

LVII CURSO SAÚDE AMBIENTAL

CONGRESSO PROVINCIAL DE MEDIO AMBIENTE

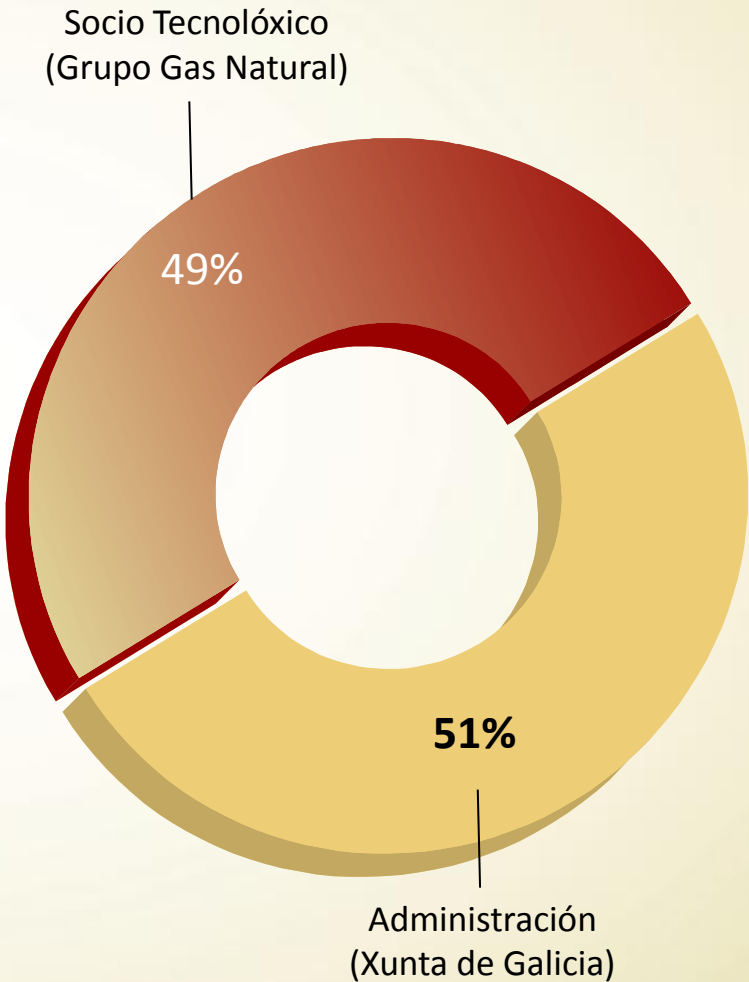


2011



Que é Sogama I

- Sociedade Anónima creada polo Decreto 111/1992 da Xunta de Galicia e adscrita á Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas.
- O seu cometido céntrase na xestión dos RU a partir do momento en que son depositados nas súas instalacións, coas conseguíntes operacións de transporte, tratamento e valorización.
- Obxectivo prioritario: xestión sostible dos RU dende a dimensión económica, social e ambiental, tomando como referencia o marco europeo, estatal e autonómico, así como a lexislación vixente na materia.



Que é Sogama II

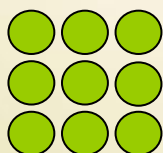
- SOGAMA intégrase no Plan de Xestión de Residuos Urbanos 2010-2020
- A súa actividade enmárcase nas Directivas comunitarias, a Lei de Envases e Residuos de Envases e a Lei 10/2008 de Residuos de Galicia.
- Características do Proxecto SOGAMA:



GLOBAL: con cobertura para toda Galicia, mantendo un principio de solidariedade municipal.

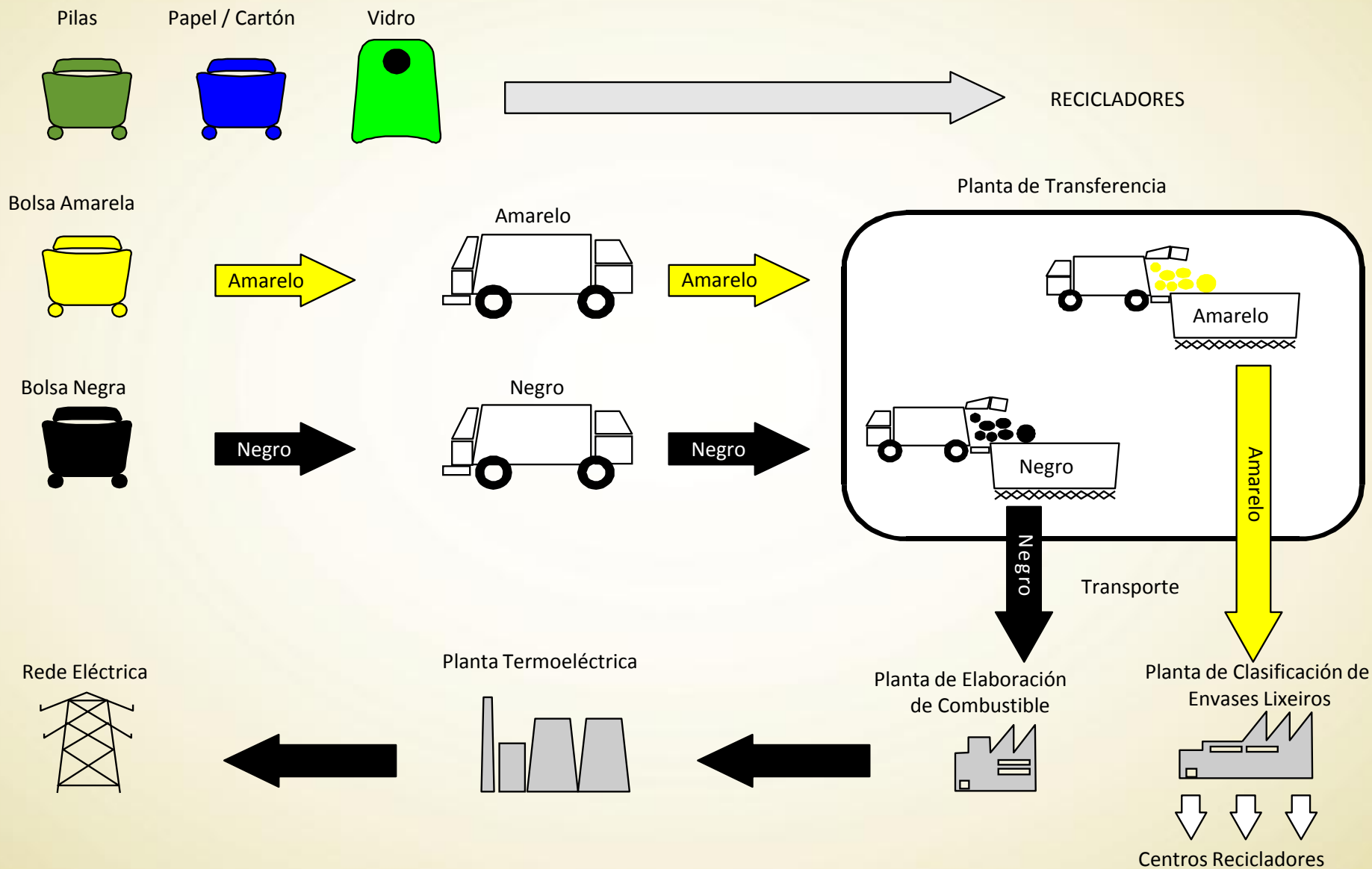


INTEGRAL: aplicación prioritaria das tres R, isto é, Redución da cantidade de residuos producidos, Reutilización de materiais o maior número de veces posible e Reciclaxe, a través da colaboración activa no plan de recollida selectiva, engadindo a Recuperación Enerxética da parte non reciclable.

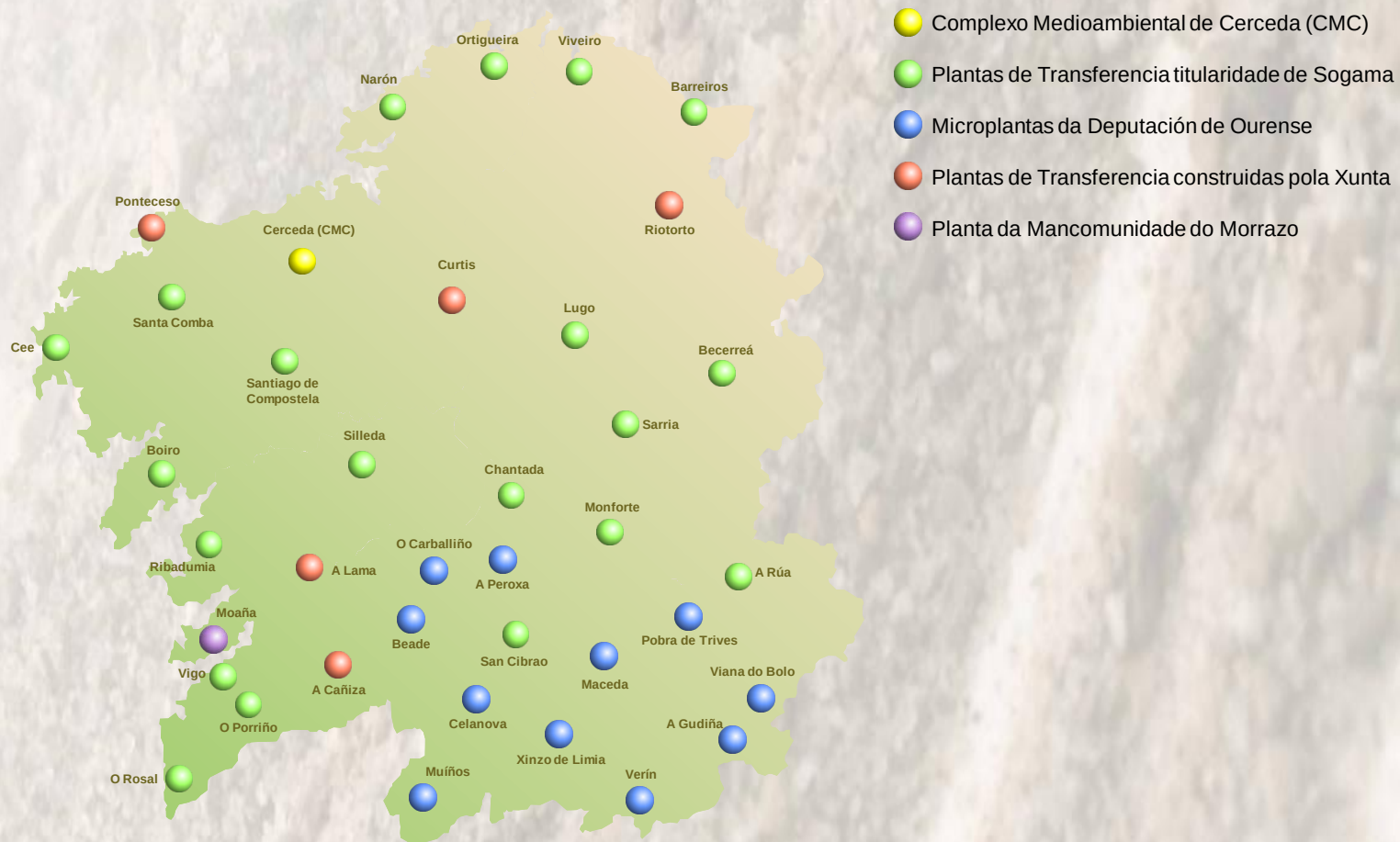


SOLIDARIO: Aplicando o mesmo prezo e as mesmas condicións de xestión para todos os concellos galegos adheridos ao seu modelo, con independencia da súa situación xeográfica e características.

Xestión dos RU por Sogama



Instalacións – Plantas de Transferencia e CMC

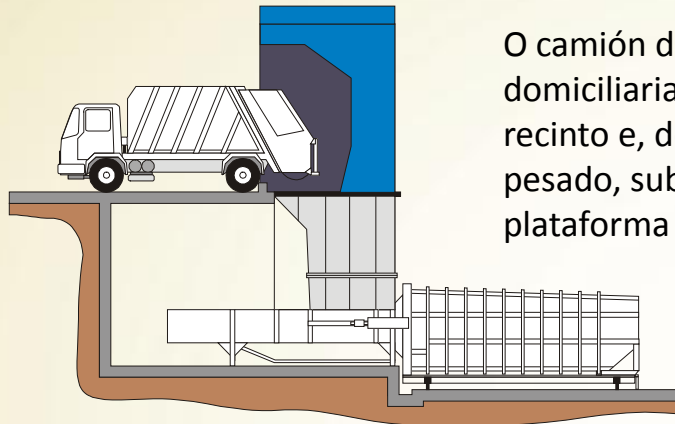




Planta de Transferencia - Funcionamento

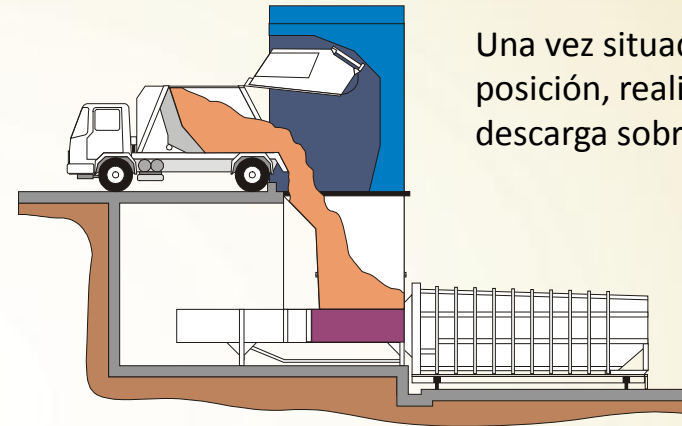


Fase I



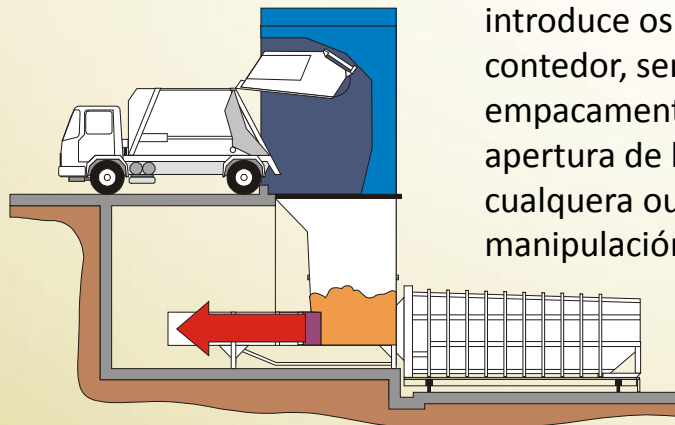
O camión de recollida domiciliaria accede ao recinto e, despois de ser pesado, sube ata unha plataforma superior.

Fase II



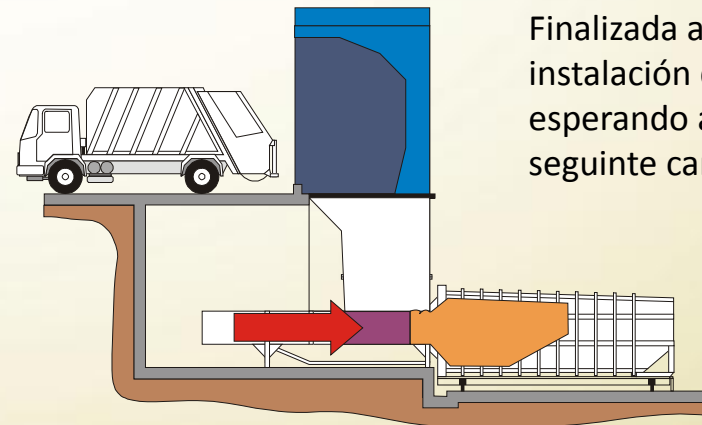
Una vez situado en posición, realiza a descarga sobre a moega.

Fase III



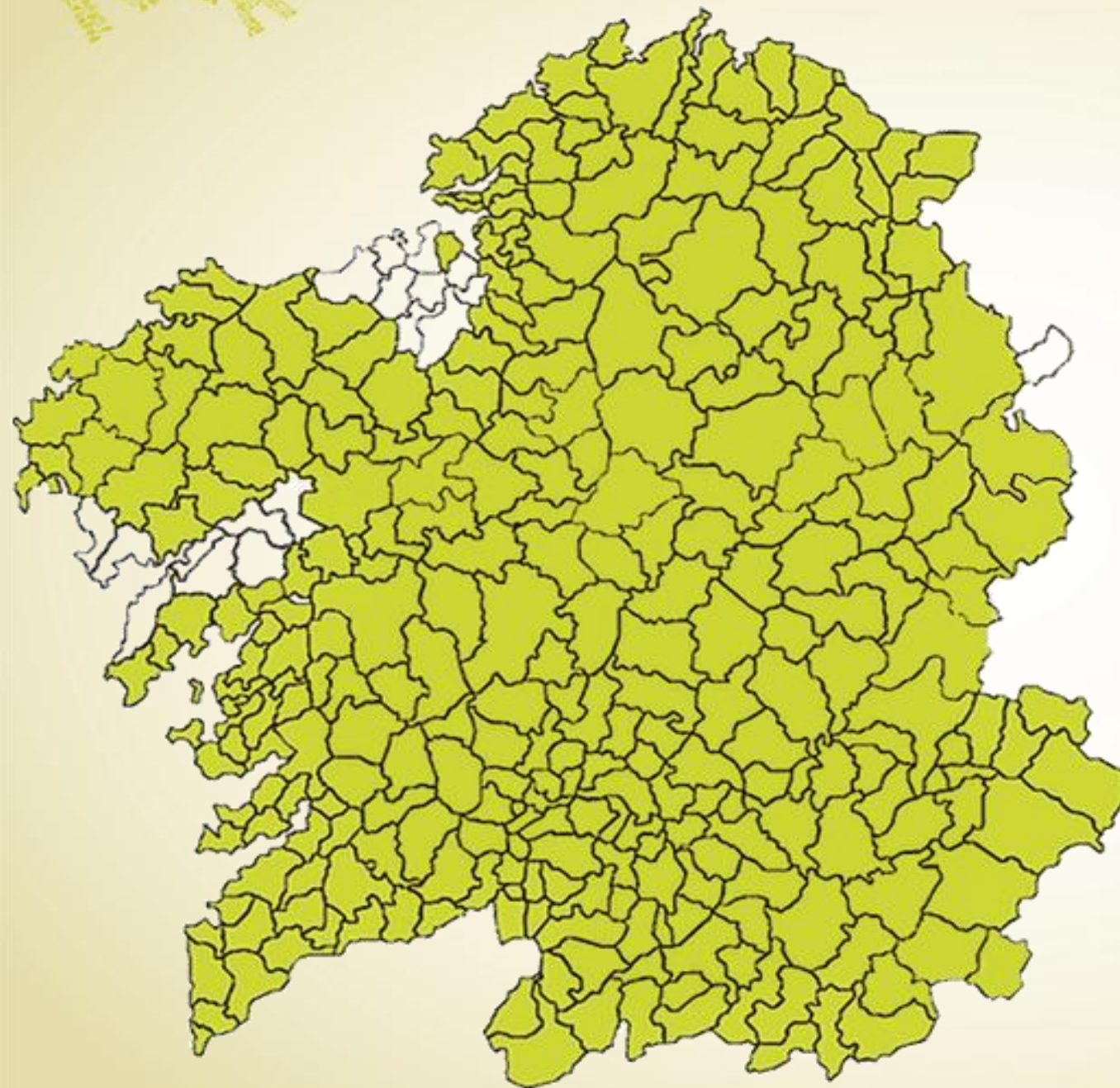
Un sinxelo émbolo introduce os RU nun contedor, sen empacamento nin apertura de bolsas ou calquera outra manipulación.

Fase IV



Finalizada a descarga, a instalación queda pechada esperando a chegada do seguinte camión de recollida.

Situación Concellos adheridos a Sogama



- Concellos adheridos : 294 Poboación incorporada: 2.308.147 de habitantes.
- Residuos xestionados sobre o total producido en Galicia: 82%



 Municipios xestionados por Sogama

O Complexo Medioambiental de Cerceda



- Superficie total: 65 Ha
- Capacidad de tratamento: 550.000 Tm/ano
- Potencia instalada:
 - 50 Mw Planta Termoeléctrica
 - 21 Mw Planta Coxeración
- Producción de enerxía eléctrica bruta: 515 Millóns de Kwh anuais



PROXECTO COFINANCIADO
POLA UNIÓN EUROPEA

Planta Automatizada de Clasificación de Envases Lixeiros

- Superficie de 5000 m².
- Capacidade para procesar 6,2 t/h.
- Envases de plástico, latas e bricks son seleccionados de modo mecánico por medio de autómatas, sensores e filtros.
- Separación óptica de bricks e de distintos tipos de plásticos: PEBD, PEAD, PET e plástico mixto.
- Selección mecánica dos envases férricos (electroimán “Overband”) e non férricos (“Correntes de Foucault”).
- Bolsas de lixo e envoltorios plásticos extraídos a través de aspiradores.
- Prensado e embalado dos materiais clasificados e posterior envío aos centros de reciclaxe.



Planta de Elaboración de Combustible (PRTE) I

- Procesa a bolsa negra e o rexeito da Planta de Clasificación.
- Recibe os residuos urbanos por ferrocarril e por estrada.



Planta de Elaboración de Combustible (PRTE) II

- Descarga dos contedores transportados por ferrocarril.



Pontes guindastre de descarga de contedores

Vaciado mediante mesas volteadoras

Planta de Elaboración de Combustible (PRTE) III

- **Alimentación a proceso:**

- Dispón de tres liñas cunha capacidade unitaria de 40 t/h (unha permanece en reserva).
- Os RU alimentan o proceso a través de dúas pontes guindastre dotadas de pulpos.



- **Clasificación primaria:**

- Tres tromeles encárganse da apertura de bolsas e de realizar unha clasificación a 120 mm.
- Procédese a unha triaxe de materiais
 - A fracción de tamaño inferior a 120 mm lévase a secado.
 - A fracción de tamaño superior a 120 mm lévase a trituración.





Planta de Elaboración de Combustible (PRTE) IV

- **Secado.** Realízase en dous tambores rotativos de 25 t/h de capacidade cada un.



- **Trituración.** Realízase en tres muíños de coitelas de 25 t/h de capacidade cada unha.



- **Separación de inertes:** á saída de cada un dos secadoiros realízase unha separación de inertes nunhas mesas densimétricas.





Planta de Coxeración (PCOX)



- Está composta de 6 motores de gas natural de 3,54 MW eléctricos cada un deles.
- Proporciona os gases de secado da fracción dos residuos de tamaño inferior a 120 mm.
- Xera enerxía eléctrica para abastecer os consumos do Complexo. O excedente é descargado á rede.



Planta Termoeléctrica (PTE)



- Utiliza o CDR para xerar enerxía eléctrica.
- Constituída por dúas caldeiras de leito fluido circulante.
- Dispón dunha turbina de 50 MW eléctricos.

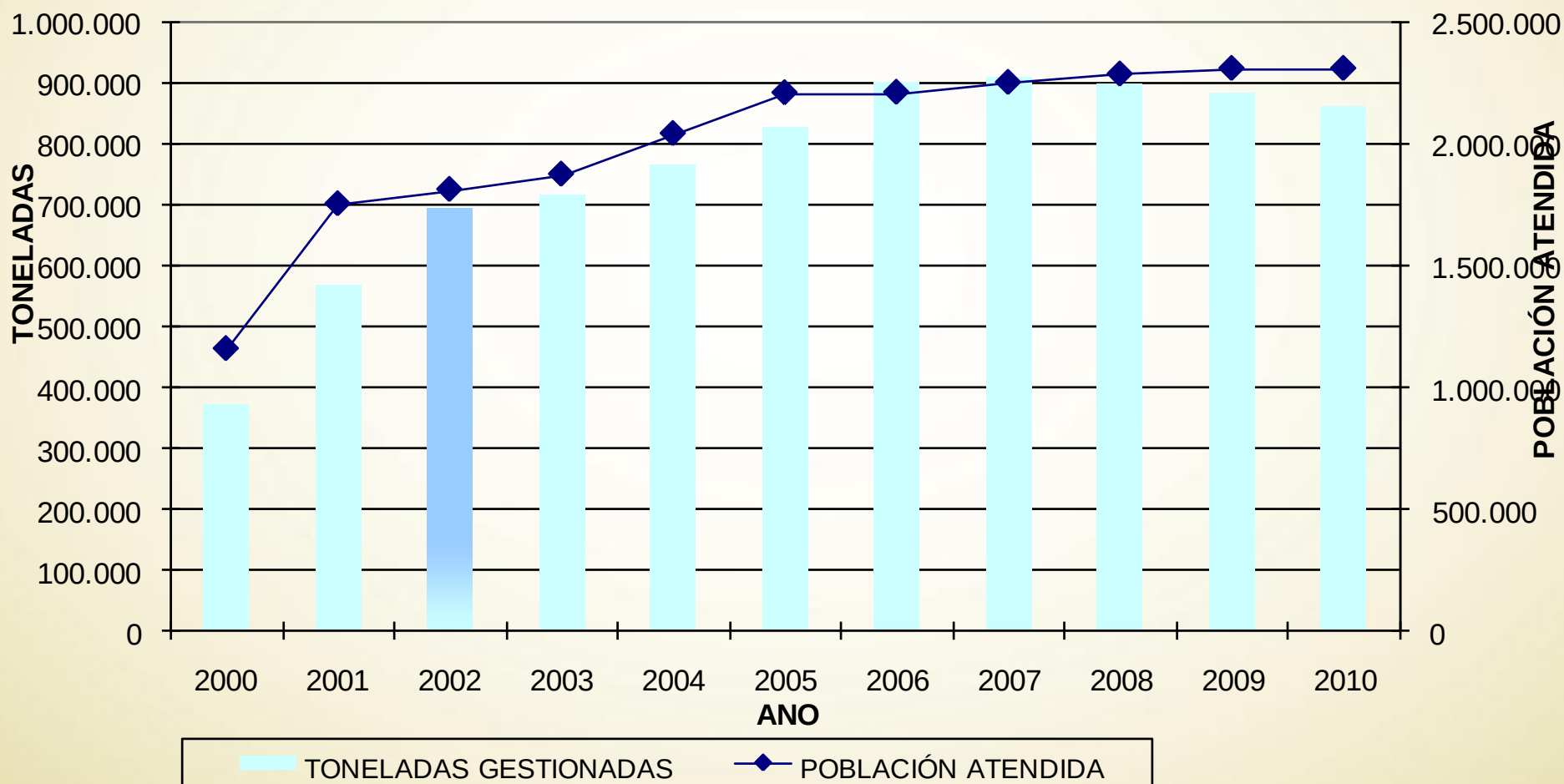
Vertedoiro Residuos Non Perigosos Areosa

- Superficie total actual: 330.000 m².
- Ampliación no marco dun proxecto sectorial de incidencia supramunicipal: 111.556 m². Capacidade: 3.247.223 metros cúbicos.
- Compactación *in situ* a través de maquinaria pesada apropiada.
- Vaso de vertido:
 - Sistema de impermeabilización.
 - Capas illantes que evitan filtracións de lixiviados ao solo.
- Depuración augas: osmose inversa.
- Chemineas de desgasificación extraen o biogás producido.
- Planta de valorización de biogás
 - 3 motores
 - Potencia instalada de 2,2 MWe para autoabastecemento e venda de electricidade.



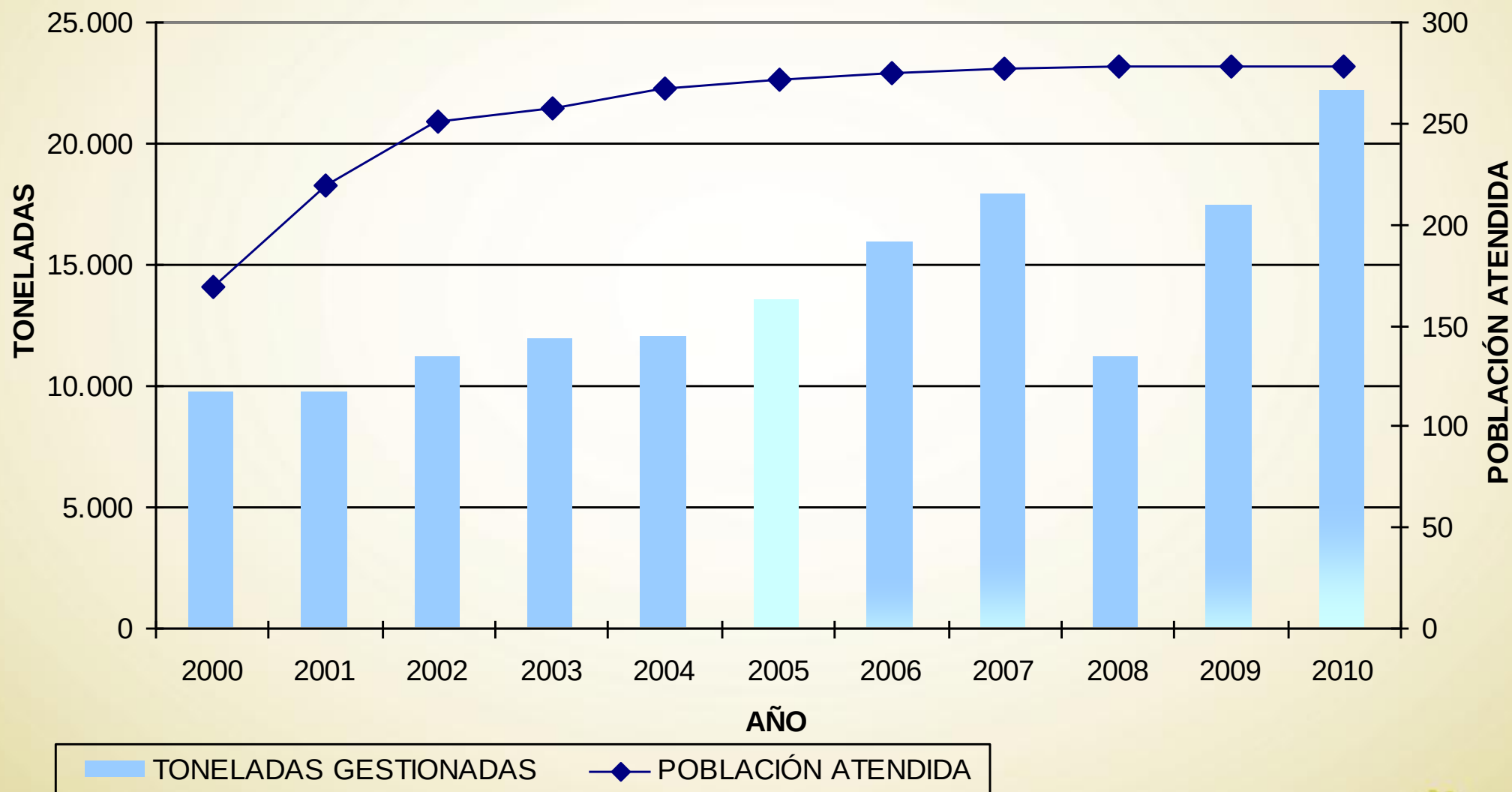


EVOLUCIÓN DAS CANTIDADES DE BOLSA NEGRA XESTIONADAS E POBOACIÓN ATENDIDA





EVOLUCIÓN DAS CANTIDADES DE BOLSA AMARELA XESTIONADAS E POBOACIÓN ATENDIDA



Plan Sogama. Fases de desenvolvemento



1992

Constitución de Sogama, S. A.

1998

O proxecto recibe un gran impulso a través da concesión, pola UE, de 72,21 M €.

2000

Posta en marcha do Complexo Medioambiental de Cerceda. Inicio do período de probas.

2002

Inicio da explotación comercial do CMC.

2004

Plan de viabilidade.

2009

- Sobresaturación instalacións Cerceda/Falta de planificación.
- Resultados auditoría: necesidade de instaurar un Plan de Acción, melloras técnicas e de xestión.
- Prioridade: vertedoiro de Areosa. Minimizar impacto ambiental e alongar a súa vida útil.

2010

Execución Plan de Acción no vertedoiro de Areosa para solventar as deficiencias técnicas e de xestión.

2011

Ampliación capacidade vertedoiro para 8 anos.

Concienciación e Divulgación Ambiental (I)

PROGRAMA DE VISITAS ÁS INSTALACIÓNS



PUBLICACIÓNS

OS BOLECHAS



CONTOS INFANTÍS PARA COLOREAR



RECEITARIO



TI ES A PEZA QUE FALTA"



OTRAS ACTUACIÓNS: xornadas, cursos, seminarios, etc.

Concienciación e Divulgación Ambiental (II): Colaboracións

PROGRAMAS RADIOFÓNICOS DE CORTE AMBIENTAL



COLABORACIÓN COAS UNIVERSIDADES GALEGAS: Másters, alumnado en prácticas, cursos especializados, etc **E CON ASOSIACIÓNS VECIÑAIS**



Concienciación e Divulgación Ambiental (III) Colaboracións

por unha Galicia
sostible



EDUCACIÓN
AMBIENTAL
SOGAMA

REDES SOCIAIS

-Facebook



-Twitter



- Tuenti



Proxectos (I). Firme aposta polo I+D+i

RED GENERA

- Proxecto de Cooperación Transfronteiriza Galicia- Norte de Portugal.
- Fortalecemento da xestión dos residuos industriais a fin de facela máis sostible.



VALORIZACIÓN ESCOURAS CMC

- Proxecto de investigación para a utilización de escouras no ámbito da construción.
- Liderado por Recinor e financiado pola Dirección Xeral de I+D+i.
- Colaboración de dous organismos públicos adscritos á UDC: Grupo de Investigación gCons, pertencenete ao CITEEC (Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil) e CIT (Centro de Investigacións Tecnolóxicas)

Participación na Plataforma Tecnolóxica Galega de Medio Ambiente (ENVITE)



Unión Europea
FEDER

Invertimos en su
futuro



Compostaxe doméstica

Fomento da **AUTOCOMPOSTAXE** no medio rural de Galicia



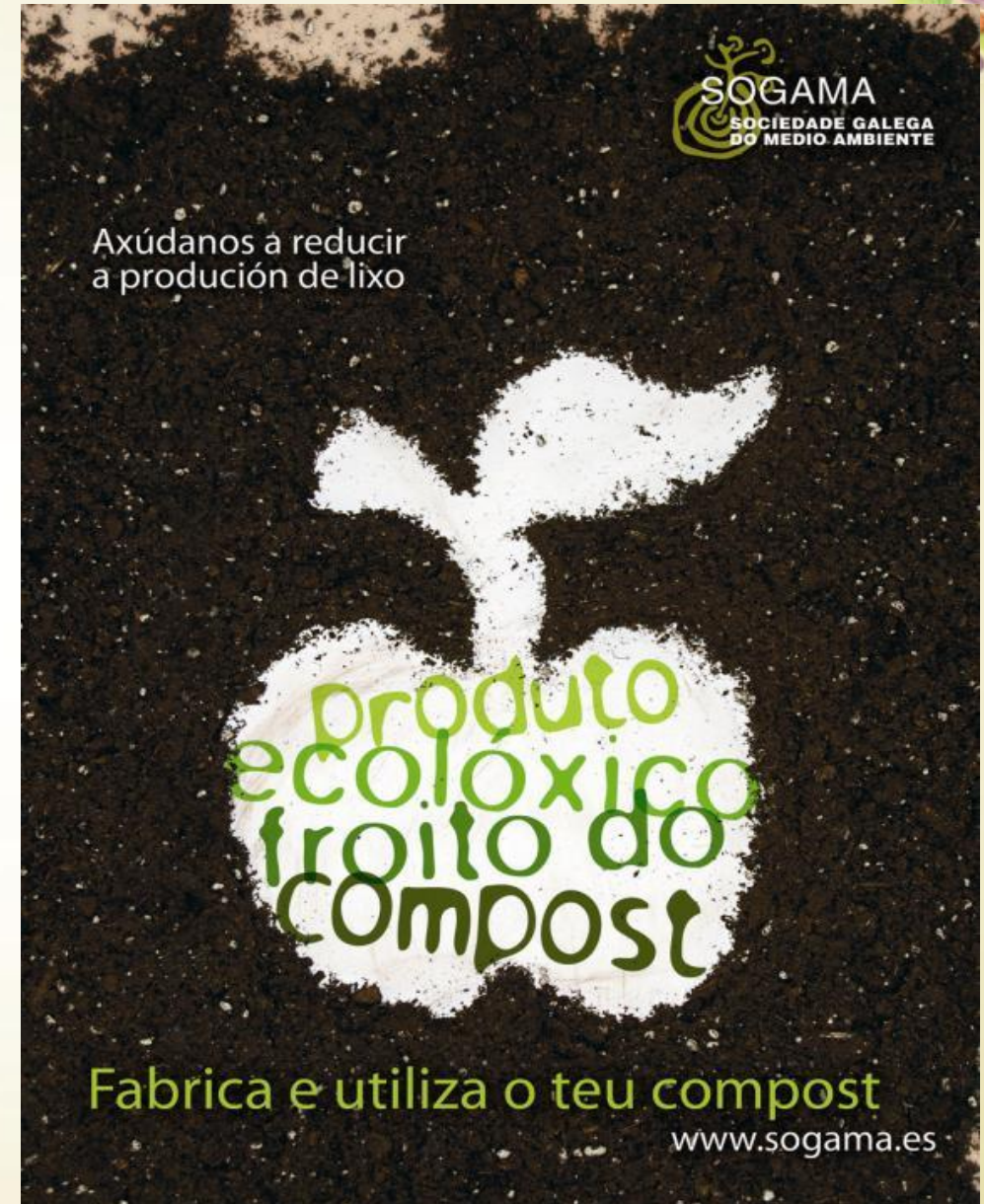
Ámbito rural



Residuos domiciliarios



Materia orgánica
(50% do total do lixo xerado)



CREAMOS ENERXÍA CO INSERVIBLE



www.sogama.es



XUNTA
DE GALICIA



PRACTICA AS 3R
DO RESTO, ENCÁRGASE SOGAMA