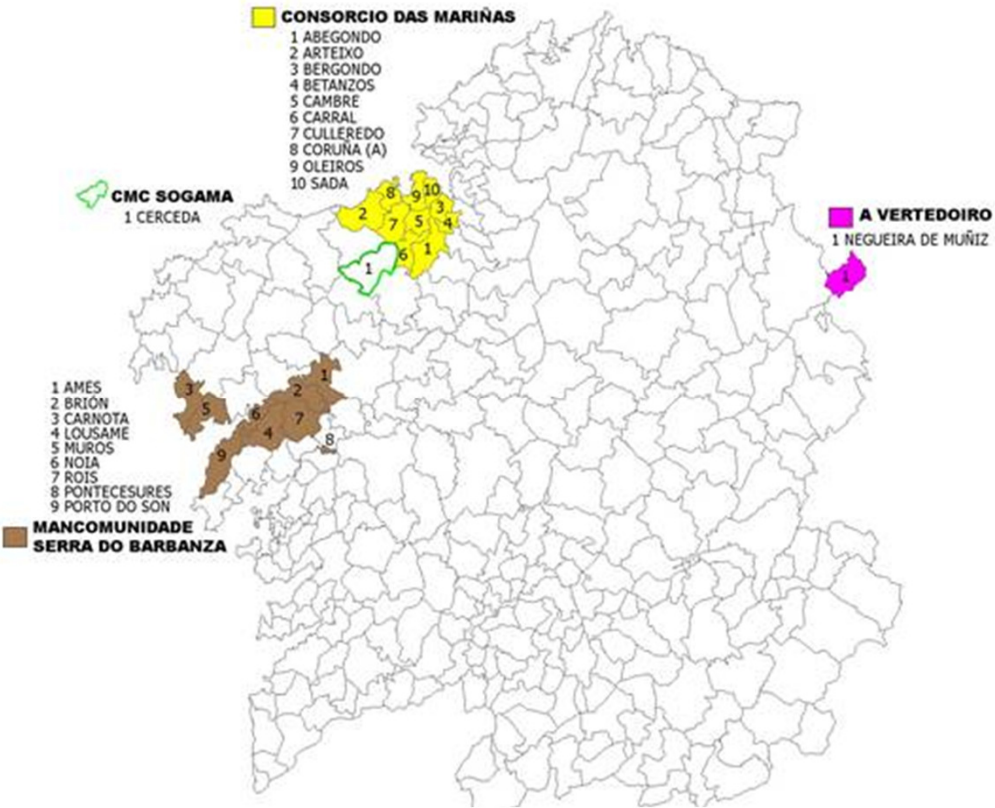




DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS DOMÉSTICOS

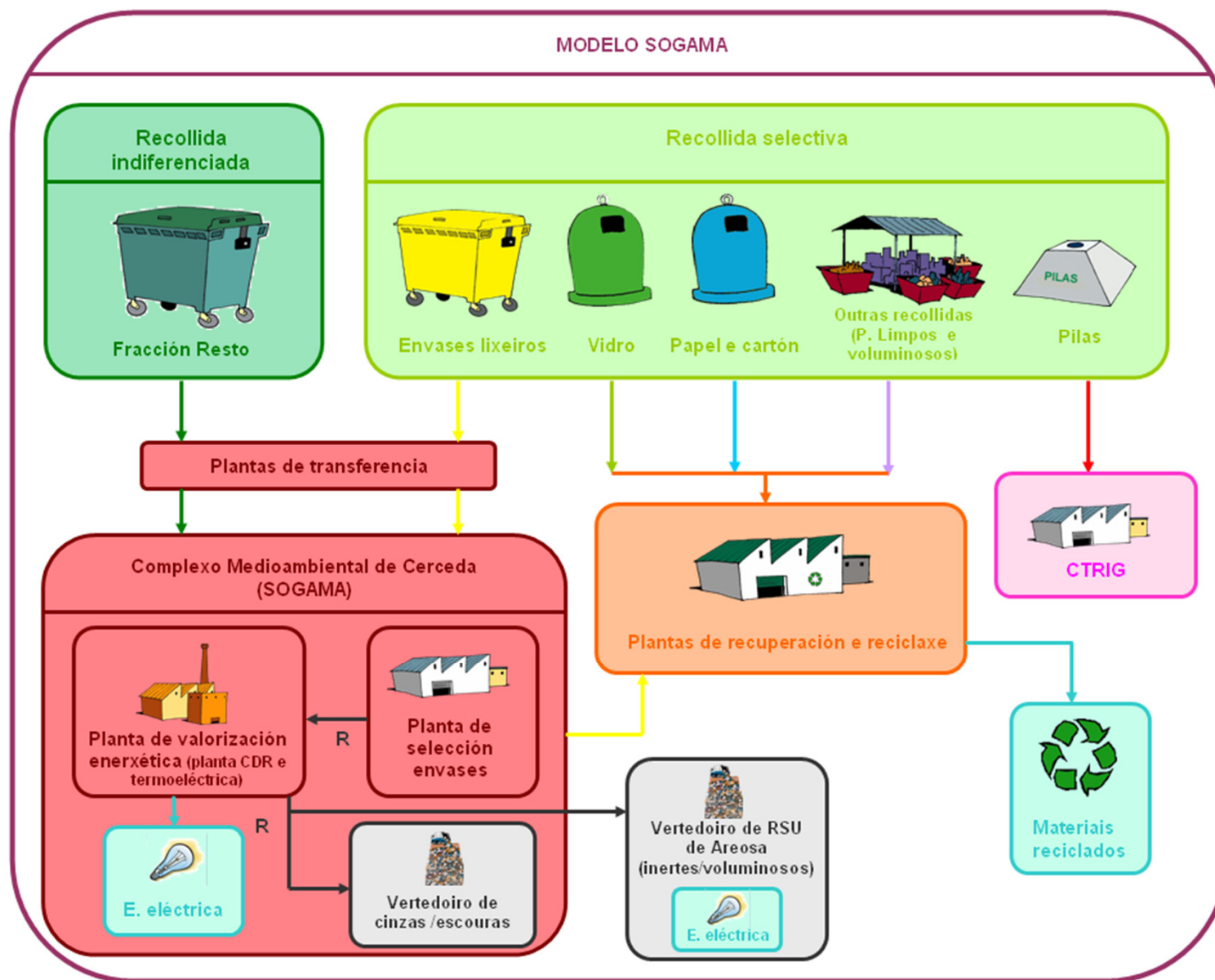
Modelos de xestión existentes

Entidade Xestora	Modelo de xestión	Concellos 2011	Poboación 2011	t/a por modelo 2011
Sociedade Galega de Medio Ambiente	Recollida diferenciada da fracción Resto e dos envases-Valorización enerxética da fracción resto. Recollida selectiva de papel e vidro. Non separación da fracción orgánica.	296 (93,6%)	2.312.528 (82,7%)	935.682 (81,5%)
Concello da Coruña e Consorcio das Mariñas	Recollida diferenciada da fracción inorgánica (inclúe os envases) e a fracción orgánica. Selección FIRM e metanización da fracción orgánica. Recollida selectiva de papel e vidro.	9 (2,9%)	395.531 (14,1%)	178.473 (15,6%)
Mancomunidade de Concellos da Serra do Barbanza	Recollida diferenciada da fracción inorgánica (inclúe os envases) e a fracción orgánica. Selección FIRM e compostaxe da fracción orgánica. Recollida selectiva de papel e vidro.	9 (2,9%)	87.139 (3,1%)	33.241 (2,9%)
Municipios sen sistema autorizado	Fracción xenérica a vertedoiro de forma directa.	1 (0,3%)	224 (0,01%)	54 (0,005%)
TOTAL		315	2.795.422	1.147.450



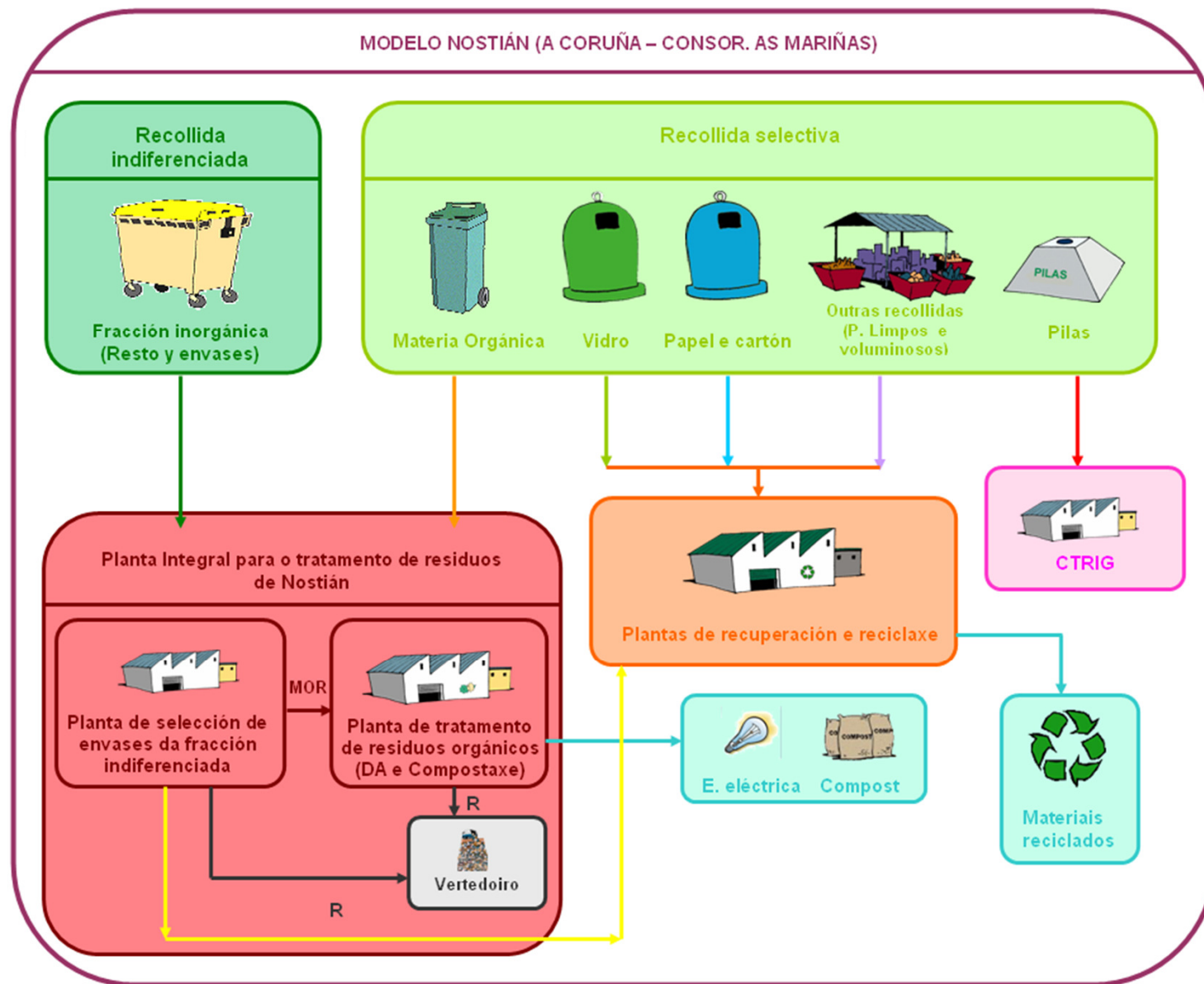
DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS DOMÉSTICOS

Modelos de xestión existentes



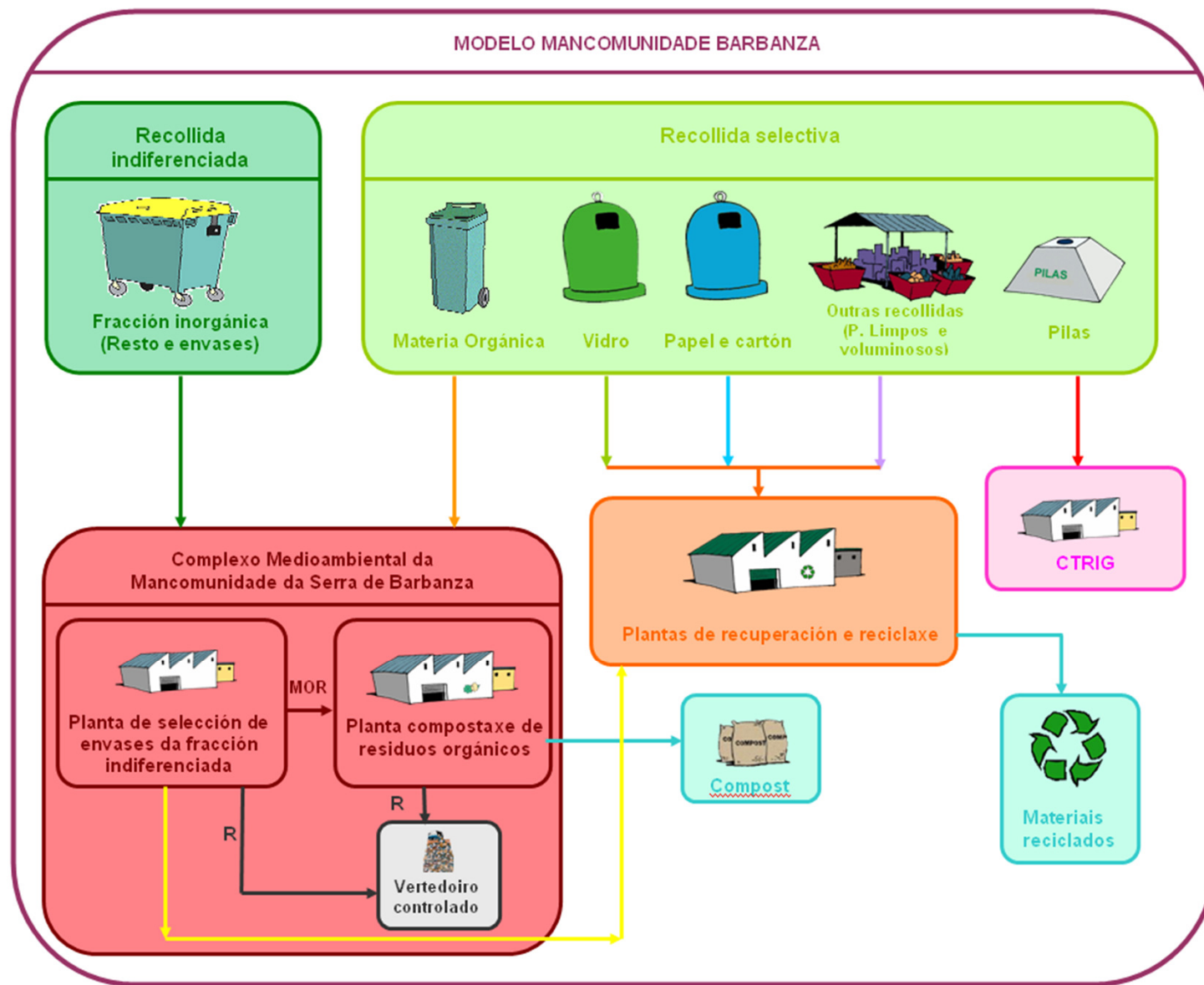
DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS DOMÉSTICOS

Modelos de xestión existentes



DIAGNÓSTICO DA SITUACIÓN ACTUAL DOS RESIDUOS DOMÉSTICOS

Modelos de xestión existentes





PLANIFICACIÓN DA XUNTA EN MATERIA DE RESIDUOS

Planificación

- 1. PXRUG 2010-2020.** Aprobado o 13 de xaneiro de 2011. Na actualidade en proceso de modificación.
- 2. Programa de Prevención de Residuos Industriais de Galicia 2013-2016.**
- 3. Programa de Xestión de Residuos da Construción e Demolición 2013-2016.**
- 4. Plan de XESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIAIS DE GALICIA.**



PXRUG 2010-2020

Previsión e obxectivos do PXRUG

OBXECTIVOS CUALITATIVOS:

- Estabilizar, nunha primeira fase, e reducir, ao final do Plan, a produción de residuos.
- Incrementar de modo significativo a reciclaxe.
- Minimizar o vertido final en depósitos controlados, especialmente de fracción biodegradable e de materiais recuperables.

OBXECTIVOS INSTRUMENTAIS:

- Fomentar a recollida selectiva en orixe, especialmente da fracción orgánica.
- Potenciar as recollidas comerciais en orixe.
- Potenciar o mercado da reciclaxe.
- Implicar ás persoas nas actuacións de xestión de residuos.
- Garantir a complementariedade de modelos.
- Desenvolver as infraestruturas necesarias para tratar os residuos xerados baixo criterios de suficiencia, proximidade, viabilidade ambiental e económica.
- Garantir a calidade e a transparencia da información.



PXRUG 2010-2020

Previsión e obxectivos globais

- 1. Redución dun 10 %** da xeración de residuos en **2020** con respecto a 2009.
- 2. Tratamento da totalidade** dos residuos producidos antes do 2017, coa conseguinte redución da necesidade de eliminación en vertedoiro (pasando do 53% actual ao 24%).
- 3. Incremento da reutilización e a reciclaxe** ata un 30% en 2020 fronte ao 10% actual.



PXRUG 2010-2020

Liñas estratéxicas

LIÑAS ESTRATÉXICAS

- L 1** Plan de comunicación e educación ambiental
- L 2** Plan de prevención de residuos
- L 3** Fomento da recollida selectiva da fracción orgánica
- L 4** Fomento da recollida selectiva da fracción envases
- L 5** Fomento da prevención e a recollida selectiva da fracción “outros”
- L 6** Plan de ampliación e mellora de puntos limpos
- L 7** Ambientalización da administración
- L 8** Incremento da planificación territorial e impulso de novos instrumentos para a xestión sostible dos RU
- L 9** Planificación da rede de plantas de tratamento
- L 10** Potenciación do mercado da reciclaxe e do compost



PXRUG 2010-2020

RESUMO DAS ACTUACIÓNS:

- **Novas plantas de compostaxe** que permitirán multiplicar case por 5 a capacidade actual de tratamento dos residuos orgánicos en 2020.
- **Aumento da valorización enerxética de fracción resto.** Ampliación do CMC en Cerceda.
- **Descentralización** das instalacións de tratamento dos residuos.
- **Mellora e adecuación das plantas de tratamento** existentes.
- **Optimización da rede de plantas de transferencia.**
- **Minimización do vertido final en depósitos controlados,** especialmente da fracción biodegradable e materiais valorizables.



PXRUG 2010-2020

Comparativa 2009-2020

	Escenario actual 2009	Escenario PGRUG 2020
Xeración RU (kg/hab./día)	1,216	1,094
Valorización material total (reciclaxe)	10%	34%
Residuos a vertedoiro	53%	24%
Capacidade compostaxe (t/ano)	49.200	237.000
Entradas a valorización enerxética (residuos)	527.020	646.000
Entradas a valorización enerxética (rexeitos)	0	103.000



[Preguntas frecuentes](#) | [Contactar](#) | [Mapa web](#) | [GALEGO](#) | [CASTELLANO](#)

 **SIRGa**
Sistema de Información de Residuos de Galicia

 **XUNTA DE GALICIA**
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS
Dirección Xeral
Calidade e Avaliación Ambiental

menú

 Residuos urbanos

 Residuos peligrosos

 Residuos industriais

 Residuos agrarios

 Outros residuos

 Traslados de residuos

Normativa | **Trámites** | **Xestores** | **LER** | **Enlaces**

**Proxecto SIRGa**

SIRGa é un portal no que cidadáns, empresas e administracións poden acceder á información relacionada coa xestión de residuos en Galicia.

Ademais, os usuarios rexistrados poden:

- Consultar en tempo real os expedientes que está a tramitar e as autorizacións de que dispón
- Realizar as notificacións previas do traslado de residuos peligrosos (NPT)
- Presentar (con certificado dixital) os documentos de traslado de residuos peligrosos (DCS)

► [Solicitud de alta como novo usuario](#)

 acceso
SIRGa
usuarios rexistrados

 **Traslados de residuos**
[Ver máis...](#)

 **Xestión de residuos Voluminosos**
[Ver máis...](#)

 **Environmental Electronic Exchange Language (E3L)**
[Ver máis...](#)

 **SIRGa**

© Xunta de Galicia. Información mantida pola Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible
[Solicitud de información](#) | [Sugestións e queixas](#) | [Aviso legal](#)





XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS

Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental

MOITAS GRAZAS

www.xunta.es

residuos.pla@xunta.es