

## Abrindo novos horizontes cara a economía circular



### Entrevistamos a...



**Ana Peris Caminero**  
DIRECTORA GENERAL DE  
GAS NATURAL FENOSA  
RENOVABLES

"Transitamos hacia una economía baja en carbono"

[Leer más...](#)



**Juan Manuel Lema Rodicio**  
CATEDRÁTICO DE  
INGENIERÍA QUÍMICA  
DE LA USC

"Estoy orgulloso de contribuir al desarrollo de tecnologías que solucionan problemas ambientales"

[Leer más...](#)

### Editorial



**Javier Domínguez Lino**  
PRESIDENTE DE SOGAMA

"A ampliación de Sogama: o despegue cara á economía circular"

[Ler máis...](#)

### Mundo SOGAMA

## Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

A ampliación do complexo, que comezará en xuño próximo, permitirá colocar a Galicia na senda da economía circular ao posibilitar un maior reciclado e un menor vertido. Cun desembolso de 275 millóns de euros (máis IVE), o proxecto, adjudicado á firma ourensá Valtalia, fará po-



sible que a compañía pública aumente a súa capacidade industrial nun 81%, pasando das 550.000 toneladas/ano ao millón. Sogama erixirase así en todo un referente no sector, configurándose como unha das plantas da súa modalidade máis grandes de Europa e do mundo.

[Ler máis...](#)

### Actualidade

## Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

[Ler máis...](#)

### Multimedia

A ampliación de Sogama, nun minuto

Valorización enerxética e economía circular



Os Trebón festexan un "ecoEntroido"!

Bota unha partida ao xogo en liña sobre compostaxe doméstica!

[Ver vídeos...](#)

### Eventos



Bos propósitos ambientais para 2017



Acto no Centro Penitenciario de Monterroso



Calendario do xogo xigante "Un partido polo planeta"



Concurso escolar "Oportunidades Galicia"



España, líder en reciclaxe de papel e cartón

[Máis eventos...](#)

### Receitario ecolóxico



## Que comes hoxe?

• Puré de verduras

Este sinxelo e saboroso prato é unha estupenda opción para as ceas de inverno!

[Ver receita...](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



# EDITORIAL

## OPINIÓN

### "A ampliación de Sogama: o despegue cara á economía circular"

Sen dúbida, a ampliación da infraestrutura industrial de Sogama marcará un antes e un despois na historia corporativa da compañía pública.

Atrás queda o principal escollo contra o que a Sociedade tivo que librar unha dura batalla que se perpetuou durante anos e que, afortunadamente, hoxe gañamos utilizando como principais armas o diálogo, a transparencia e o sentido común.

Incrementamos a capacidade do noso complexo medioambiental no mesmo lugar que o viu nacer; no mesmo lugar no que operou desde que foi inaugurado fai 17 anos; no mesmo lugar onde unha xeración de políticos, técnicos e científicos coincidiron en sinalalo como a alma dun proxecto que foi bendicido desde as súas orixes pola Comisión Europea e que, anos despois, foi ratificado pola mesma institución ao comprobar de primeira man as súas vantaxes medioambientais, económicas e sociais; no mesmo lugar polo que pasaron preto de 70.000 persoas para descubrir as súas entrañas; e no mesmo lugar no que, en definitiva, emerxeu outra forma de tratar os residuos, poñendo fin á lacra dos vertedoiros incontrolados que asediaban o noso contorno natural na década dos 90.

A partir de xaneiro de 2019, o complexo industrial de Sogama converterase, na súa modalidade, nun dos máis grandes de Europa e do mundo e, por suposto, nun referente incuestionable para o conxunto de España polo seu alto nivel de eficiencia e pola súa capacidade de autosuficiencia.

Será, en definitiva, o despegue da empresa autonómica que me honro en presidir cara á economía circular, a nosa esperanza de futuro.



Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

**Ana Peris Caminero**  
Directora General de Gas Natural Fenosa Renovables

**Juan Manuel Lema Rodicio**  
Catedrático de Ingeniería Química de la USC

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

## Multimedia

## Eventos

## Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Entrevistamos a...



**Ana Peris Caminero**

Directora General  
de Gas Natural  
Fenosa Renovables

*"En 2020, el 70% de la nueva energía de nuestro parque de producción mundial será verde"*

En la transición de la economía lineal a un nuevo modelo económico basado en la economía circular, son muchos los actores que desempeñan un papel relevante, como es el caso de las grandes empresas eléctricas. Hablamos con Ana Peris Caminero, Directora General de Gas Natural Fenosa Renovables, sobre el nuevo plan estratégico del Grupo, que, durante el período 2016-2020, guiará la inversión de unos 5.500 millones de euros en tecnologías renovables; una intensa actividad industrial que no deja al margen la responsabilidad social corporativa de la compañía, toda vez que su trabajo está vinculado a la sostenibilidad del entorno en el que desarrolla su actividad.

El paquete europeo de economía circular incide en la necesidad de canalizar esfuerzos hacia la consecución de formas innovadoras y más eficientes de producir y consumir, y resulta evidente que, en este escenario, las energías renovables cobran especial protagonismo. ¿Qué papel está desempeñando en este sentido Gas Natural Fenosa?

Sin duda, Gas Natural Fenosa desempeñará un papel destacado en esta época de transición hacia una economía baja en carbono. Lo hará por dos vías. La primera es innovando en productos y servicios que ayuden a nuestros clientes a ser más eficientes y reducir su consumo energético. Por otro lado, la promoción de nueva potencia renovable será uno de los principales vectores de crecimiento de Gas Natural Fenosa para los próximos años. El pasado mes de julio, nuestra compañía presentó su Visión Estratégica 2016-2020, que prevé una inversión de 5.500 millones de euros en nueva capacidad de generación, fundamentalmente con tecnologías renovables. En estos cinco años, la empresa espera incorporar 3.500 MW a su parque de producción en todo el mundo, de los que el 70%, 2.500 MW, serán verdes.

Limitar el aumento de la temperatura del planeta a menos de 2°C y promover las energías limpias constituyen los grandes objetivos del Acuerdo de París. ¿Cuáles son las energías alternativas sobre las que Gas Natural está centrando su actividad en estos momentos y cuál su nivel de implantación en el territorio español, en general, y en el gallego, en particular?

SEGUIR LEYENDO...

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a su capacidad de tratamiento un 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Entrevistamos a...

Gas Natural Fenosa es el quinto operador eólico nacional y cuenta con presencia activa en 14 comunidades autónomas. Tiene una potencia renovable en operación en España de 1.147 MW, de los que 979 MW corresponden a parques eólicos; 110 MW, a centrales minihidráulicas; 57 MW, a plantas de cogeneración; y 1 MW a plantas fotovoltaicas.

En Galicia, Gas Natural Fenosa Renovables dispone de 13 parques eólicos en operación, que suman una potencia de 320 MW.

Esta potencia representa un 25% de la capacidad eólica del Grupo, y en torno al 10% de la potencia eólica instalada en Galicia.

Los hitos eólicos recientes más destacados son la construcción de dos proyectos emblemáticos: la repotenciación del parque eólico de Cabo Vilano, de 6 MW, inaugurado en septiembre de 2016; y el parque eólico de Cordal de Montouto, de 14 MW, inaugurado en marzo de 2015 (que fue el primer parque eólico sin primas de España), con una inversión conjunta de unos 20 millones de euros.

Una breve mención al proyecto de repotenciación del parque eólico de Cabo Vilano, ya que es la primera repotenciación en Galicia. Siendo además el parque original de Cabo Vilano uno de los primeros parques construidos en esta Comunidad.

En este proyecto se han sustituido las 22 máquinas del parque preexistente instaladas a principios de los años 90, por tan solo 2 aerogeneradores de 3 MW de potencia unitaria, obteniéndose un incremento del 400% de la producción, además de la reducción del impacto ambiental y paisajístico.

El Grupo dispone además de 9 centrales minihidráulicas que suman una potencia de 107 MW. En 2013 se pusieron en marcha las centrales de Belesar II y Peares II vinculadas a las grandes hidráulicas del río Miño. Ambas suman una potencia de casi 40 MW, y han supuesto una inversión de en torno a 55 millones de euros. Son centrales de tipo ecológico que garantizan caudal a pie de las presas existentes, recuperando tramos de río sin circulación de agua.

Adicionalmente el grupo tiene participación en Sogama y en dos cogeneraciones de Finsa.

*"Tenemos una potencia eólica en operación en Galicia de 320 MW, que representa el 25% de la capacidad eólica del Grupo Gas Natural Fenosa, y en torno al 10% de la potencia eólica instalada en esta Comunidad"*

## Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a su capacidad de tratamiento un 81% en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

## Multimedia

## Eventos

## Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)



La repotenciación del parque eólico de Cabo Vilano (Camariñas), de 6 MW, es uno de los proyectos emblemáticos más recientes de Gas Natural Fenosa. Las nuevas instalaciones fueron inauguradas en septiembre del año pasado

[SEGUIR LEYENDO...](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Entrevistamos a...



En los últimos años, la compañía ha venido evidenciando su lucha contra el cambio climático a través de distintas acciones, siendo una de ellas el firme compromiso con la iniciativa "Menos gases de Efecto Invernadero". Háblenos de la misma.

La iniciativa "Menos GEI" surgió a comienzos de esta década con el objeto de consolidar nuestros ocho compromisos en materia de cambio climático. En ellos tenemos en cuenta, además de la necesidad de combatir el cambio climático, otros como los principios de accesibilidad, asequibilidad y sostenibilidad de la energía. Nos comprometemos con actuaciones concretas y objetivos cuantitativos asociados a la reducción de emisiones, incluido el crecimiento en proyectos de poca o nula emisión de CO<sub>2</sub> como se puede evidenciar en la evolución de potencia instalada renovable de nuestra compañía.

**Entendemos que la implantación del ciclo combinado en la central térmica de Sabón (Arteixo) ha marcado un antes y un después en el comportamiento medioambiental de dicha instalación. ¿Qué mejoras se han alcanzado en este sentido?**

Los ciclos combinados, que utilizan gas natural para producir electricidad, son imprescindibles para incrementar la proporción de renovables en nuestro mix de generación. Por sus características técnicas y su gran flexibilidad, estas plantas son el respaldo ideal de las energías verdes, que son intermitentes y no gestionables. Los ciclos combinados son además más eficientes y limpios que las centrales térmicas convencionales de combustibles fósiles, puesto que no lanzan a la atmósfera compuestos sulfurados ni partículas y las emisiones de CO<sub>2</sub> son el 60% inferiores a las de la generación térmica convencional.

**Pero, más allá de la actividad propiamente industrial, ustedes también se han propuesto llevar a cabo una actividad divulgativa en la protección de la biodiversidad y los beneficios asociados al fomento de las energías renovables, estableciendo para ello acuerdos de colaboración con distintas entidades públicas y privadas...**

Sí, efectivamente nuestra actividad está muy vinculada con la calidad de los entornos naturales y sociales donde se desarrolla, y de una manera especial con la biodiversidad. Por esta razón tomamos la decisión de reforzar esta relación y hacerla más sólida mediante diferentes acciones. Entre las diversas actuaciones, me gustaría destacar el Plan de Acción de Biodiversidad que estamos desarrollando y que nos permite desplegar actuaciones de forma ordenada, implicando a todas las partes y

*"Por sus características técnicas y su gran flexibilidad, las plantas de ciclo combinado son el respaldo ideal de las energías verdes, que son intermitentes y no gestionables"*

SEGUIR LEYENDO...

## Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química de la USC

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a su capacidad de tratamiento un 81% en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

## Multimedia

## Eventos

## Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Entrevistamos a...

orientadas a objetivos precisos que redundan en la biodiversidad de los emplazamientos donde estamos presentes.

En 2020, el 20% de la energía generada en la Unión Europea deberá ser de tipo renovable. Qué proyectos tiene en cartera Gas Natural Fenosa Renovables para contribuir a alcanzar este objetivo y cuáles prevén desarrollar en el presente año 2017. El proyecto de mayor envergadura que desarrollaremos en España en el campo de las energías renovables durante 2017 será la construcción de 65 MW eólicos en las Islas Canarias. Gas Natural Fenosa Renovables fue la compañía que más megavatios inscribió en el cupo eólico que el Ministerio de Industria abrió en 2015 para el archipiélago. Los parques se construirán durante los dos próximos años y requerirán de una inversión próxima a los 100 millones de euros. Aparte de esto, tenemos previsto participar en la subasta de 3.000 MW de capacidad renovable en el ámbito peninsular que anunció en diciembre el Ministerio de Energía y que se celebrará este año, y en la nueva convocatoria para las Islas Canarias que se ha anunciado a inicios de este año.



### Perfil profesional

Ana Peris Caminero (Madrid, 31/08/1968) es Directora General de Gas Natural Fenosa Renovables, filial renovable del Grupo Gas Natural Fenosa, desde septiembre de 2015.

Su vinculación al Grupo data de 1997, año en que se incorporó a Unión Fenosa, iniciando su trayectoria en la filial internacional (Unión Fenosa ACEX), para posteriormente ocupar puestos en las Áreas de Regulación y Desarrollo de Negocio.

Tras la fusión con Gas Natural, en los años anteriores a su actual ocupación, ha desempeñado diversas funciones en el Área de Estrategia y Desarrollo del Grupo.

Licenciada en CC.EE. Económicas y Empresariales por la Universidad Pontificia de Comillas (ICADE), previamente a su incorporación al Grupo GNF, inició su trayectoria profesional en Bruselas, donde trabajó 5 años en diversas instituciones españolas y europeas vinculadas al sector eléctrico.

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a su capacidad de tratamiento un 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Entrevistamos a...



**Juan Manuel Lema Rodicio**

Catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Santiago de Compostela (USC)

*"Tenemos nuevas soluciones para conseguir que los sistemas de tratamiento de aguas sean más eficientes"*

Un vistazo al extenso currículum de Juan Manuel Lema Rodicio, Catedrático de Ingeniería Química de la USC argumenta con creces su ingreso en la Real Academia Galega de Ciencias. Considerado una referencia mundial en el área de la biotecnología ambiental, en su intensa trayectoria destaca su contribución al desarrollo de tecnologías aplicadas a la solución de problemas ambientales. Entre ellas, los sistemas avanzados en depuración industrial de aguas residuales que ya se han instalado en Galicia y otras comunidades como Murcia.

Tras una exitosa trayectoria académica y profesional, en mayo del pasado año se oficializaba su ingreso en la Real Academia de Ciencias de Galicia. ¿Qué ha supuesto para usted este reconocimiento?

Ha sido una gran satisfacción el haber sido propuesto por los compañeros de la [Academia](#). También asumo una responsabilidad para poder contribuir al desarrollo de la ciencia en Galicia, así como hacer partícipe a la sociedad de lo que supone el I+D en el progreso científico, económico y social.

Su interminable currículum se nutre de un trabajo incansable durante décadas en el que ha dirigido más de medio centenar de tesis doctorales, en el que ha coordinado numerosos proyectos de carácter internacional, en el que ha sido autor de numerosas publicaciones, en el que ha recibido numerosos premios, ... ¿Qué balance haría de todo este tiempo y qué proyecto o proyectos en los que ha trabajado destacaría especialmente?

De lo que me siento más orgulloso es, sin duda, el comprobar que los doctores formados en nuestro grupo de investigación desarrollan actualmente labores de gran responsabilidad, tanto en universidades como en centros de investigación y empresas. Bajo un punto de vista de resultados científico-técnicos, destacaría haber contribuido al desarrollo de tecnologías que se han aplicado y se aplican tanto en Galicia como en otras sociedades a la solución de problemas ambientales.

En el marco de su trayectoria profesional, se alude especialmente al proyecto COST Action Water2020, en el que participan 165 investigadores de 32 países. ¿En qué consiste este proyecto y cuál es su alcance?

He tenido el privilegio de coordinar esta acción que puso en común esfuerzos de muchos grupos de investigación y empresas en la búsqueda de nuevas soluciones integrales adecuadas, teniendo en cuenta aspectos técnicos, económicos y sociales, para

SEGUIR LEYENDO...

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Perís Caminero  
Directora General de Gas Natural Fenosa Renovables

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a su capacidad de tratamiento un 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Entrevistamos a...

un tratamiento eficaz de las aguas residuales urbanas e industriales. Se ha conseguido una notable coordinación de esfuerzos, lo que ha dado lugar a un número muy importante de publicaciones conjuntas y a la edición de un libro muy novedoso, publicado por la International Water Association, que estará disponible en junio de este año.

**Los sistemas avanzados en depuración de aguas residuales constituyen el principal cometido de muchas investigaciones. ¿Qué hay de nuevo en este ámbito?**  
Tenemos nuevas soluciones para conseguir que los sistemas de tratamiento sean más eficientes energéticamente, que produzcan un volumen inferior de lodos y en los cuales se puedan recuperar recursos tales como energía y nutrientes. Varias de estas soluciones se encuentran ya implementadas a escala industrial como, por ejemplo, el sistema de eliminación de nitrógeno instalado en la planta de Tui-Guillarei o los sistemas para reuso de aguas de gran calidad que estamos desarrollando en Murcia.

**¿Podríamos decir que la depuradora del siglo XXI es ya una realidad?**

Se dispone de nuevas unidades que, integradas en diferentes esquemas de proceso, pueden dar solución a muy distintos problemas. Por ejemplo, no se puede concebir un mismo planteamiento para una planta que trate aguas residuales en entornos sensibles como para otra en zonas en donde se pueda conseguir una gran dilución. Son soluciones adecuadas a diferentes situaciones.

Usted coordina también la Agrupación Estratégica CRETUS y la Red REGATA y, en el marco de las mismas, promovió el pasado mes de octubre un encuentro en el que se dieron cita diversas firmas del sector ambiental. Háblenos de esta iniciativa.

Son dos iniciativas diferentes, aunque muy relacionadas. La red [REGATA \(Rede Galega de Tecnoloxías Ambientais\)](#), formada por 17 grupos de las tres universidades gallegas, tiene como objetivo mantener una coordinación de actividades que pasa por un conocimiento mutuo más detallado. Pretende, además, promover un muy buen contacto con la sociedad, especialmente con empresas y con la administración, para lo que se organizan un buen número de actividades de difusión y formación.

[CRETUS \(Centre for Research in Environmental Technologies\)](#), por su parte, es una agrupación estratégica formada por ocho grupos titulares y cinco asociados con perfil muy interdisciplinar que considera tanto la detección de problemas de contaminación como el desarrollo de tecnologías y la evaluación de la sostenibilidad de las soluciones, tomando en cuenta parámetros económicos, ambientales y sociales. Los grupos procedentes de entornos tan diferentes como las Facultades de Química, Física, Biología, Derecho, Economía, Psicología y Escuela Técnica Superior de Ingeniería pretenden, en un plazo de un año, constituir un Centro Singular de Investigación



SEGUIR LEYENDO...

## Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

Ana Perís Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a su capacidad de tratamiento un 81% en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

## Multimedia

## Eventos

## Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)

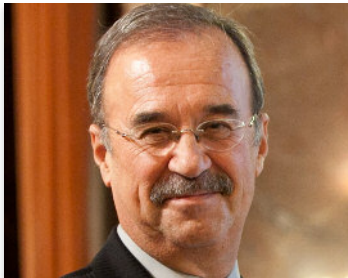




## Entrevistamos a...

en un programa fomentado por la USC y por la Consellería de Cultura, Educación y Ordenación Universitaria. Tengo mucha ilusión en este proyecto que, en su día, permitirá abordar los problemas ambientales de un modo global e integrador, considerando todos los puntos de vista necesarios. Es un planteamiento original que no tiene precedentes en España.

*"Tengo mucha ilusión en el proyecto CRETUS porque permitirá abordar los problemas ambientales de un modo global e integrador. Es un planteamiento sin precedentes en España"*



### Perfil profesional

Juan M. Lema Rodicio ([www.usc.es/bio-grup/jmlemai.htm](http://www.usc.es/bio-grup/jmlemai.htm)) es catedrático de Ingeniería Química en la Universidad de Santiago de Compostela.

Sus actividades de investigación se sitúan en cuatro campos. El primero, la eliminación de microcontaminantes (productos farmacéuticos) de las

aguas residuales; y segundo, el control avanzado de plantas de digestión y codigestión anaerobia. También está especializado en reactores enzimáticos para la degradación de compuestos recalcitrantes y en biorefinería.

Ha sido director de 52 tesis doctorales, autor de más de 350 artículos en revistas y capítulos de libros internacionales. Ha participado en más de 100 conferencias invitadas, congresos nacionales e internacionales. Su índice H es de 49. Es, además, autor de 10 patentes (3 de ellas europeas), varias de ellas licenciadas a empresas. En su extenso currículum figura haber sido responsable o participante en 34 proyectos de investigación financiados por la Unión Europea (12), el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología (14) y por el Plan Gallego de I+D (8). Ha colaborado además en 30 proyectos relevantes con empresas y ha sido investigador principal del proyecto Novedar\_Consolider. Actualmente, es el Chair de la acción COST Water 2020 que coordina actividades de investigación en 32 países europeos y del norte de África.

Entre otros, recibió los premios Ingeniero Comerma, European Prize of Industrial Enzymes, Innovación de la Fundación Babcock, premio "Martínez Moreno", de la Fundación García Cabrerizo, a la "Investigación e Innovación". En su palmarés de galardones profesionales ha recibido también la Medalla de oro de Ingeniería Química de la Universidad de Valladolid y la Insignia de oro de la Universidad de Santiago de Compostela, el Fellow de la International Water Association (2014); y es Doctor honoris causa por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile), así como Académico de la Real Academia de Ciencias de Galicia.

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Perís Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a su capacidad de tratamiento un 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



# Mundo SOGAMA

## A ampliación de Sogama aumentará, en dous anos, un 81% a súa capacidade de tratamento

Trátase dunha mellora sobre o prego do concurso de ampliación do complexo medioambiental achegada pola adxudicataria do contrato, a UTE ourensá Valtalia, gracias á cal se pasará das 550.000 toneladas anuais ata 1 millón



Javier Domínguez, Presidente de Sogama, durante a rolda de prensa na que anunciou a adxudicación

O presidente da Sociedade Galega do Medio Ambiente, Javier Domínguez, avanzou a principios de xaneiro que a Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio adxudicou as obras da ampliación do complexo medioambiental de Sogama, situado en Cerceda, por un valor de 275 millóns de euros (máis IVE).

Con esta actuación, aumentarase a súa capacidade de tratamento, que pasará das 550.000 toneladas anuais ata 1 millón, o que se traduce nun 81% máis. Este dato supón unha mellora sobre o prego do concurso -no que se contemplaban 750.000 toneladas- achegada pola adxudicataria: a UTE ourensá Valtalia.

Durante os dous anos que durará a construción da infraestrutura crearanse uns 300 postos de traballo, aos que habería que engadir outros 200 empregos indirectos cando a nova planta estea operativa. Se os prazos administrativos seguen o seu curso, as obras comezarían o próximo xuño e rematarían a finais de 2018.

A partir dese momento, e podendo tratar axeitadamente 1 millón de toneladas anuais de residuos, Sogama converterase nunha das plantas das súas características máis grandes de Europa e do mundo, consolidando o seu liderado en España.

Ademais, a compañía pública pasará a ser un referente na xestión sustentable dos residuos urbanos e un exemplo real de aplicación dos preceptos da economía circular.

### Contrato por 15 anos

O contrato, cunha vixencia de 15 anos, contempla dúas actuacións. Por unha parte, a remodelación da actual nave de reciclaxe, tratamento e elaboración de combustible (PRTE), onde se procesa a denominada bolsa negra, isto é, os residuos municipais recollidos a través dos contedores verdes. Pola outra, a construción dunha nova planta para a recuperación dos envases de papel/cartón e plásticos contidos no lixo en masa (xa que o aceiro, aluminio e vidro se seleccionan desde hai anos); así como a operación, mantemento e limpeza de ambas instalacións.

Domínguez Lino destacou que, grazas á nova planta de recuperación de envases, mellorarase a cantidade e a calidade de materiais recuperados, que chegarán ás 120.000 toneladas que se remitirán anualmente aos centros de reciclaxe, catro veces máis que hoxe en día. Este avance permitirá rebaixar, aínda máis, os residuos que se derivan ao vertedoiro de Areosa, que pasará a acoller só a parte do lixo que non sexa reciclable, ou valorizable material ou enerxeticamente.

SUBIR

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



# Actualidade



Vista aérea do vertedeiro de Areosa

## Dúas novas depuradoras para o vertedeiro de residuos non perigosos de Areosa

O contrato de licitación ascende a 6,65 millóns de euros

Sogama licitou, por máis de 6,5 millóns de euros, o alugamento e mantemento de dúas depuradoras do vertedeiro de residuos non perigosos de Areosa, en Cerceda, por un importe de 6,6 millóns de euros (5.462.960 + IVE).

O contrato –autorizado o pasado 9 de decembro polo Consello da Xunta– permitirá substituír dúas das catro depuradoras de osmose inversa que tratan as augas do vertedeiro, e poderá ser prorrogado por un ano máis.

As máquinas serán idénticas e traballarán de forma independente, con-

tando cada unha delas cunha capacidade mínima de depuración de 200 metros cúbicos de lixiviado ao día. As depuradoras permitirán controlar o pH, as presións, os caudais, o nivel do tanque e as temperaturas, entre outros indicadores.

### Saúde pública

Con esta contratación garantirase e darsese continuidade á operatividade dos sistemas de depuración xa existentes no vertedeiro de Areosa, e poderase levar a cabo unha actividade compatible coa preservación da contorna e da saúde pública.

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

### Actualidade

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Actualidade

# Cangas súmase ao programa de compostaxe doméstica de Sogama

**Cambados e Burela amplían a participación con 60 casas máis cada un**

Cangas (Pontevedra) acaba de sumarse, con 50 vivendas, á longa lista de entidades adscritas ao programa de compostaxe doméstica de Sogama, que nestes

O medio centenar de composteiros que entregou Sogama ao Concello de Cangas serán repartidos, por parte do ente local, entre outras tantas vivendas seleccionadas, que en todo caso deben dispoñer de terreo para aplicar o compost resultante, pechando así o ciclo de reciclaxe e aproveitamento da materia orgánica. A fin de garantir o éxito da iniciativa, técnicos de Sogama desprazáronse ao municipio para impartir un curso presencial aos veciños.



### Datos provinciais

A día de hoxe, Sogama xa repartiu na provincia de Pontevedra preto de 2.000 composteiros entre un total de 62 entidades (31 concellos, 28 centros educativos e 3 colectivos sociais) que mostraron a súa total satisfacción co sistema.

momentos supera as 200 e máis de 6.200 composteiros entregados. Pola súa banda, Cambados, tamén en Pontevedra, e Burela, en Lugo, amplían a participación con 60 casas máis.

Toda a información sobre o programa de compostaxe doméstica de Sogama pode consultarse na web [www.compostaconsogama.gal](http://www.compostaconsogama.gal).

## Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

**Ana Peris Caminero**  
Directora General de Gas Natural Fenosa Renovables

**Juan Manuel Lema Rodicio**  
Catedrático de Ingeniería Química de la USC

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

## Multimedia

## Eventos

## Receitario ecolóxico

SUBIR

[Volver á páxina de inicio](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Actualidade

### Preto de medio milleiro de persoas participaron na formación en liña de Sogama

Os cursos impártense a través da plataforma educativa [www.cadernoverde.com](http://www.cadernoverde.com)



Alumnos do último curso en liña de 2016 durante o seu encontro co presidente de Sogama, Javier Domínguez Lino

Preto de medio milleiro de persoas de distintos perfís profesionais xa participaron nos cursos de formación en liña promovidos por Sogama, impartidos a través da plataforma educativa [www.cadernoverde.com](http://www.cadernoverde.com).

A fin de atender as necesidades, características e expectativas dos interesados, a compañía pública diseña dous tipos de cursos: os básicos, cunha duración media de 30 horas lectivas, e os avanzados, con 50 horas. Mentres que nos primeiros as temáticas a abordar céntranse na problemática representada pola inxente xeración de lixo, o principio dos tres erres, o cometido de Sogama e a funcionalidade da súa infraestrutura industrial; os segundos intentan profundizar no papel que desempeñan os residuos no ámbito da economía circular.

Representantes dos 294 concellos adscritos a Sogama, membros das Forzas

de Seguridade do Estado e docentes foron os principais destinatarios das actividades formativas para, despois, transmitir á sociedade en xeral a problemática da xeración de residuos e a necesidade de transitar dun modelo de economía lineal a outro circular.

Titores ao servizo de Sogama son os encargados de organizar os contidos na plataforma [www.cadernoverde.com](http://www.cadernoverde.com), así coma o calendario académico, ademais de fomentar o debate e intercambio de experiencias entre os usuarios que, como última actividade, son invitados a visitar o complexo medioambiental de Cerceda.

Precisamente, en xaneiro pasado, o alumnado do último curso en liña de 2016 denominado "Cara á sustentabilidade na xestión do lixo doméstico" coñeceron *in situ* a operativa industrial da empresa e mantiveron un encontro co presidente, Javier Domínguez Lino.

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Actualidade

### As visitas ao complexo incrementáanse en máis dun 73% en decembro

A práctica totalidade das preto de 70.000 persoas que xa pasaron pola infraestrutura industrial valoran a súa dimensión pedagóxica

As visitas ás instalacións de Sogama incrementáronse en decembro pasado un 73,3% respecto do mesmo período de 2015, pasando de 165 a 286. Con esta cifra, acredítase o crecente interese que os cidadáns teñen por coñecer *in situ* o cometido industrial de Sogama e comprobar por si mesmos o proceso de tratamento ao que son sometidos os residuos domésticos.

A cifra non fai máis que respaldar o obxectivo xeral do programa de visitas de Sogama: a formación integral das persoas e a educación en valores, así como o seu papel como expoñente da política de transparencia da empresa pública.

En decembro, veciños de concellos tales como Boiro, As Pontes (A Coruña) e Barreiros (Lugo) mostráronse moi interesados nas prácticas de consumo responsable e na aplicación dos tres erres na súa vida diaria, sen esque-

cer as vantaxes que reporta a compostaxe doméstica.

Pola súa banda, alumnos e profesores de distintos centros escolares centraron as súas preguntas no cometido de Sogama e nas razóns polas cales se debe participar no sistema de recollida selectiva.

#### Oportunidade única

A día de hoxe xa son preto de 70.000 as persoas que pasaron pola infraestrutura industrial de Sogama, considerando o 95% que a empresa pública realiza un labor esencial para o coidado e a mellora do medio ambiente. Este mesmo dato tamén se desprende das enquisas de participación realizadas no segundo semestre de 2016, que os usuarios cobren de forma anónima e voluntaria. As explicacións e atencións dos monitores son outro dos aspectos mellor valorados, así como a oportunidade de aprendizaxe que supón a experiencia.



Veciños de As Pontes durante a súa visita á planta de transferencia de Narón

## Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

## Multimedia

## Eventos

## Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Actualidade



A web [www.oportunidadesparareciclar.gal](http://www.oportunidadesparareciclar.gal) ofrece toda a información sobre a campaña

## A campaña autonómica da reciclaxe atendeu a máis de 34.500 persoas en toda Galicia

**Unha aula móbil, unha carpa informativa e un grupo de educadores ambientais participaron en 676 eventos nas catro provincias**

A campaña autonómica "Oportunidades Galicia. Separemos ben, reciclaremos mellor" 2016-2017 atendeu de forma personalizada a 34.566 persoas a través dos 676 eventos desenvolvidos entre agosto e o 15 de decembro de 2016. Por provincias, 225 organizáronse na provincia de Pontevedra, 92 na de Ourense, 220 na da Coruña e 139 na provincia de Lugo.

Liderada pola Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio, a iniciativa conta coa colaboración de Ecoembes, Sogama e diversos Sistemas Integrados de Xestión de Residuos. O seu obxectivo é incrementar as taxas de reciclado na nosa Comunidade e propiciar unha xestión máis sostible dos

residuos urbanos por parte dos cidadáns, instándoo a unha maior colaboración e participación.

Con tal fin, e utilizando soportes de apoio tales como un aula móbil, unha carpa informativa e un stand, realizáronse actuacións a pé de rúa, nos propios concellos, así como en centros escolares, eventos deportivos, asociacións e centros comerciais, entre outros escenarios.

### Axenda 2017

A campaña inaugurou 2017 con forza, téndose executado xa máis de 70 accións de concienciación social o pasado mes de xaneiro.

## Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

## Multimedia

## Eventos

## Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Actualidade

# Primeira visita de seguimento aos colexios adscritos a "Recíclate con Sogama"

Un total de 19 colexios participan na quinta edición deste programa educativo

Xusto antes das vacacións de Nadal, técnicos ao servizo de Sogama desprazáronse aos 19 colexios que este curso académico participan na quinta edición de Recíclate con Sogama, programa educativo canalizado a través do Plan Proxecto da Xunta de Galicia, que ten por obxecto o desenvolvemento das competencias básicas e a educación en valores.

Ademais de establecer unha primeira toma de contacto, os técnicos coñeceron en detalle os proxectos presentados por cada centro. Pola súa banda, Sogama xalles proporcionou os medios materiais necesarios (illas de reciclaxe e composteiros), así como as ferramentas didácticas e divulgativas coas que abordar os pormenores da reciclaxe nas aulas.



Así mesmo, estanse a concertar as datas para que os educadores da campaña "Oportunidades Galicia" ([www.oportunidadesparareciclar.gal](http://www.oportunidadesparareciclar.gal)) realicen diversas actividades nestas escolas.

Os escolares tamén terán a oportunidade de realizar unha visita guiada ao complexo industrial de Cerceda, encargándose Sogama de financiar o transporte.

### Que centros participan?

#### A Coruña

CPI Plurilingüe Virxe da Cela, en Monfero  
CEIP A Cristina, en Carballo  
CEIP Plurilingüe San Xoán de Filgueira, en Ferrol

#### Lugo

CPR Sagrado Corazón de Jesús, en Ribadeo  
CEIP Luís Pimentel, en Lugo  
CEIP de Lousada, en Guntín  
CEIP Eloísa Rivadulla, en Chantada  
CEIP de Muimenta, en Cospeito

#### Ourense

CPR Plurilingüe Divina Pastora, en Ourense  
CEIP Virxe do Camiño, en Rubiá  
CEIP Plurilingüe de Vilar de Barrio  
CPR Plurilingüe Divina Pastora, en O Barco de Valdeorras

#### Pontevedra

CPI Aurelio Marcelino Rei García, de Cuntis  
CEIP de Viñagrande Deiro, en Vilanova de Arousa  
CEIP A Guía, en Moaña  
CEIP Marquesa do Pazo da Mercé, nas Neves  
CEP Plurilingüe de Riomaior, en Vilaboa  
CPI de Cova Terreña, en Baiona  
CPR Plurilingüe Pais Somascos, na Garda

## Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

## Multimedia

## Eventos

## Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



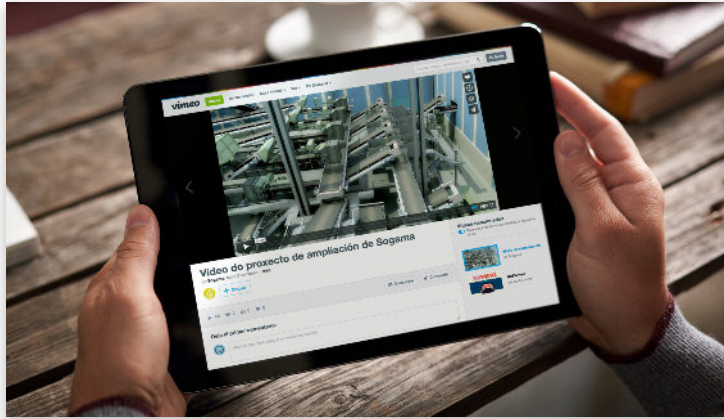
[www.sogama.es](http://www.sogama.es)





# Multimedia

## A ampliación de Sogama, nun minuto

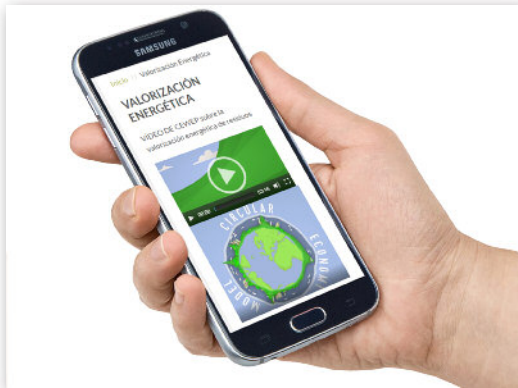


Na canle de Vimeo de Sogama pode verse o vídeo realizado polo empresa pública para dar a coñecer os pormenores da ampliación do seu complexo medioambiental. En pouco máis dun minuto, cunha linguaxe áxil e dinámica, explícase o alcance desta actuación, que permitirá colocar a Galicia na senda da economía circular ao posibilitar un maior reciclado e un menor vertido.



[Ver o vídeo](#)

## Como contribúe a valorización enerxética á economía circular?



[Ver o vídeo](#)

Preto de 70 millóns de cidadáns europeos poderían abastecerse de enerxía grazas á valorización enerxética dos residuos non reciclables. A [Confederación Europea de Plantas de Valorización Enerxética \(CEWEP\)](#) vén de publicar un vídeo didáctico mediante o cal dá a coñecer, con datos concretos, a íntima relación que existe entre a valorización enerxética dos residuos non reciclables e a economía circular. O vídeo atópase dispoñible na páxina web de [AEVERSU \(Asociación Española de Empresas de Valorización Enerxética de Residuos Urbanos\)](#).

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Multimedia

### Os Trebón e o Entroido



Xa vai ben avanzado o inverno, e chega o Entroido! Os Trebón, a nosa familia extraterreste favorita, non van ser menos e tamén se meten de cheo a celebrar unha das festas galegas máis importantes, pero dun xeito sostible. En vez de comprar os disfraces, rebeiraron nos armarios para buscar roupa vella e, cun pouco de imaxinación e outra dose de creatividade, argallaron o mellor vestiario "choqueiro", como se adoitaba facer antano. Queres facer coma eles?



Mira o vídeo

### Xogo en liña sobre compostaxe doméstica



Queres probar a facer compost? Se a resposta é si, podes facer unha "proba virtual" co novo xogo en liña de Sogama ideado para que o alumnado de secundaria coñeza as virtudes da compostaxe doméstica.

Esta actividade lúdica proporciona aos escolares as ferramentas necesarias para que poidan montar o seu

propio vídeo e coñecer como obter un compost de calidade. Ademais de poder escoller a velocidade da película e a duración, teñen a oportunidade de seleccionar a localización ou momento do día no que se desenvolverán os acontecementos, que se crean fotograma a fotograma.

O xogo está dispoñible nas webs [www.compostaconsogama.gal](http://www.compostaconsogama.gal) e [www.sogama.es](http://www.sogama.es), e funciona en dispositivos de sobremesa e portátiles, así como en dispositivos táctiles (tabletas).

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Eventos

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



# Eventos

## Como impulsar o desenvolvemento sustentable no 2017?

A Consellería de Medio Ambiente e Sogama propuxeron un total de sete bos propósitos para que os cidadáns colaboren na construción dun 2017 sostible.

O documento, que se pode consultar na web [www.sogama.es](http://www.sogama.es), dá continuidade ao decálogo para promover un Nadal sustentable.

**SO GAMA**  
ASOCIACIÓN GALEGA  
DO MEDIO AMBIENTE

**XUNTA DE GALICIA**

### 7 BOS PROPÓSITOS MEDIOAMBIENTAIS PARA 2017

- 1. CONSOME DE XEITO RESPONSABLE**  
Para non caer nas compras compulsivas e irracionais, resulta imprescindible elaborar unha lista do que realmente se precisa. Dá prioridade aos produtos de calidade e duraderos, compra cantidades axeitadas e diferencia claramente data de caducidade/día límite a partir do cal o alimento non é apropiado para o consumo) e consumo preferente (tempo no que o produto aínda mantén intactas as súas propiedades).
- 2. REDUCE, REUTILIZA E RECICLA**  
Pon en práctica cada día os tres erres: consome de forma responsable, evita os envases e envoltorios innecesarios, leva a túa propia bolsa ao supermercado, prioriza as compras a granel, dá preferencia aos produtos comercializados en recipientes reenchibles e propicia a reciclaxe separando os residuos por tipoloxías e depositándoos nos contedores correspondentes.
- 3. SACA PARTIDO ÁS SOBRAS DE COMIDAS**  
Pon freo ao desperdicio de alimentos. En [www.sogama.es](http://www.sogama.es) tes á túa disposición un libro de receitas de coziña "Para reparar o prato!" no que atoparás máis de 40 apetitosos e suxerentes pratos realizados con sobras de comidas, así como unha gran variedade de consellos e trucos de coziña para conservar os alimentos.
- 4. CADA RESIDUO AO SEU CONTEODOR**  
Latas, briks e envases de plástico, no contedor amarelo; envases de cartón e papel, no azul; envases de vidro, no iglu verde; pilas, no recipiente específico, a disposición en establecementos comerciais, colexios, casas consistoriais, etc; fracción resto, no contedor verde xenérico; residuos de carácter especial que non poden ser depositados nos contedores da rúa (móviles, colchóns, neveras, aceites, fluorescentes, etc), nos puntos limpos. Se necesitas axuda entra en [www.opportunidadesparareciclar.gal](http://www.opportunidadesparareciclar.gal).
- 5. COMPOSTA NA CASA**  
Se resides nunha vivenda unifamiliar que conte con horta ou xardín, a compostaxe doméstica constitúe unha magnífica opción para reciclar a materia orgánica en orixe e convertela nun abono natural de alta calidade, evitando o seu depósito nos contedores xenéricos. En [www.compostaconsogama.gal](http://www.compostaconsogama.gal) ensinache como facelo.
- 6. APRENDE XOGANDO**  
A través do xogo podes aprender a xestionar os teus residuos dunha forma sostible. Sogama pon á túa disposición distintos xogos adaptados a cada tramo de idade e nivel educativo <http://www.sogama.es/gl/info/xogos-escolares>  
Se prefires os videocontos, pincha en [www.cadernoverde.com](http://www.cadernoverde.com).
- 7. BÓTALLE IMAXINACIÓN**  
Tipos o sétimo propósito. Seguro que se che ocorren magníficas ideas. Compárteas en <https://www.facebook.com/educacionambientalsogama/>

7 BOS PROPÓSITOS MEDIOAMBIENTAIS PARA 2017 | [www.sogama.es](http://www.sogama.es)

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



## Eventos

### Diplomas a favor do medio ambiente en Monterroso



Hai un quinto R, o da reinserción. Esta podería ser unha das conclusións da intensa colaboración entre Sogama e o Penal de Monterroso (Lugo). A mediados de decembro pasado, representantes da empresa pública participaron nunha homenaxe e entrega de diplomas aos internos que se involucraron de cheo en diferentes proxectos vinculados á protección e mellora do recinto. É o caso da

autocompostaxe como mecanismo co que propiciar o reciclado da materia orgánica en orixe, a construción de senllos invernadoiros a partir de material reciclado, ou a posta en marcha e o mantemento dun horto ecolóxico.

Todo este traballo, liderado e coordinado por Pedro Cantero, Director da Escola de

Adultos do Penal, viuse reflectido no libro "El huerto ecológico" no que o centro deixou constancia do importante papel que o medio ambiente pode chegar a ter no proceso de reinserción social.

Durante a emisión do vídeo institucional de Sogama, os internos poideron coñecer con máis detalle o cometido que a entidade pública desempeña en Galicia.

### Percorrido do xogo "Un partido polo planeta"

O xogo xigante "Un partido polo planeta" percorrerá nos próximos meses os 19 centros escolares que participan no programa educativo "Recíclate con Sogama" 2016-2017. O obxectivo deste recurso educativo é capacitar ao alumnado para participar activamente no sistema de recollida selectiva e fomentar o reciclado.

En total, catro réplicas circularán de forma simultánea e progresiva polos colexios, permanecendo uns quince días en cada un.

O taboleiro reproduce un campo de fútbol no que os xogadores deben moverse para marcar gol na portería contraria. Só poden avanzar se superan unha serie de obstáculos que poñen a proba os seus coñecementos en torno á reciclaxe, ademais das súas habilidades e talento.



Consultar os centros participantes

A fin de que os centros poidan desenvolver os seus proxectos, Sogama facilitoulles os medios materiais e didácticos necesarios.

Esta iniciativa enmárcase no Plan Proxecta da Xunta de Galicia, co que se persegue a educación en valores.

### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Receitario ecolóxico

Volver á páxina de inicio

SUBIR

Síguenos en...



www.sogama.es



## Eventos

### Concurso da campaña "Oportunidades Galicia"



A través deste concurso escolar seleccionárase o mellor vídeo-proxecto sobre separación de residuos e reciclaxe. A iniciativa está dirixida aos alumnos

de ESO e Bacharelato de centros educativos de Galicia.

Os vídeos deben ter unha duración máxima de dous minutos, ser orixinais e inéditos, e a mensaxe principal debe xirar sobre a oportunidade de coidar o medio ambiente coa reciclaxe, prestando especial atención aos contedores amarelo e azul.

A presentación de candidaturas conclúe o 17 de abril e o fallo farase público en maio.

Toda a información sobre este certame atópase dispoñible na web [www.opor-tunidadesparareciclar.gal](http://www.opor-tunidadesparareciclar.gal).

### España, líder na recollida e reciclaxe de papel e cartón

O noso país foi seleccionado como referente no sector, xunto con Alemaña e Bélxica, no marco do proxecto europeo IMPACTPapeRec, cuxo principal obxectivo é promover os sistemas máis eficientes para a recuperación deste material. Cunha duración de dous anos, o proxecto, que forma parte do programa Horizonte 2020 da Unión Europea, aglutina a un consorcio conformado por 19 socios de 8 países.

A noticia foi publicada no último [boletín informativo "Reciclaxe ao día"](#), editado por ASPAPEL, a Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel e Cartón.



### Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

### Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

### Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa capacidade de tratamento nun 81% en 2019

### Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe: máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con Sogama" 2016-2017

### Multimedia

### Receitario ecolóxico

[Volver á páxina de inicio](#)

SUBIR

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)



# Receitario ecolóxico

## Un prato contra o frío!

Época de resfriados e frío. Que ben senta un bo puré quentiño nestes días de inverno! A nosa lectora Marisol Varela, de Carballo, envíanos esta receita dun primeiro prato tan saudable coma saboroso que, seguro, lle gusta a toda a familia. Coméntanos que, nesta ocasión, empregou cenoria e cabaciña, pero outras veces engade tomates, acelgas,... que se lle van botar a perder. Así que se tedes na neveira máis verduras para aproveitar, podedes usalas. A este puré

vaille ben un pouco de cabaza ou brócoli e, para engadir proteínas, unha boa cantidade de ervellos ou de fabas.

Se é para cear, seguro que vos chega con este prato. Con todo, para un xantar, este puré é un bo acompañante dun bisté, por exemplo.

Se vos animades a facer esta receita, contádenos o resultado nas nosas redes sociais [Facebook](#) ou [Twitter!](#)



## Puré de verduras

Nivel de  
dificultade: 1 2 3

### CANTIDADES E INGREDIENTES:

(4 persoas)

- 5 cenorias
- 2 cabaciñas
- 1 porro
- 1 dente de allo
- Sal
- Aceite
- Auga
- Lombo ou xamón

### ELABORACIÓN

- Lavar as verduras e pelalas, tamén as cabaciñas (se queremos que o puré conserve o ton laranxa).
- Nunha pota, poñer unha culler de aceite e refogar o allo picado e o porro cortado en xuliana.
- A continuación, engadir as cenorias e as cabaciñas cortadas en dados e cubrir con auga. Engadir sal ao gusto.
- Cando as verduras estean brandiñas, trituralas coa batidora.
- Servir nun prato fondo ou nunha cunca e decorar cun listco de xamón ou lombo.

SUBIR

## Editorial

Javier Domínguez Lino  
Presidente de Sogama

## Entrevistamos a...

Ana Peris Caminero  
Directora General de Gas Natural  
Fenosa Renovables

Juan Manuel Lema Rodicio  
Catedrático de Ingeniería Química  
de la USC

## Mundo SOGAMA

Sogama incrementará a súa  
capacidade de tratamento nun 81%  
en 2019

## Actualidade

Licitación de dúas depuradoras de  
osmose inversa

Cangas: outro máis para o "equipo  
da compostaxe doméstica"!

Excelente balance dos cursos en liña  
de Sogama

Gran satisfacción cidadá tras as  
visitas ao complexo industrial

Campaña autonómica da reciclaxe:  
máis de 34.500 galegos informados

Posta en marcha do "Recíclate con  
Sogama" 2016-2017

## Multimedia

## Eventos

[Volver á páxina de inicio](#)

Síguenos en...



[www.sogama.es](http://www.sogama.es)

