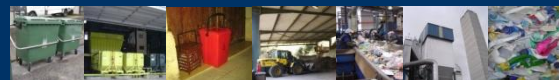




Plan de Gestión de Residuos Urbanos de Galicia 2010-2020



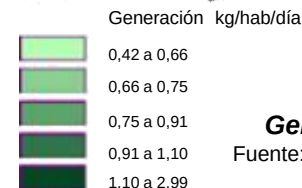
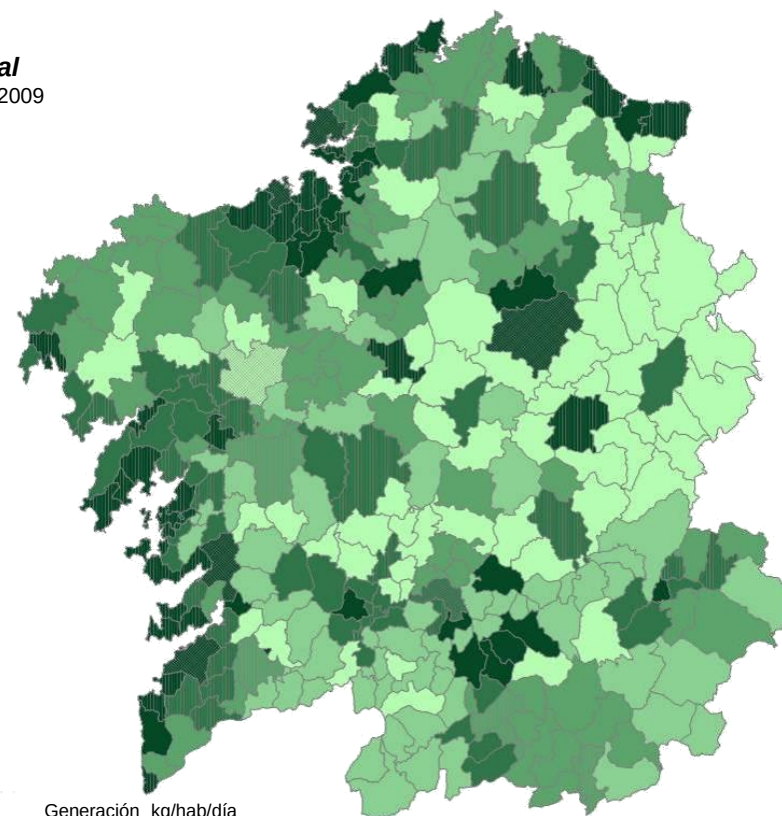
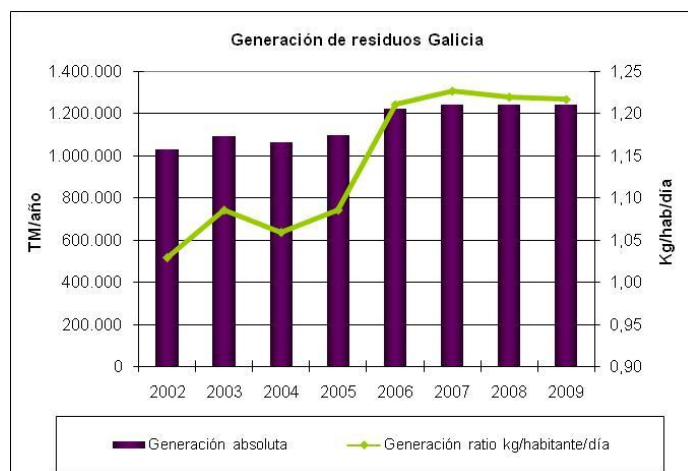
RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

EVOLUCIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS

Evolución de la generación de residuos y % de variación interanual

Fuente: elaboración propia a partir de las entradas a planta y los datos de recogida 2002-2009

	Generación absoluta TM	Incremento anual absoluto	Generación 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%



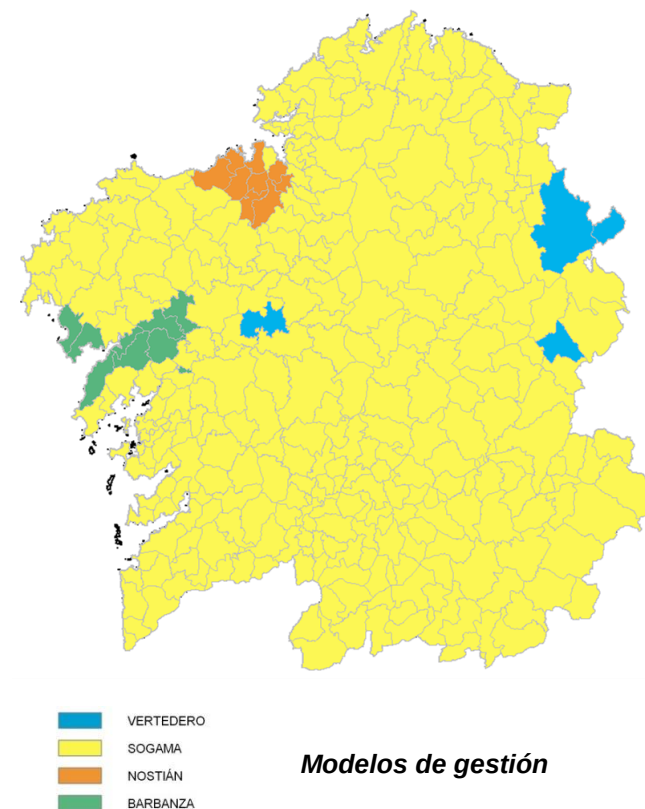
Generación estimada por ayuntamientos
Fuente: elaboración propia a partir estudios Xunta de Galicia



RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

MODELOS DE GESTIÓN EN GALICIA

Entidad gestora	Modelo de Gestión	Situación da planta de tratamento	Ayuntamientos adheridos 2009	Población incorpora da según censo 2009	t/a de residuos gestionados por modelo 2009
Sociedad Gallega de Medio Ambiente	Recogida diferenciada de la fracción Resto y de los envases-Valorización energética de la fracción resto. Recogida selectiva de papel y vidrio. No separación de la fracción orgánica.	CERCEDA	293 (93,0%)	2.307.508 (82,5%)	1.010.424 (81,4%)
Ayuntamiento de Coruña y Consorcio As Mariñas	Recogida diferenciada de la fracción inorgánica (incluye los envases) y la fracción orgánica. Selección FIRM y metanización de la fracción orgánica. Recogida selectiva de papel y vidrio.	NOSTIÁN	9 (2,9%)	392.663 (14,0%)	193.869 (15,6%)
Mancomunidad de Concellos da Serra do Barbanza	Recogida diferenciada de la fracción inorgánica (incluye los envases) y la fracción orgánica. Selección FIRM y compostaje de la fracción orgánica. Recogida selectiva de papel y vidrio.	LOUSAME	9 (2,9%)	85.577 (3,1%)	34.187 (2,8%)
Municipios sin sistema autorizado	Fracción genérica a vertedero de forma directa. Recogida selectiva de papel, vidrio y envases.	Vertedoiros en diferentes municipios	4 (1,2%)	10.341 (0,4%)	2.668 (0,2%)
TOTAL			315	2.796.089	1.241.148





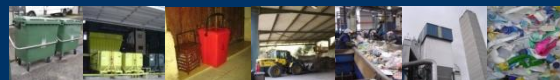
RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

RESULTADOS DE LAS RECOGIDAS 2009

	Generación		RSB total	Resto o FIRM	RSN total
	t/a	kg/hab/dia	t/a	t/a	t/a
SOGAMA	1.010.424	1,200	101.802 (10,1%)	908.622 (89,9%)	93.395 (9,2%)
Vertedero	2.668	0,694	242 (9,1%)	2.426 (90,9%)	218 (8,2%)
Nostián	193.869	1,353	69.348 (35,8%)	124.521 (64,2%)	56.263 (29,0%)
Barbanza	34.187	1,094	14.063 (41,1%)	20.124 (58,9%)	10.542 (30,8%)
TOTAL	1.241.148	1,216	185.455 (14,9%)	1.055.693 (85,1%)	160.418 (12,9%)

Generación = RSBtotal+Resto o FIRM

RSNtotal= RSB-impropios



RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

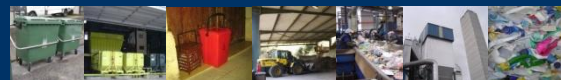
RESULTADOS DE LAS RECOGIDAS 2009

	Recogida selectiva bruta	Recogida selectiva neta
SOGAMA	0,0% FORSU 21,7% PC 48,6% V 11,5% EL	0,0% FORSU 21,3% PC 45,3% V 7,7% EL
Vertedero	0,0% FORSU 21,7% PC 48,6% V 11,5% EL	0,0% FORSU 21,3% PC 45,3% V 7,7% EL
Nostián	60,2% FORSU 21,6% PC 58,4% V 1,1% EL	43,2% FORSU 21,3% PC 57,0% V 1,1% EL
Barbanza	69,0% FORSU 26,6% PC 68,6% V 0,0% EL	44,9% FORSU 26,2% PC 66,9% V 0,0% EL
TOTAL	10,6% FORSU 21,7% PC 50,3% V 9,7% EL	7,5% FORSU 21,3% PC 47,5% V 6,6% EL

FORSU: Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos
 PC: Papel-Cartón V: Vidrio EL: Envases Ligeros

(porcentajes de recogida selectiva respecto generación de cada fracción)





RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

RESULTADOS FINALES DE LA GESTIÓN 2009 (t/a)

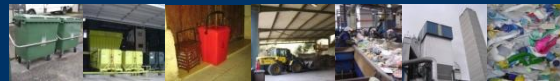
Valorización Material	Vertedero total	Pérdidas de masa por valorización energética	Otros tratamientos/ destinos	TOTAL
SOGAMA				
81.903 (8,1%)	519.654 (51,3%)	391.706 (38,9%)	17.161 (1,7%)	1.010.424
VERTEDERO				
210 (7,9%)	2.458 (92,1%)		0,43 (0,02%)	2.668
NOSTIÁN				
28.969 (14,9%)	127.712 (65,9%)		37.189 (19,2%)	193.869
BARBANZA				
17.340 (50,7%)	11.544 (33,8%)		5.303 (15,5%)	34.187
TOTAL				
128.422 (10,3%)	661.368 (53,3%)	391.706 (31,6%)	59.653 (4,8%)	1.241.148

Valorización material: materiales recuperados a reciclaje. Suma los materiales provenientes de la recogida selectiva y del tratamiento de fracción Resto o FIRM.

Pérdidas de masa por valorización energética: Residuos entrados a valorización energética menos salidas de planta (cenizas y escorias)

Otros tratamientos/destinos: suma la fracción "Otros" a tratamiento (voluminosos, pilas, puntos limpios,...), así como destinos desconocidos hasta completar el balance de masa.





PREVISIONES Y OBJETIVOS DEL PLAN

OBJETIVOS CUALITATIVOS

- Estabilizar, en una primera fase, y **reducir**, al final del Plan, la **producción de residuos en Galicia**.
- **Incrementar** de modo significativo **el reciclaje de los residuos**
- **Minimizar el vertido final en depósitos controlados**, especialmente de fracción biodegradable y materiales recuperables

OBJETIVOS INSTRUMENTALES

- Fomentar la **recogida selectiva en origen**, especialmente de la fracción orgánica
- Potenciar las **recogidas comerciales** en origen
- Potenciar el **mercado del reciclaje**
- **Implicar a las personas** en las actuaciones de gestión de residuos
- Garantizar la **complementariedad de modelos**
- Desarrollar las **infraestructuras necesarias para tratar los residuos generados** bajo criterios de suficiencia, proximidad, viabilidad ambiental y económica
- Garantizar la **calidad y transparencia de la información**



PREVISIONES Y OBJETIVOS DEL PLAN

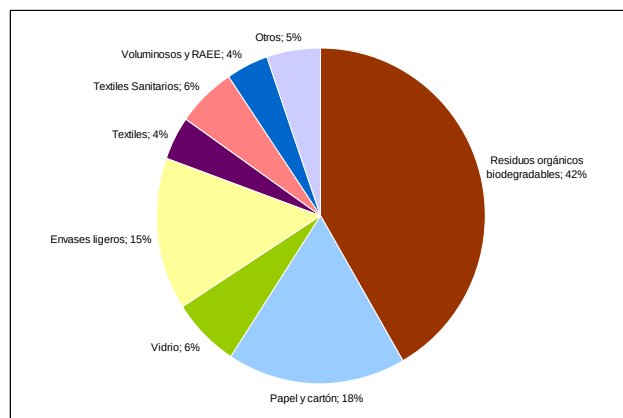
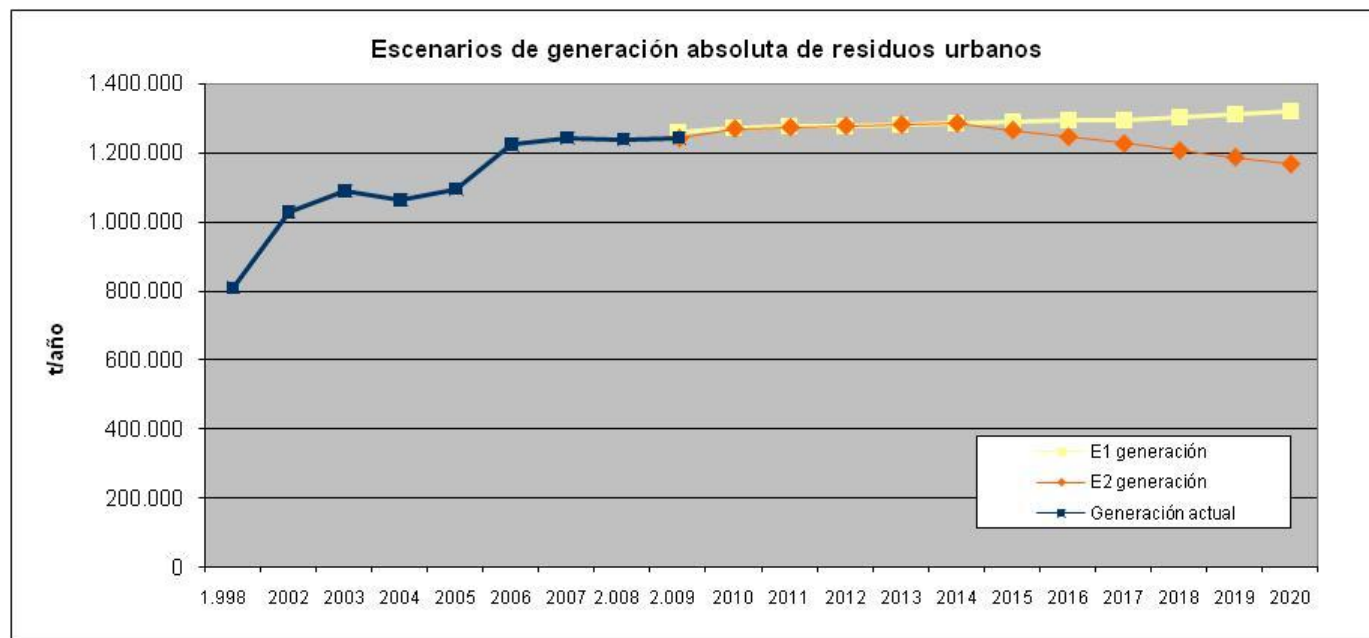
OBJETIVOS CUANTITATIVOS

		Objetivos do PGRUG 2010-2020		
Prevención		Estabilizar la generación en una primera fase y conseguir una reducción del 10% respecto 2009 de la generación per cápita en el 2020.		
Valorización material	Materia orgánica	25% de valorización material total de FORM en el 2020 Impropios menores al 20%		Mínimo 30 % valorización material total en el 2020
	Vidrio	60% de valorización material total de vidrio en el 2020	55% valorización material total de envases en el 2020	
	Papel y cartón	50% valorización material total de papel y cartón total en el 2020		
	Envases Ligeros	50% de valorización material total de envases ligeros en el 2020		
	Otros	20% valorización material total de la fracción otros en general en el 2020 Voluminosos: 20% valorización material total en el 2020. Incremento de la recuperación por reutilización o reciclaje Especiales: 65% recogida selectiva en el 2020		
Valorización energética		Incremento de la valorización energética		
Depósito controlado		Disminución progresiva de residuos sin tratar a depósito controlado hasta llegar al 100% tratamiento antes de 2017		

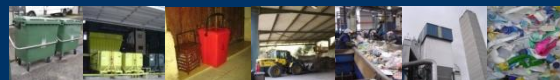


PREVISIONES Y OBJETIVOS DEL PLAN

COMPOSICIÓN Y PREVISIONES DE GENERACIÓN DE LOS RESIDUOS



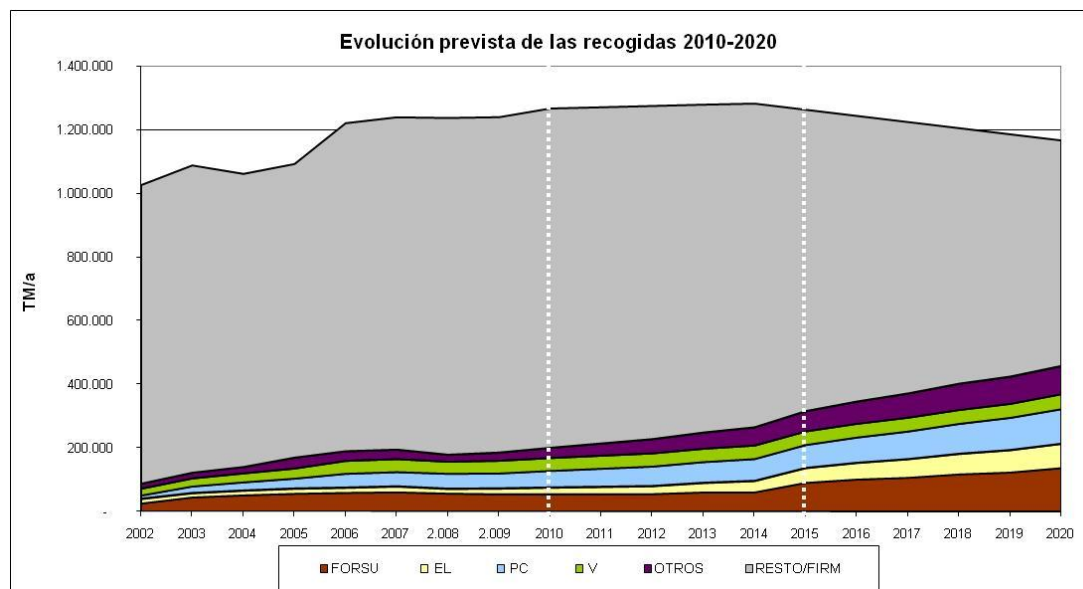
Composición de los residuos
Fuente: elaboración propia a partir recopilación composiciones disponibles



PREVISIONES Y OBJETIVOS DEL PLAN

COMPOSICIÓN Y PREVISIONES DE GENERACIÓN DE LOS RESIDUOS

Escenario 2	Valores relativos %			Valores absolutos t/a		
	2.009	2.015	2.020	2.009	2.015	2.020
RSN TOTAL	13%	20%	35%	160.418	254.051	417.408
RSN de FORSU	8%	15%	25%	38.872	83.344	119.232
RSN de Papel-Cartón	21%	33%	47%	46.524	75.559	103.796
RSN de Vidrio	47%	53%	60%	37.862	41.308	45.108
RSN de Envases	7%	13%	35%	12.063	25.280	60.986
RSN otros	10%	24%	40%	25.097	28.560	88.285
RSB	15%	24%	39%	185.455	311.897	457.985
Recollida de RESTO/FIRM	85%	76%	61%	1.055.693	975.115	709.926
TOTAL				1.241.148	1.287.012	1.167.911

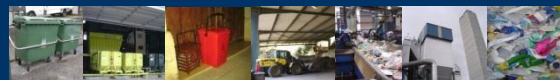




ACTUACIONES DEL PLAN. RESUMEN

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

L 1	Plan de comunicación y educación ambiental
L 2	Plan de prevención de residuos
L 3	Fomento de la recogida selectiva de la fracción orgánica
L 4	Fomento de la recogida selectiva de la fracción envases
L 5	Fomento de la prevención y la recogida selectiva de la fracción “otros”
L 6	Plan de ampliación y mejora de puntos limpios
L 7	Ambientalización de la Administración
L 8	Incremento de la planificación territorial e impulso de nuevos instrumentos para la gestión sostenible de los RU
L 9	Planificación de la red de plantas de tratamiento
L 10	Potenciación del mercado del reciclaje y del compost



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 1:

PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

[1.1]	Desarrollo de campañas institucionales de alcance autonómico.
[1.2]	Diseño y edición de campañas tipo para apoyo a los municipios.
[1.3]	Apoyo económico mediante líneas de subvención anuales para la realización de campañas locales de comunicación.
[1.4]	Poner en marcha mecanismos para incrementar el conocimiento sobre los niveles de sensibilización de la población, actitudes y hábitos y como incidir en ellos
[1.5]	Incrementar la oferta de recursos educativos para centros escolares e instituciones de educación para el tiempo libre.
[1.6]	Fomento de las instalaciones de tratamiento como centros de educación ambiental abiertos a la ciudadanía.
[1.7]	Realización de jornadas de formación temáticas y periódicas.



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

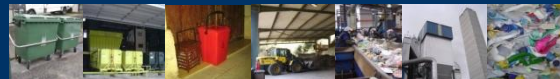
RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 2 :

PLAN DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS

[2.1]	Línea de apoyo técnico y ayudas económicas para la realización de proyectos de prevención de residuos urbanos dirigidas a ayuntamientos, entidades sin ánimo de lucro y actividades económicas.
[2.2]	Fomento de la oferta y demanda de productos y servicios para favorecer el consumo responsable, inmaterial y reutilizable.
[2.3]	Apoyo a la planificación estratégica local en materia de prevención.
[2.4]	Estudio de estrategias para la estandarización y reutilización de las botellas de vidrio con las denominaciones de origen.
[2.5]	Fomento de acuerdos voluntarios para la reducción de las bolsas de plástico de un sólo uso.
[2.6]	Fomento del autocompostaje.
[2.7]	Estudio de instrumentos para la reducción de papel, especialmente el generado por publicidad y prensa gratuita.
[2.8]	Potenciación de la investigación.
[2.9]	Fomento de la reparación y la reutilización.



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 3 :

FOMENTO DE LA RECOGIDA SELECTIVA DE FRACCIÓN ORGÁNICA

[3.1]	Plan de mejora de las recogidas selectivas de fracción orgánica actuales.
[3.2]	Asesoramiento técnico y plan de ayudas para la implantación de nuevas recogidas selectivas.
[3.3]	Fomento de la recogida selectiva a grandes productores.
[3.4]	Evaluación periódica de la calidad de la recogida selectiva de fracción orgánica. Plan de caracterizaciones.
[3.5]	Estudio de generación y provisión para las plantas de compostaje de fracción vegetal.
[3.6]	Seguimiento de las infraestructuras de compostaje.



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 4 :

FOMENTO DE LA RECOGIDA SELECTIVA DE LA FRACCIÓN ENVASES

[4.1]	Plan de mejora de las recogidas selectivas de fracción envases actuales.
[4.2]	Potenciar las recogidas comerciales segregadas de vidrio, cartón comercial y envases ligeros, especialmente en grandes productores.
[4.3]	Potenciar la recogida selectiva en zonas turísticas.
[4.4]	Implantación de instrumentos de evaluación estadística de la cantidad de residuos de envases recogidos en Galicia y su valorización.



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

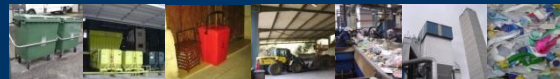
RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 5 :

FOMENTO DE LA PREVENCIÓN Y LA RECOGIDA SELECTIVA DE LA FRACCIÓN “OTROS”

[5.1]	Desarrollo de las actuaciones y líneas de trabajo recogidas en los convenios con los SIG de RAEE y pilas.
[5.2]	Fomento de la recogida de textil y voluminosos para su reutilización y reciclaje. Impulso a acuerdos con entidades sociales.
[5.3]	Impulso al despliegue de recogidas específicas para estas fracciones de forma complementaria a los servicios municipales de recogida habituales.
[5.4]	Fomento de acuerdos con el sector hostelero para la recogida de aceites vegetales usados.
[5.5]	Fomento de acuerdos con los pequeños comercios para la recogida selectiva de algunas fracciones minoritarias.



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 6 :

PLAN DE AMPLIACIÓN Y MEJORA DE PUNTOS LIMPIOS

[6.1]	Ampliación de la red de puntos limpios de gestión municipal o mancomunada
[6.2]	Implantación de puntos limpios en los polígonos comerciales a partir de cierto tamaño.
[6.3]	Fomento de la mejora de la gestión interna de los puntos limpios
[6.4]	Fomento de la organización en red de los puntos limpios
[6.5]	Introducción de la prestación de nuevos servicios en los puntos limpios
[6.6]	Continuidad a la línea de ayudas para la correcta explotación/mantenimiento de los puntos limpios



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 7 :

AMBIENTALIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN

[7.1]	Impulso a la Compra Verde Pública
[7.2]	Fomento de programas de prevención y recogida selectiva en las administraciones públicas.
[7.3]	Impulso a la ambientalización de actos festivos públicos.



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 8

INCREMENTO DE LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E IMPULSO DE NUEVOS INSTRUMENTOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS

[8.1]	Fomento de la organización territorial en materia de gestión de residuos
[8.2]	Impulso a la redacción de planes territoriales de gestión de residuos que incluyan prevención, recogida selectiva y desarrollo de infraestructuras según el caso.
[8.3]	Fomento de la cooperación entre sistemas de gestión.
[8.4]	Fomento de medidas económicas que favorezcan la prevención y una recogida selectiva de calidad.
[8.5]	Desarrollo de instrumentos para incrementar el conocimiento de sistemas de recogida y tratamiento de residuos más sostenibles y adaptados a la realidad de cada municipio.
[8.6]	Implantación de un Sistema de información y estadística de Residuos Urbanos.



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

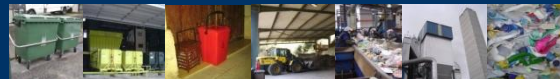
RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 9

PLANIFICACIÓN DE LA RED DE PLANTAS DE TRATAMIENTO

[9.1]	Ampliación de la red de Plantas de Transferencia
[9.2]	Mejora de las plantas de tratamiento existentes.
[9.3]	Nuevas Plantas de compostaje de FORSU.
[9.4]	Nuevas Plantas de Selección de Envases Ligeros
[9.5]	Nuevas plantas de Tratamiento de Resto
[9.6]	Estrategia de Gestión de rechazos. Necesidades de vertido.
[9.7]	Sellado de vertederos y limpieza de puntos de vertido incontrolado.



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

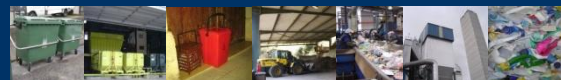
RESUMEN ACTUACIONES



LÍNEA ESTRATÉGICA 10

POTENCIACIÓN DEL MERCADO DE RECICLAJE Y DEL COMPOST

[10.1]	Promoción y apoyo económico al uso do compost proveniente de recogida selectiva de residuos.
[10.2]	Promoción del mercado de productos reciclados.
[10.3]	Fomento de programas de I+D para productos reciclables y reciclados.

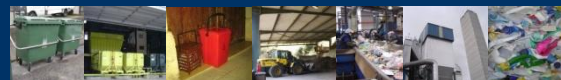


ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

LÍNEA ESTRATÉGICA 9: PLANIFICACIÓN DE NUEVAS PLANTAS DE INFRAESTRUCTURAS

Plantas actuales	Fracción	Tecnología	Capacidad de diseño
Centro Medioambiental de Cerceda	Resto	Planta preparación CDR	500.000 t/a
		Planta Termoeléctrica	260.000 t/a
	Envases ligeros	Selección mecánica automatizada	16.000 t/a
Planta de Tratamiento de Residuos de Nostián	FIRM	TMB (Selección manual/mecánica+ Digestión Anaerobia+ Compostaje)	124.521 t/a
	FORSU		42.991 t/a
Complejo Medioambiental de Barbanza	FIRM	TMB (Selección manual+compostaje en túneles)	15.000 t/a
	FORSU	Tratamiento mecánico + compostaje en túneles	6.200 t/a
Complejo Medioambiental del Morrazo	Resto	TMB (Selección manual+ compostaje en túneles)	12.784 t/a
	FORSU	Tratamiento mecánico+ compostaje en túneles	4.294 t/a
	Envases ligeros	Selección manual	600 t/a

Los datos de Nostián corresponden a entradas 2009 al no estar disponible información actualizada de capacidad de diseño



ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

LÍNEA ESTRATÉGICA 9: PLANIFICACIÓN DE NUEVAS PLANTAS DE INFRAESTRUCTURAS

Planta	Fracción	Tecnología	Entradas previstas 2.020 (t/a)	Capacidad (t/a)	Inversión (€)	
					Mínima	Máxima
Plantas de Transferencia	Resto+Envases	Transferencia	-	-	3.000.000	3.300.000
Centro Medioambiental de Cerceda	Resto	Planta de Selección de envases de Resto +Planta preparación CDR	366.000	399.000		
	CDR+Rechazo	Planta Termoeléctrica	180.000 CDR+ 80.000 Rechazo combustible	260.000	14.700.000	15.900.000
	Envases ligeros	Selección mecánica automatizada	<16.000	16.000		
	FORSU	Compostaje	<15.000	15.000	12.000.000	13.000.000
Planta de Tratamiento de Residuos de Nostrián	FIRM	TMB-bioestabilización	147.300	169.000		
	FORSU	Digestión anaerobia	41.574	112.500	24.000.000	25.500.000
Complejo Medioambiental de Barbanza	FIRM	TMB-bioestabilización	30.800	36.000		
	FORSU	Compostaje	9.500	11.000	14.000.000	15.000.000
Complejo Medioambiental del Morrazo	FORSU	Compostaje	<5.000	5.000	2.400.000	2.600.000
Complejo de tratamiento de residuos urbanos del Sur	Resto	Planta de Selección de envases de Resto	280.000	310.000		
	Resto pretratado+ Rechazos	Planta de Valorización energética	266.000 Resto pretratado + 23.000 Rechazo combustible	290.000	210.000.000	230.000.000
	Envases ligeros	Selección mecánica automatizada	<16.000	16.000	9.800.000	10.600.000
	FORSU	Compostaje	<40.000	40.000	22.600.000	24.100.000
Nueva planta de selección de envases ligeros	Envases ligeros	Selección mecánica automatizada	5.000	5.000	8.300.000	9.000.000
Plantas de compostaje sin localización determinada	FORSU	Compostaje	<10.000	10.000	10.500.000	11.300.000
	FORSU	Compostaje	<10.000	10.000	10.500.000	11.300.000
	FORSU	Compostaje	6.250	7.000	9.300.000	10.100.000
	FORSU	Compostaje	<5.000	5.000	5.400.000	5.800.000
	FORSU	Compostaje	<5.000	5.000	5.400.000	5.800.000
	FORSU	Compostaje	<5.000	5.000	5.400.000	5.800.000
Plantas locales y miniplantas	FORSU	Compostaje	-	< 2.000	10.500.000	11.400.000
TOTAL INVERSIONES:					377.800.000	410.500.000

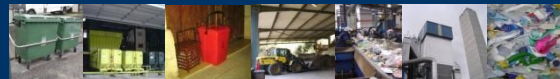




ACTUACIONES DEL PLAN. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

LÍNEA ESTRATÉGICA 9: PLANIFICACIÓN DE NUEVAS PLANTAS DE INFRAESTRUCTURAS

Fracción	Generación prevista 2020 Según escenario 1 (estabilidad) t/a	Capacidad Nominal t/a
Resto+FIRM	805.401	914.000
Rechazos combustibles	103.007	104.000
FORSU	159.170	225.680 (total)
		154.754 (no incluye capacidad biodigestión no utilizada en Nostián)
Envases ligeros	86.506	37.000



9. PLANIFICACIÓN DE LA RED DE TRATAMIENTO. RESUMEN

- **Nuevas plantas de compostaje** que permitirán multiplicar casi por 5 la capacidad actual de tratamiento de los residuos orgánicos en 2020.
- **Nuevas plantas de tratamiento de fracción resto.** Complejo de Tratamiento de Residuos Urbanos en el Sur.
- **Descentralización** de las instalaciones de tratamiento de los residuos.
- **Mejora y adecuación de las plantas de tratamiento** existentes.
- **Optimización de la red de plantas de transferencia.**
- **Minimización del vertido final en depósitos controlados**, especialmente de fracción biodegradable y materiales valorizables.



OBJETIVOS GLOBALES

- 1. Reducción de un 10 % de la generación de residuos en 2020 con respecto a 2009**
- 2. Tratamiento de la totalidad de los residuos producidos antes de 2017, con la consiguiente reducción de la necesidad de eliminación en vertedero (pasando del 53% actual al 24%)**
- 3. Incremento de la reutilización y el reciclaje hasta un 30% en 2020 frente al 10% actual**

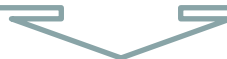


DESARROLLO TEMPORAL DEL PLAN

ETAPAS DE DESARROLLO DEL PLAN

Inicio del Plan: 2010-2013

- *Puesta en marcha de las primeras medidas (“acción inmediata”).*
- *Estabilización de la generación per cápita.*
- *Inicio de acciones para el desarrollo de instrumentos de organización territorial y previsión de mejora de las recogidas.*
- *Se iniciarán los trámites de construcción de las nuevas plantas.*
- *Realización de las mejoras de las plantas existentes.*
- *Puesta en marcha de la instalación de Cangas de Morrazo y de la recogida selectiva de fracción orgánica en su zona de influencia*



Primera fase de consolidación del Plan: 2014-2017

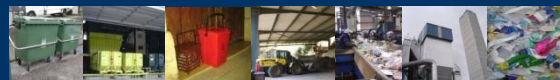
- *Puesta en marcha del Complejo de Tratamiento de Residuos Urbanos del Sur.*
- *Puesta en funcionamiento de las primeras plantas locales de compostaje*



Segunda fase de consolidación del Plan: 2018-2020

- *Al comienzo de esta fase se hará una revisión del avance de las medidas y de los objetivos. En función del nivel de cumplimiento de estos objetivos se modificarían algunas de las actuaciones o se desarrollarían medidas más intensivas y categóricas si pareciese necesario.*
- *Ejecución de la segunda fase de instrumentos del Plan.*
- *Despliegue del resto de infraestructuras previstas.*



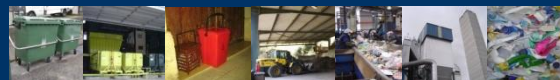


INVERSIONES

INVERSIONES PREVISTAS SEGÚN LÍNEAS ESTRATÉGICAS

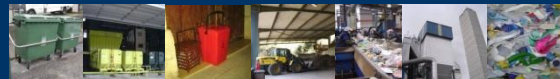
Línea estratégica	Xunta de Galicia	Entidades Locales	Estado español	Unión Europea	Privados	SIG	Total (€)
1. Plan de comunicación e información ambiental	3.420.000	110.000	770.000	0	0	15.622.750	19.922.750
2. Plan de prevención de residuos	1.878.750	1.377.092	375.000	4.383.750	0	3.337.500	11.352.092
3. Fomento de la recogida selectiva de orgánica	3.050.000	2.600.000	2.475.000	0	12.175.000	0	20.300.000
4. Plan de fomento de la recogida selectiva de fracción envases	300.000	625.000	0	0	0	1.875.000	2.800.000
5. Fomento de la prevención y la recogida selectiva de la fracción "otros"	1.215.200	300.000	0	0	1.000.000	2.060.800	4.576.000
6. Plan de ampliación y mejora de puntos limpios	9.441.592	810.000	0	8.900.500	2.025.000	0	21.177.092
7. Ambientalización de la administración	1.500.000	750.000	0	0	500.000	0	2.750.000
8. Incremento de la planificación territorial e impulso de nuevos instrumento	1.760.000	540.000	0	0	0	0	2.300.000
9. Planificación de la Red de plantas de tratamiento	7.192.877	0	0	0	410.500.000	0	417.692.877
10. Potenciación del mercado de reciclaje y del compost	1.750.000	0	1.500.000	0	3.750.000	0	7.000.000
TOTAL	31.508.419	7.112.092	5.120.000	13.284.250	429.950.000	22.896.050	509.870.811





COMPARATIVA 2009-2020

	Escenario actual 2009	Escenario PGRUG 2020
Generación RSU (Kg/hab/día)	1,216	1,094
Valorización material total (Reciclaje)	10%	34%
Residuos a vertedero	53%	24%
Capacidad compostaje (tm/año)	49.200	237.000
Entradas a Valorización energética (residuos)	527.020	646.000
Entradas a valorización energética (rechazos)	0	103.000



COMPARATIVA 2009-2020

	Escenario actual 2009	Escenario PGRUG 2020	% Variación
Ahorro energético por reciclaje (Gwh)	-1.050.786	-3.001.135	185,61%
Litros combustible transportes	2.746.151	1.543.884	-43,78%
CO2 equivalente transporte	8.572,35	4.819,37	-43,78%
CO2 equivalente valorización energética+vertederos	722.844	347.004	-51,99%
Producción energía eléctrica (Mw/h)	453.772	627.455	38,28%