



# **SEMINARIO SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO. PROBLEMÁTICA DE LAS BASURAS MARINA**

**MONICA PEREZ MEDINA  
SERVICIO DE RESIDUOS**

**CONSELLERIA DO MEDIO AMBIENTE E ORDENACIÓN DO TERRITORIO**

**OCTUBRE 2018**



**XUNTA DE GALICIA**

**CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO**

# SEMINARIO SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO.

- PROBLEMÁTICA DE LA CONTAMINACIÓN MARINA
- SECTOR PLÁSTICO
- MARCO NORMATIVO
- GESTION DE RESIDUOS PLÁSTICOS
- INICIATIVAS PUBLICAS EN EL SECTOR DE PLASTICOS



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# PROBLEMÁTICA DE LA CONTAMINACIÓN MARINA

## CONTAMINACIÓN MARINA



5-13 mill de toneladas de plásticos (UE 150.000 y 500.000 t/a)

85% residuos de las playas

96% basura fondo del mar

**ALTA DEMANDA**

**DURABILIDAD**

**BAJOS COSTES DE PRODUCCIÓN**

**IMPACTO BIODIVERSIDAD**  
**INDUSTRIA PESQUERA**  
**TURISMO**

11 mill € anuales el impacto en el litoral  
118 mill € anuales en toda la masa oceánica



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

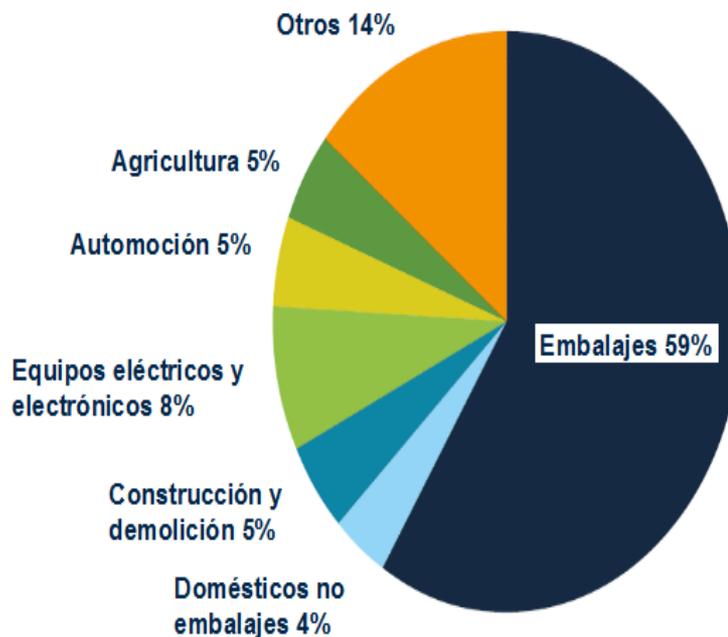
# SECTOR DEL PLÁSTICO

## DEMANDA EUROPEA DE PLÁSTICO EN 2015

49 millones de toneladas



## GENERACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN LA UE EN 2015



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# MARCO NORMATIVO PARA RESIDUOS PLÁSTICOS

## DIRECTIVA 94/62/CE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES

LEY 11/1997, DE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES

REAL DECRETO 782/1998

### ESQUEMA SCRAP



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIEN  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# TRATAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS

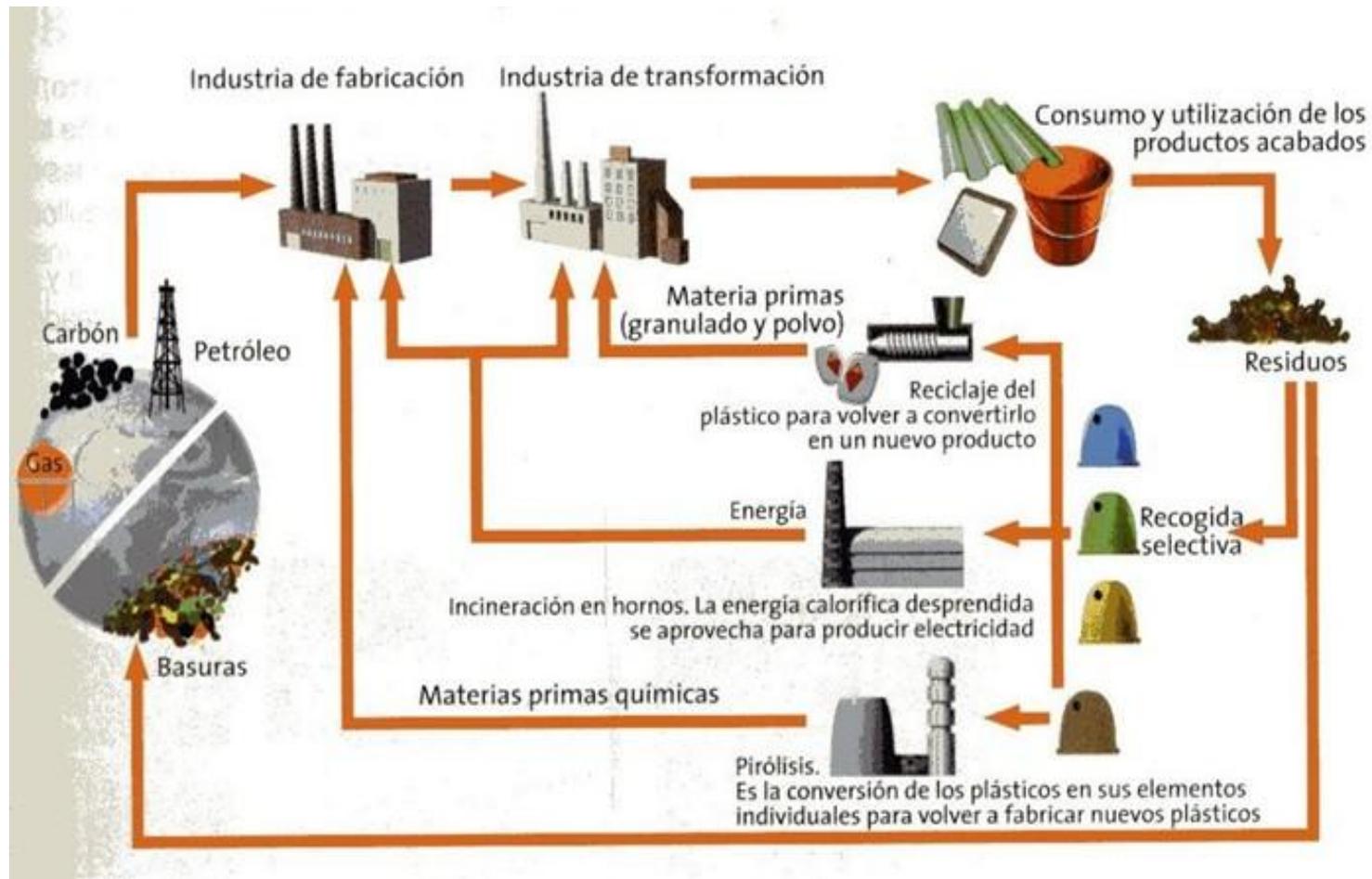
| Tipo de plástico | Polietileno Tereftalato   | Polietileno de alta densidade   | Policloruro de vinilo   | Polietileno de baixa densidad   | Polipropileno  | Poliestireno   |
|------------------|---|---|---|---|--|--|
| <b>Acrónimo</b>  | PET   | PEAD /HDPE  | PVC   | PEBD / LDPE   | PP   | PS   |
| <b>Código</b>    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  |
| <b>Uso</b>       | Botellas incoloras ou azuladas usadas principalmente para botellas de auga. Distínguense pola presenza dun punto na base. | Botellas translúcidas ou opacas utilizadas principalmente para produtos de limpeza. | Utilizado para todo tipo de envases, hoxe en día está a ser substituído por outros materiais. | Bolsas, sacos ou film flexible transparente ou opaco.                                 | En particular utilízase para envases que requiren resistencia a altas ou baixas temperaturas. A maioría dos tapóns son deste material. | Plástico utilizada para as bandexas de cortiza brancas.                              |
| <b>Imaxe</b>     |   |   |            |  |   |  |



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# TRATAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS

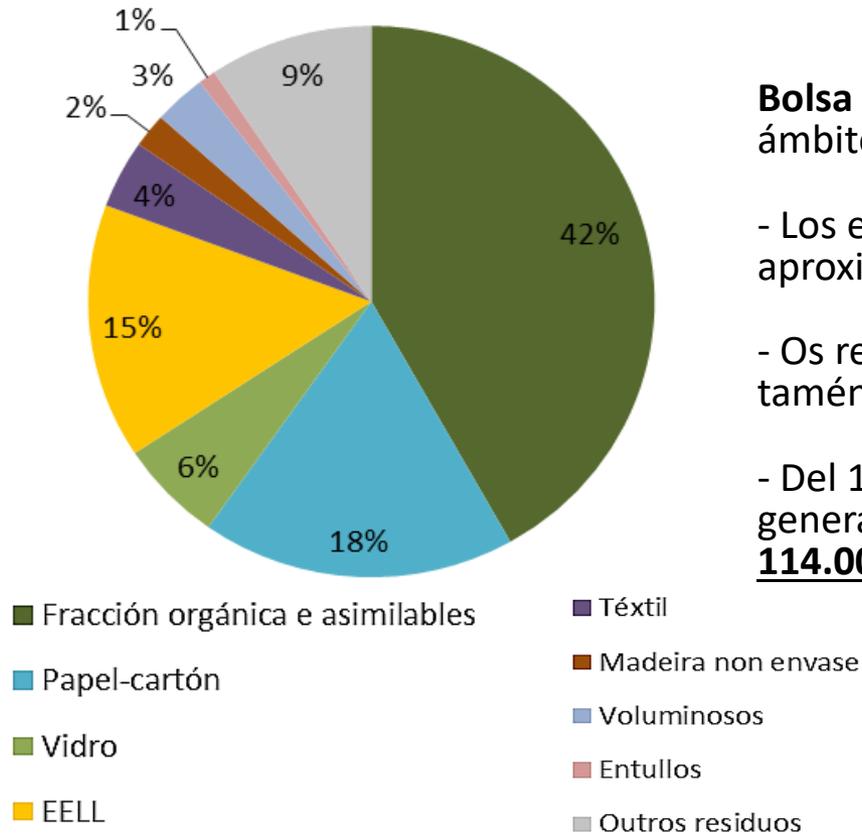


XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# PRODUCCIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS EN GALICIA: DOMÉSTICOS

## Producción gallega de residuos: Domésticos e Comerciais (PXRUG)



**Bolsa tipo Galicia:** Tipología de residuos producidos en ámbito doméstico y comercial en Galicia.

- Los envases ligeros (EELL) recuperados contienen aproximadamente, un 70% de plástico
- Os residuos voluminosos, entullos e outros residuos tamén conteñen unha parte pequena de plástico
- Del 1.087.472 toneladas de residuos municipales generados en Galicia en 2016, aproximadamente **114.000 toneladas anuales** son residuos plásticos



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# PRODUCCIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS EN GALICIA: INDUSTRIALES

## Producción de residuos plásticos en Galicia – Industriais (PRIGA)

### PLÁSTICOS DE USO AGRARIO: Aproximadamente 5.600 t/a

- ◆ Films y láminas: cubiertas de invernaderos, mallas, ensilados, envoltorios de mercancía, etc.
- ◆ Envases y sacos
- ◆ Otros: Tubos de riego, mangueras, bebederos, sustratos artificiais, etc.

### ENVASES INDUSTRIALES DE PLÁSTICO:

Aproximadamente 8.000 t/a

### RESIDUOS PLÁSTICOS DA CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN:

Aproximadamente 900 t/a

### RESIDUOS PLÁSTICOS DO TRATAMENTO DE SUPERFICIES:

Aproximadamente 6.800 t/a

### OTROS

Aproximadamente 6.800 t/a

Se calcula que aproximadamente, **30.000 toneladas** de residuos plásticos producidos anualmente son de origen industrial



# PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN GALICIA

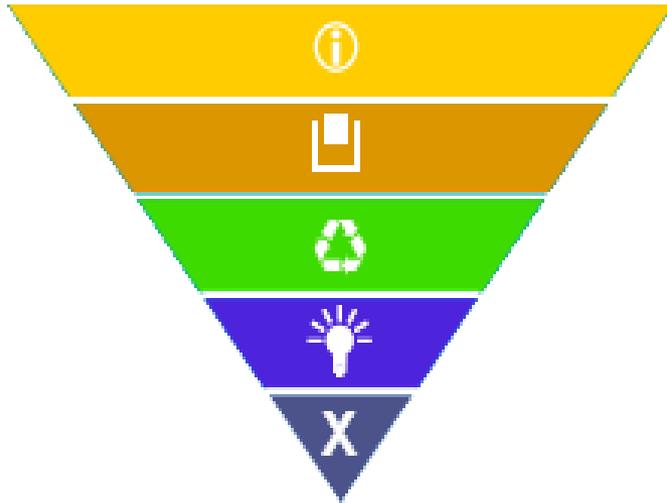
## Plantas de tratamiento de residuos urbanos:

- Modelo SOGAMA: Ten unha planta de tratamento intermedio para os envases (son recollidos selectivamente neste modelo) (PRTE 750.000t/a)
- Modelo Nostián
- Modelo Barbanza  Teñen plantas de tratamento para a fracción non recollida selectivamente (Resto) na que clasifican os envases

## Outras plantas de tratamento de residuos plásticos:

| Tipo de tratamento  | Nº de instalacións | Capacidade de tratamento |
|---|--------------------|--------------------------|
| <b>Valorización intermedia</b><br>(clasificación, prensado, triturado, etc.)    | 51                 | 640.000 t/ano            |
| <b>Valorización final</b><br>(elaboración de granza e novos obxectos plásticos) | 5                  | 35.740 t/ano             |

# PRINCIPIO DE JERARQUIA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS



- **Prevención na xeración de residuos**
- **Preparación para a reutilización**
- **Reciclaxe**
- **Outras valorización (incluída enerxética)**
- **Eliminación**



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# DIRECTIVA 2015/720 BOLSAS DE PLÁSTICO

Objetivos de reducción:

- 31.12.2019 90 bolsas ligeras/persona/año
- 31.12.2025 40 bolsas ligeras/persona/año

Instrumentos que garanticen entrega no gratuita de bolsas ligeras



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# ¿POR QUÉ REGULAR LAS BOLSAS DE PLÁSTICO?

**GRAN VOLUMEN**



**ESCASA RECICLABILIDAD**



Residuos más encontrados en las playas  
2011 millón de bosas por minuto  
España: 70.000 t/año (6.700 unidades)  
Europa: 200 bolsas por habitante y año  
España: 144 bolsas por habitante y año

**ESCASA  
REUTILIZACIÓN Y  
GRAN DISPERSIÓN**

89% un solo uso  
Entre 55 y 150 años en  
descomponerse

10% tasa de reciclado del polietileno



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# REAL DECRETO 293/2018 SOBRE REDUCCIÓN DE BOLSAS DE PLÁSTICO

JULIO 2018



PROHIBIDA ENTREGA GRATUITA  
SALVO BOLSAS DE SECCIÓN Y BOLSAS  
DE 50 MICRAS CON 70% PLÁSTICO  
RECICLADO

ENERO 2020



PROHIBIDA ENTREGA BOLSAS  
FRAGMENTABLES  
BOLSAS DE 50 MICRAS MIN 50%  
PLÁSTICO RECICLADO

ENERO 2021



PROHIBIDA ENTREGA BOLSAS  
PLASTICO LIGERAS Y MUY LIGERAS  
SALVO COMPOSTALBES



**XUNTA DE GALICIA**

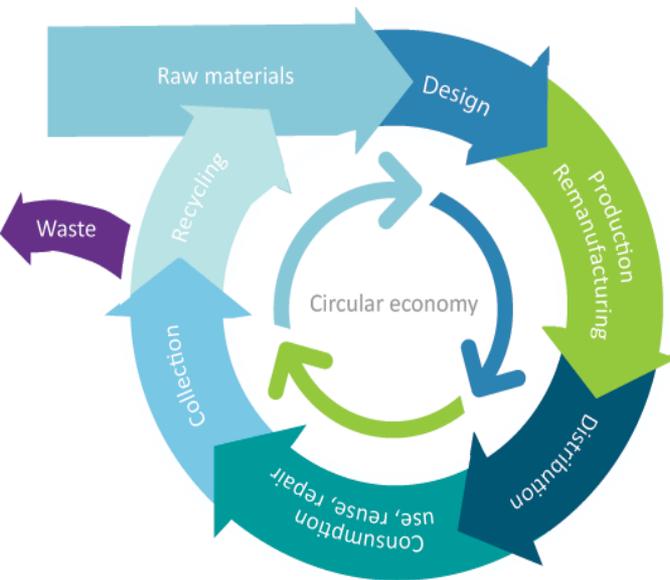
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# FUTURAS POLÍTICAS Y NORMATIVAS

ESTRATEGIA EUROPEA DE ECONOMÍA CIRCULAR  
ESTRATEGIA EUROPEA DE PLÁSTICOS



PROPUESTA DIRECTIVA PLÁSTICOS DE UN SOLO USO



INICIATIVAS LEGISLATIVAS PARA REDUCIR TAMBIÉN LOS MICROPLÁSTICOS



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# PROPUESTA DIRECTIVA PLÁSTICOS DE UN SOLO USO

**REDUCCION DEL  
CONSUMO**



**ENVASES COMIDA Y BEBIDA CONSUMO  
INMEDIATO**

**PROHIBICION  
COMERCIALIZACIÓN**



**BASTONCILLOS, MENAJE UN SOLO USO,  
PALITOS GLOBOS**

**REQUISITOS  
PRODUCTOS**



**TAPAS Y TAPONES UNIDOS AL RECIPIENTE,  
EXCEPCIONES**

**MARCADO**



**COMPRESAS, TAMPONES Y TOALLITAS Y  
GLOBOS**

**SRAP**



**ENVASES COMIDA Y BEBIDA, BOLSAS LIGERAS,  
COLILLAS TOALLITAS Y GLOBOS///ARTES DE  
PESCA**

**RECOGIDA  
SEPARADA**



**BOTELLAS DE PLASTICO**

**CAMPAÑAS**



**TODOS**

# INICIATIVAS XUNTA DE GALICIA PGRUG

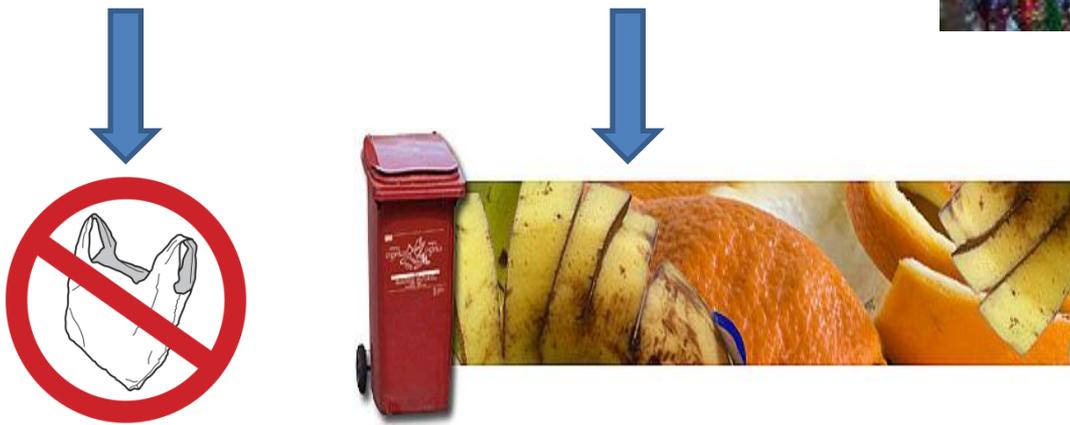
## » *Plan de Xestión de Residuos Urbanos de Galicia 2010-2020 (PXRUG)*

### > Actualización 2016:

- Plan de Acción sobre Economía Circular (UE)
- Adaptación al PEMAR

### > Presupuesto: 317 millones de €

- Fondos Propios e Europeos: 44.792.869 euros
- Entidades Locales e Estado: 12.232.092 euros
- Fondos Privados: 237.201.950 euros
- SRAP: 22.896.050 euros



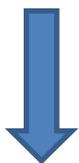
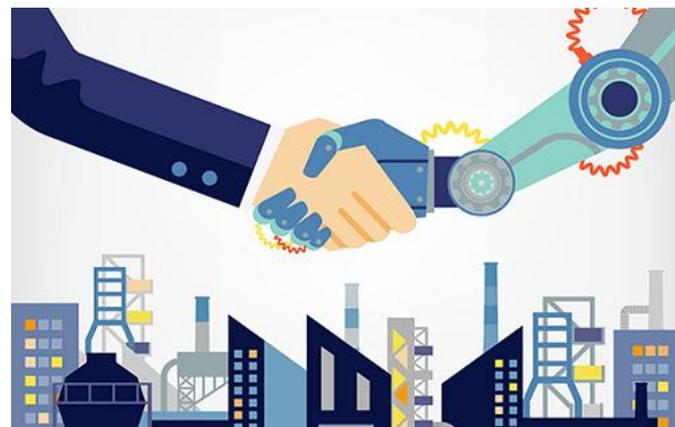
# INICIATIVAS XUNTA DE GALICIA PRIGA

## » *Plan de Gestión de Residuos Industriales de Galicia 2016-2022 (PRIGA)*

- Integración del Programa de Prevención de Residuos Industriais 2013-2016
- Transversal: todos os fluxos de residuos (RCD, Agrarios, Sanitarios, Pilas, VFU, ...)
- Avaliación sobre o cambio climático e o emprego

> Presupuesto: 18,9 millones de €

- Fondos Propios e Europeos: 7.549.999 euros
- Fondos Privados: 9.750.318 euros
- SRAP: 1.603.245 euros



**Contrato para la recogida de plásticos agrícolas: 1.353 toneladas**



**En ejecución otros contratos para medidas en materia de prevención de residuos industriales y de RCD**

# INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURAS

- » **Mejora planta de Nostián: inversión de 600.000€**
  
- » **Ampliación do Complexo Medioambiental de Cerceda (SOGAMA): 29 mill€**
  - > Aumento da capacidade de tratamento nun 81%:
    - Multiplicar x4 os materiais destinados a reciclaxe
    - Disminución del depósito en vertedero
  
- » **Convenio Marco XUNTA-FEGAMP: 1.748.268,50 €**
  - > Mejora de la recogida de RAEE (2016-2017):



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO



# ESTRATEGIA GALLEGA DE ECONOMÍA CIRCULAR

ECONOMÍA CIRCULAR

ESTRATEGIA

REDACCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR DE GALICIA 2018-2030  
CONVENIO DE COLABORACIÓN:



FECHA FINALIZACIÓN : 15 DICIEMBRE DE 2018



# ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN



## ***Campaña Oportunidades Galicia “Separemos ben, reciclaremos mellor”***

***“Camiño da Colaboración.  
Camiño da Reciclaxe”.***



**<<Respira recicla>>**



**XUNTA DE GALICIA**

**CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO**

# ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN



*“Incríbles”*

*“Festivais sustentables”.*



*<<Separar con xeito>>*



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

# COLABORACIÓN EN PROYECTOS

**PROYECTO LIBERA**



**PROYECTO UPCYCLING THE OCEANS ECOALF**



**PROYECTO CICERONE**



» ***Revisión de normativa autonómica***

» ***Mejora sistemas de Información y control: Plataforma GaIA***

- Mejora en el control de trazabilidad de los residuos
- Portal único de acceso a toda a información
- *e-Residuos*



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO