



—COMPROMETIDOS CO  
TEU FUTURO E O DE GALICIA—



## Entrevistas



**Isidro García  
Téllez**  
EXDIRECTOR  
GENERAL DE  
SOGAMA

**"El equipo humano es un activo fundamental"**

[Ler máis...](#)



**Silvio Romano**  
DIR. GRAL. DE  
CONTROL Y  
MONITOREO  
AMBIENTAL DE  
SANTA CRUZ

**"En Argentina ha resurgido el interés por la gestión y tratamiento de los residuos"**

[Ler máis...](#)

## Editorial



**Javier Domínguez**  
PRESIDENTE DE SOGAMA

**"Isidro García Téllez, 10 anos servindo aos galegos desde Sogama"**

[Ler máis...](#)

## Mundo SOGAMA

### A rebaixa do canon de Sogama para 2022 poderá chegar ao 20%

Ademais da rebaixa do 5% sobre o canon de 2021, tampouco se aplicará o IPC, estimado nun 5%, polo que o aforro para os galegos calcúlase en 9 M€. A empresa pública pretende compensar o negativo impacto económico que suporán para os petos das familias os impostos contemplados no Anteproxecto da Lei nacional de Residuos ao vertedoiro e a valorización enerxética. O canon de Sogama, que xa se posicionaba ata o de agora como o máis barato de Galicia, pasará tamén a ser o máis barato de España.



[Ler máis...](#)

## Actualidade

Concesión do premio European Business Awards en París



Recoñecementos Ardán 2021

Adxudicadas as novas plantas de transferencia de Curtis e de Ponteceso

[Ler máis...](#)

## Multimedia



Fichas do Caderno Verde tamén para a ESO

Novo vídeo tutorial para os "ecoprofesores" do programa ambiental "Recíclate con Sogama"



[Ver máis...](#)

## Eventos

Relatorio para a Universidade Blas Pascal de Argentina

Visita dunha delegación de Israel no marco dun Twinning

[Máis eventos...](#)

## Curiosidades

Informe ISWA sobre o futuro da xestión de residuos

I+D punteiro en novas tecnoloxías de bioplásticos alternativos

[Máis curiosidades...](#)

## Receitario



### Que comes hoxe?

1. Pan de cebola
2. Vinagreta de mexillóns e de xurelos
3. Wok de pasta con tiras de carne á grella

[Ver receita...](#)

Síguenos en...



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





## Isidro García Téllez, 10 anos servindo aos galegos desde Sogama

Iniciamos nesta empresa pública unha nova etapa na que, lamentablemente, non poderemos contar coa achega dun activo tan importante para esta compañía como o foi Isidro García Téllez, director xeral de Sogama desde 2012 e que, tras máis de 40 anos de servizo, abandona a súa actividade profesional e inicia un novo período vital.

É por iso que quero aproveitar estas liñas para agradecer o seu traballo, a súa profesionalidade e, sobre todo, a súa gran calidade humana e sentido do humor co que facía todo máis fácil e levadío.

Superamos xuntos momentos malos, pero tamén gozamos xuntos dos bos, eses fitos que marcaron a evolución desta empresa pública cara á circularidade e a sustentabilidade. Detrás destes logros hai moito esforzo, moita dedicación e, sobre todo, moita comprensión e diálogo.

Tras case 10 anos dedicado plenamente ao servizo público, Isidro García Téllez

deixa o seu cargo de director xeral en Sogama para gozar dunha máis que merecida xubilación. Despois de desempeñar de forma impecable unha complexa tarefa técnica coa que soubo lidar desde a firmeza, a honestidade, a nobreza e o bo facer, herdamos o seu extraordinario legado, do que destacaría a súa particular habilidade para facer piña e crear equipo: loitar unidos fronte ás vicisitudes e gozar unidos dos logros era a súa máxima.

Tivemos a fortuna de contar cun gran profesional, pero sobre todo tivemos o privilexio de contar cunha gran persoa da que aprendemos moito e que, sen dúbida, deixa xa unha pegada indeleble en Sogama e nos corazóns de todos os que formamos parte desta compañía.

Desde aquí, o meu máis sincero agradecemento pola súa contribución, axuda e lealdade, e oxalá que o ano 2022 sexa o comezo da mellor etapa da súa vida. ●

Presidente

Javier Domínguez Lino

Editorial en castelán

## Entrevistamos a...



Isidro García Téllez

Exdirector General de Sogama

### *"No hay fórmula mágica para crear equipo, tan solo empatía y un poco de estrategia"*

Ingeniero Superior Industrial, con una amplia formación académica y una dilatada experiencia empresarial en compañías de alto nivel, Isidro García Téllez, natural de Huelva, aterrizó en Sogama en el año 2012 tras haber sido seleccionado por un headhunter (cazador de talentos). En esta entidad pública ocupó, con gran éxito, el puesto de director general, un cargo que, tras casi una década, abandona por voluntad propia para acogerse a la jubilación e iniciar así una nueva etapa vital.

#### **¿Cómo definiría esta aventura profesional de casi un decenio en la dirección de Sogama?**

Muy satisfactoria. Yo trabajé cerca de 30 años en el mundo de la pasta y el papel, y en el de la energía, que es un ámbito específico dentro del área industrial de Sogama. La decisión de incorporarme a esta empresa público-privada fue un cambio radical y apasionante en mi vida profesional porque veía en el sector de los residuos un gran potencial, tanto a nivel de mercado como fuente de energía verde y, por supuesto, como un gran nicho de empleo.

En 2012 asumí un reto diferente, me encontré una empresa consolidada y comenzamos a desarrollar una nueva forma de trabajar para reorientar algunos aspectos de gestión.

#### **Más allá de sus altas competencias profesionales, los que han trabajado**

#### **con usted elogian sus habilidades directivas y su singular capacidad para crear equipo, destacando su carácter afable, cercano y accesible. ¿Qué fórmula "mágica" ha empleado para ello?**

No hay fórmula mágica, tan solo empatía y un poco de estrategia.

El equipo humano es un activo fundamental. Las grandes empresas se han rodeado siempre de los mejores y han sabido sacar lo mejor de cada uno de ellos. A mi juicio, es importante hablar de nosotros, en lugar de "yo"; es importante que gane siempre el equipo y no la individualidad; y, si las cosas pueden materializarse por consenso, pues mucho mejor. Los directivos están para tutelar y, por supuesto, para tomar decisiones, y para ello resulta deseable contar con un equipo motivado y cohesionado, procurando que todos los trabajadores se sientan cómodos, útiles y a gusto.

#### **Haciendo balance de estos últimos años, ¿qué ha sido lo que más le ha reconfortado de Sogama y qué ha sido lo que más dolores de cabeza le ha acarreado?**

Me ha reconfortado las inversiones realizadas: la nueva planta de recuperación de materiales, que opera en línea con la industria 4.0, las mejoras acometidas en el vertedero de Areosa, la puesta en marcha de la planta de compostaje y, en definitiva, el plan industrial desarrollado durante todos estos años. Y también me ha reconfortado esa apuesta por la valorización de la materia orgánica a través de su conversión en compost, asumiendo Sogama la construcción y gestión de tres nuevas plantas de biorresiduos que estarán apoyadas por 13 plantas de transferencia en las que se podrá trasvasar el residuo orgánico.

Lo que menos, pues la burocracia, aunque soy consciente de que en una



## Entrevistamos a...

empresa mayoritariamente pública tiene que ser así. No obstante, también es cierto que, con la administración electrónica, se están agilizando mucho las cosas.

**Durante todo este tiempo, la empresa ha dado pasos de gigante, tanto a nivel industrial como económico, social y, por supuesto, ambiental. ¿Qué valoración hace usted?**

Sogama es una empresa sostenible y no representa problema alguno. Su cometido es servir a los gallegos a través de la correcta gestión de los residuos urbanos y esta misión la está llevando a cabo con la mayor pulcritud y eficiencia. El objetivo último de la entidad es contribuir al bienestar y calidad de vida de los ciudadanos de hoy, pero también de los ciudadanos del mañana.

**¿Cómo ve el futuro de la nueva Sogama tras haber participado**

**activamente en la reconstrucción y reorientación de la compañía?**

Veo el futuro de Sogama sobre tres pilares. Por un lado, la consolidación del compostaje de la materia orgánica. Ya tenemos un mapa de Galicia con las infraestructuras que deben ponerse en marcha y la compañía está trabajando intensamente para que la mayor parte de los ayuntamientos adscritos a su modelo puedan valorizar la fracción orgánica a través de su transformación en un abono de alta calidad.

Por otro lado, la mayor aportación al reciclaje, y no solo de los materiales habituales (envases de plástico, latas, briks, metales, etc), sino de otros tales como las escorias, que pueden ser de gran utilidad en el mundo de la construcción.

Y, en tercer lugar, y tomando como referencia el Pacto Verde Europeo, la digitalización de los procesos, propiciando la mejora de las comunicaciones, lo que contribuirá a

*"Yo me jubilo de mi vida profesional, pero seguiré trabajando, aunque de otra forma. Es una nueva etapa en la que me adentro con optimismo, con salud y con la ilusión de hacer aquellas cosas que antes no podía"*

una gestión todavía más eficiente.

En estas tres facetas, Sogama está bien encauzada. Dispone de un equipo técnico de alto nivel, tiene capacidad de respuesta y de gestión, y cuenta con apoyo institucional.

**¿Y cómo afronta esta nueva etapa de la vida que se abre para usted?**



Isidro García Téllez siempre ha sido testigo protagonista de los hitos de Sogama. En las fotos, (1 y 2) durante la inauguración de la nueva planta de recuperación de materiales acompañando a las conselleiras de Medio Ambiente, Ángeles Vázquez, y Mar, Rosa Quintana. El evento coincidió con el 25 aniversario de la empresa pública. (3) El ya exdirector general siempre ha sido un gran anfitrión en las visitas institucionales, implicándose activamente con cada comitiva o grupo.

## Entrevistamos a...

Yo me jubilo de mi vida profesional, pero seguiré trabajando, aunque de otra forma. Me dedicaré más a mis hobbies (la jardinería es una de mis

aficiones), a leer, a escuchar música, a viajar y descubrir nuevos mundos, y, por supuesto, me dedicaré en mayor medida a mi familia y a mis amigos. Es

una nueva etapa en la que me adentro con optimismo, con salud y con la ilusión de hacer aquellas cosas que antes no podía. ●



### PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero industrial, fue Director General de Sogama desde 2012 hasta el 20 de diciembre de 2021. Anteriormente fue Director Responsable del Proyecto de Generación de Energía con Biomasa de 16 MW de Renova, empresa del Grupo Europac; Director de Relaciones Institucionales del Grupo Ence en Madrid; Director de Ence Huelva y Administrador Único de Celulosas y Energía; y Director de Producción de Ence Pontevedra, donde también ejerció los cargos de Jefe de Departamento de Producción de Pastas y Jefe de Sección de Digestores, Lavado y Blanqueo.



## Entrevistamos a...



**Silvio Romano**

Director general de Control y Monitoreo Ambiental de la Provincia de Santa Cruz (Argentina)

### *"De mi visita a Sogama interioricé las ventajas de su infraestructura de transporte y transferencia por tren"*

Numerosas son las visitas institucionales que Sogama recibe a diario en sus instalaciones para conocer una infraestructura modélica a nivel europeo. Una de ellas ha sido la de Silvio Romano, docente especializado en la gestión de residuos y, desde este mismo año, responsable del área ambiental en la Provincia de Santa Cruz, en Argentina. Situada en la región patagónica, es la segunda más extensa del país, pero también la menos poblada. Unas características que, según Romano, hacen que el sistema de transporte de residuos por tren de Sogama sea totalmente extrapolable a su territorio.

#### **¿Qué diagnóstico se podría hacer de la gestión de los residuos urbanos en su país?**

Estoy visualizando un cambio en las políticas públicas en torno a la gestión de residuos del país que me lleva a tener esperanzas respecto a la mejora de la situación actual. Creo que tenemos muchos desafíos por delante para reducir la brecha entre un modelo de manejo deficiente hacia un modelo integral, sostenible e inclusivo.

Actualmente, Argentina presenta una tendencia de aumento creciente en la generación de residuos sólidos urbanos. Cada argentino genera 1,15 kg por día; es decir, unos 420 kg al año, lo que ocasiona una producción total de 18,6 millones de toneladas de RSU al año. Además, el 94% de estos residuos tiene como destino la disposición final en vertederos, lo que muestra una linealidad en nuestra economía basada en extraer, producir, usar y tirar.

El porcentaje de valoración de RSU en el país es exiguo, en el orden del 6% y por debajo del 10% encontrado en la región ALC (ONU 2018). Las causas principales de estos insuficientes niveles de recuperación de materiales obedecen, en mi opinión, a varias razones: bajo porcentaje de ciudades que están separando en origen y recolectando de manera diferenciada, ausencia de campañas de comunicación que involucren la participación ciudadana, instalaciones de tratamiento para la recuperación de materiales reciclables secos con capacidad instalada ociosa y ausencia de esquemas de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) en el país. También incluiría un enfoque de inversión pública hacia el tratamiento de residuos reciclables secos sobre la fracción mayoritaria de residuos, los orgánicos, que representan, en promedio, un 50% del total.

En este sentido, también se puede mencionar que en el país se presenta un clúster de recicladores con una capacidad de operación infraocupada, funcionando al 54% de sus posibilidades. Este déficit se suplanta con materia prima importada de otros países, lo que repercute en los precios del mercado de los materiales.

El gran motor de recuperación surge de los recuperadores urbanos de base. Hay unos 150.000, pero solo 15.000 se encuentran organizados, lo que demuestra que aún existe un alto nivel de informalidad. Es posible observar que muchas de estas personas trabajan en condiciones inhumanas en los 5.000 basurales con los que cuenta la Argentina.

En lo que respecta a la disposición final, han existido avances. En la actualidad, el 64,7% de la población cuenta con un relleno sanitario (vertedero), pero el 35,3% dispone sus

## Entrevistamos a...

residuos en sitios con escasos controles técnicos y ambientales. Esto se traduce en contaminación ambiental, problemas higiénico-sanitarios y desequilibrios sociales.

Dicho esto, considero que, para alcanzar el objetivo de mejora, se deberían implementar políticas públicas direccionadas hacia seis puntos. Primero, definir una Estrategia de Producción y Consumo Responsable (ODS12) y, después, una Estrategia para la Gestión de la FORSU. En tercer lugar, es necesario implementar Leyes de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) en fracciones como los envases y los residuos especiales; y cuarto aplicar instrumentos para alcanzar la Sostenibilidad Económica Financiera en los servicios GIRSU. Por último, debemos contar con políticas de inclusión social del sector informal y una Sistematización de Información con datos confiables y persistentes en el tiempo.

**También es docente de grado, postgrado e investigador de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral, así como director de la diplomatura de Gestión sostenible de residuos sólidos en la Universidad Blas Pascal de Córdoba - Argentina. ¿Qué acogida está teniendo entre los universitarios el área de conocimiento del medio ambiente en general y, más particularmente, la gestión y tratamiento de los residuos?**

Las cuestiones ambientales, en la

actualidad, son entendidas como transversales a todas las actividades y ramas del conocimiento, y esto no es ajeno a la comunidad universitaria. Creo que los jóvenes en la actualidad quieren generar cambios y buscan la sostenibilidad en su vida cotidiana, pero también profesional.

Hoy existen muchas carreras orientadas hacia el ambiente y los recursos naturales, pero desde mi punto de vista, faltan modificar los espacios curriculares de otros estudios superiores que necesitan incorporar estos conceptos a sus programas.

No obstante, temáticas actuales como la gestión del agua, la contaminación de los océanos por plásticos y microplásticos, la pérdida de biodiversidad, la transición energética o el cambio climático preocupan sobremanera a los más jóvenes y originan acciones concretas de activismo, pero también movilizan a futuros profesionales que orientan sus trabajos hacia estas líneas de investigación.

En materia de gestión de residuo he visto un resurgir en el interés hacia esta disciplina. Personalmente veo como, año a año, se suman más alumnos a las especializaciones y cursos de extensión y postgrado que se están proponiendo en esta materia, que también han incrementado en número. Principalmente, encuentro origen a este resurgir en que la problemática ambiental por una mala gestión de residuos es una de las más importantes en Argentina. También a esta era,

denominada por algunos estudiosos como el "Antropoceno", y a la llegada de este nuevo paradigma de la economía circular que nos interpela como sociedad, que nos obliga a ser más eficientes con los recursos y los ecosistemas en donde los residuos se conviertan en nutrientes para ser insertados nuevamente en los procesos productivos.

**En una conversación mantenida con representantes de Sogama, se autocalificó como "friki" de los residuos. ¿De dónde surge esta pasión y vocación personal y profesional?**

Debo confesar que, durante muchos años, mi vida profesional estuvo alejada de los residuos sólidos urbanos y las políticas públicas. Inicialmente, y durante mucho tiempo, me desempeñé en la industria minera, centrándome en procesos hidrometalúrgicos y, posteriormente, en la industria petrolera, concretamente en servicios asociados a la remediación de suelos y a la gestión de residuos peligrosos.

Allá, por el año 2012, fui convocado por el intendente, alcalde como dicen en España, de la ciudad donde nací para hacerme cargo del área ambiental de este gobierno local. Allí comenzó mi pasión por la gestión de residuos sólidos urbanos.

Creo que este entusiasmo por la disciplina viene dado, primero, por la complejidad que reviste su manejo, en donde no solo hay variables técnicas, sino una fuerte perspectiva social, necesidad de gobernanza, múltiples



**Durante su visita a Sogama, Romano fue recibido por el presidente de la empresa pública, Javier Domínguez, y el entonces director general, Isidro García.**



## Entrevistamos a...

actores interesados, participación ciudadana o comportamientos sociales. Todo ello requiere de un abordaje interdisciplinario. Además, cuando uno se compromete con su trabajo, cuando cumple con los objetivos planteados en sus programas o planes, no solo contribuye a la preservación del ambiente sino también a la mejora de la calidad de vida a la gente.

**Dispone de una amplísima formación académica en la materia, que ha complementado con sendos másteres en Madrid y Cataluña, especializándose en gestión de residuos en Japón.**

**¿Por qué eligió España y Japón para enriquecer sus estudios?**

La elección de estudiar en España surge porque, a mi entender, este país presenta muchas similitudes con Latinoamérica desde el punto de vista cultural y social. Esto determina comportamientos y patrones de consumo que explican cómo y por qué generamos residuos y de qué tipo, y estos son factores esenciales a la hora de planificar programas y diseñar tratamientos.

También desde el punto de vista tecnológico, España tiene instalaciones muy avanzadas y otras tecnologías intermedias aplicables a nuestra realidad. En general, el modelo de gestión de residuos de España sigue, como en Argentina, optando por la disposición final en rellenos sanitarios sobre otras alternativas como la valorización energética, que es más utilizada en otros países de Europa.

Japón, desde el punto de vista cultural, es el otro extremo. Me interesaba conocer la forma de vida japonesa, su meticulosidad, la educación, el detallismo al hacer, su resiliencia y pensar colectivo. Creo que estos últimos atributos les han permitido lograr el desafío del "desacople", logrando desvincular el desarrollo económico de la generación de residuos o reducir los impactos ambientales en relación a la gestión de los mismos. Su éxito radica en que la sociedad se comprometió con las políticas públicas del país a partir de la Ley de Sociedades basadas en el Reciclaje del año 2001.

En Japón la participación ciudadana en la separación en origen es altísima, y muy meticulosa, ya que segregan los residuos en una gran cantidad de fracciones. Por ejemplo, en Kobe,

***"Japón, desde el punto de vista cultural, es el otro extremo de España o Argentina. La participación ciudadana en la separación en origen es altísima, y muy meticulosa. Hay ciudades en donde segregan en ¡hasta 45 fracciones!"***

donde yo estuve estudiando, se separaban en 11 fracciones, pero existen lugares ¡en donde hay hasta 45! De hecho, las plantas de separación de residuos plásticos que me tocó visitar eran de triaje negativo. Es decir, se retiran de las cintas los materiales impropios, por la pureza del material segregado con la que se alimentan estas instalaciones.

Desde el punto de vista tecnológico son punteros. Tuve la posibilidad de visitar instalaciones muy avanzadas como el Panasonic Eco Technology Centre (PETEC) para el reciclaje de los RAEEs (residuos eléctricos y electrónicos) de Panasonic, en Osaka y el Musashino Clean Center, que es la planta de valorización energética de residuos de este municipio de Tokio.

Aquí debo mencionar, y agradecer, las posibilidades que el Gobierno Argentino y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) me brindaron poder formarme fuera de mi país.

**También tuvo la oportunidad de visitar muchas infraestructuras europeas en tratamiento de residuos, incluyendo la de Sogama. ¿Qué le han aportado sus viajes por Europa?**

Disfruto mucho de viajar y en cada lugar me gusta ver cómo manejan los residuos. He tenido la suerte de moverme bastante dentro de mi país, que es maravilloso, pero también conocer otros, tanto de vacaciones como por cuestiones profesionales, y siempre me detengo a observar qué se hace con la gestión de residuos. En mis vacaciones, saco muchas fotos de contenedores, de los sistemas de recolección o me tomo algún tiempo

para visitar alguna instalación de tratamiento y disposición final. Mi familia siempre me dice "¡Basta!" con el tema de los residuos.

Respecto a las visitas técnicas de infraestructuras, creo que te dan conocimiento sobre las mejores tecnologías disponibles en materia de gestión de residuos y la posibilidad de analizar la viabilidad de transferencia a otros contextos como el latinoamericano.

A mí me gusta mucho pensar en prospectiva la gestión de residuos de mi país. Muchos me dicen que soy muy optimista, ya que veo que en Argentina podemos aplicar algunas infraestructuras que me ha tocado conocer.

Por ejemplo, mi visita a Sogama estuvo destinada, principalmente, a interiorizarme con su infraestructura de transporte y transferencia por tren. Para mí este es el camino que debemos recorrer, por ejemplo, en la región patagónica, de donde soy, en donde las distancias entre núcleos urbanos son muy grandes y los esquemas de regionalización se limitan por los altos costos de transporte. El tren puede permitir desarrollar centros ambientales regionalizados donde antes no era posible al reducir costos logísticos y emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

**¿Cuáles son sus planes profesionales a corto y medio plazo?**

A corto plazo espero ver materializados proyectos en los que estamos trabajando hace unos años en la Secretaría de Ambiente de la Provincia. Principalmente, la construcción de un Centro Ambiental Regionalizado para el tratamiento y disposición final de los residuos de 7 localidades que constituyen el 33% de la población de mi provincia.

También pretendo seguir con mi actividad docente buscando transmitir lo que uno va aprendiendo. Quiero seguir construyendo capacidades de gestión en torno a la disciplina ambiental, en general, y, en gestión de residuos, en particular.

Como siempre estoy buscando actualizarme profesionalmente, a medio plazo me gustaría abordar estudios o trabajar con tecnologías de gestión de residuos con enfoque a la simbiosis industrial, evaluando la posibilidad de inserción al contexto de Argentina pero, contemplando el factor de inclusión social para la formalización y generación de empleo. ●





## PERFIL PROFESIONAL

Silvio Romano es máster en Gestión Sostenible de Residuos de la Universidad Politécnica de Madrid y Ecoembes, máster en Gestión y Auditorías Ambientales de la Universidad Politécnica de Cataluña y licenciado en Gestión Ambiental de la Universidad Blas Pascal. Tiene especializaciones en Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en JICA Kansai Center en Japón (Beca JICA) y en Gestión Sostenible de Residuos Sólidos en América Latina y el Caribe (Beca AGCID Chile y ONU Ambiente). Además, es diplomado en Gestión Integral del Cambio Climático (UNQ-UNJu).

Su trayectoria profesional incluye cargos de responsabilidad en organizaciones del sector público, privado y como consultor técnico en temas ambientales. Desde 2021 es director general de Control y Monitoreo Ambiental del Gobierno de la Provincia de Santa Cruz (Argentina) en donde también fue Director de Gestión Integral de Residuos Sólidos (2017-2021). En este puesto actuó como Representante Provincial en la Comisión de Residuos del Consejo Federal de Medio Ambiente (COFEMA).

Su amplio perfil profesional se completa con su faceta como docente del grado, postgrado e investigador de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA) y director de la diplomatura en Gestión sostenible de residuos sólidos de la Universidad Blas Pascal (UBP).

# Mundo SOGAMA

## A redución do canon de Sogama para 2022 propiciará un aforro de ata 9M€ para os galegos

De forma xenérica, o prezo por tonelada de residuos urbanos xestionada e tratada reducirase nun 5%, baixando desde os 69,48 €/t actuais ata os 66,00 €/t



Planta de Clasificación de Envases Lixeiros no Complexo Medioambiental de Cerceda.

No ano 2022, Sogama reducirá o canon aos 295 concellos adscritos ao seu sistema de xestión e farao, de forma xenérica, nun 5% sobre o prezo de 2021, que baixará desde os 69,48 €/t ata os 66,00 €/t.

Igualmente, manterá a bonificación do 10%, que xa leva aplicando durante os tres últimos exercicios, a aqueles entes locais que cumpran cos dous requisitos establecidos, isto é, promover a redución da xeración de residuos e/ou a reciclaxe dos envases lixeiros (bolsa amarela), e trasladar esta rebaixa aos recibos dos cidadáns. Neste caso, o canon situarase en 59,40 €/t. Adicionalmente, tampouco aplicará o IPC, estimado nun 5%.

Todo isto suporá unha rebaixa que poderá chegar ao 20%, representando un aforro para os galegos de aproximadamente 9 millóns de euros. O canon de Sogama, que xa se posicionaba ata o de agora como o máis barato de Galicia, pasará tamén a ser o máis barato de España, e isto

malia os investimentos acometidos por esta empresa pública durante o período 2017-2022, que ascenden a máis de 90 M€.

### Compensación debido á futura lei

A Xunta quere, así, compensar o negativo impacto económico que suporá para os petos das familias galegas os impostos contemplados no Anteproxecto da Lei nacional de Residuos e que gravan o depósito de refugallos en vertedoiro e a incineración.

Tras unha forte oposición por parte do sector, todo apunta a que, finalmente, a penalización ao vertido ascenderá a 30 €/t e, á valorización enerxética, a 10 €/t, que rexerá para aquelas plantas, como é o caso de Sogama, certificadas coa denominada "R1", fórmula técnica que acredita o cumprimento duns determinados estándares de eficiencia.

A boa evolución da compañía durante os últimos anos, tanto en

*A empresa pública tamén manterá a bonificación do 10% a aqueles entes locais que cumpran cos requisitos establecidos, situándose o canon neste caso en 59,40 €/t*

termos industriais como ambientais, económicos e sociais, permítenlle facer un esforzo que ten por obxectivo amortecer o impacto económico que estes impostos estatais terán sobre a economía dos galegos.

É dicir, mentres o Goberno central crea novos impostos para a xestión e tratamento de residuos con fins recadatorios, a Xunta de Galicia, a través dos instrumentos ao seu alcance, báixaos. ●



## Actualidade

### O premio European Business Awards 2021 avala o compromiso medioambiental de Sogama

O seu presidente, Javier Domínguez Lino, foi o encargado de recoller o galardón en París



Sogama foi premiada nos European Business Awards 2021, na categoría de Compromiso Medioambiental. O seu presidente, Javier Domínguez Lino, foi o encargado de recoller o galardón en París. Con esta distinción, a organización do evento quixo enxalzar o bo facer de Sogama, calificándoa como exemplo de economía circular na xestión medioambiental.

Durante a súa intervención, o máximo responsable desta empresa pública autonómica adscrita á Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, manifestou a súa gran satisfacción, xa que “este premio vén a recoñecer todo o esforzo, traballo e ilusión que, desde esta sociedade, investimos na mellora ambiental da nosa terra, Galicia, a través da xestión sostible dos residuos urbanos”, ao que engadiu que “trátase dun recoñecemento especialmente significativo para nós porque coincide coa conmemoración do Ano Xacobeo 2021-2022”.

Aproveitando a súa presenza na gala, Domínguez animou aos presentes a visitar Galicia, “unha

comunidade cunha beleza natural espectacular, unha paisaxe única, un importante patrimonio cultural e histórico, unha gastronomía de primeira e un pobo hospitalario, xeneroso, solidario e comprometido co medio ambiente”.

#### Outros premios

O traballo da Sociedade Galega do Medio Ambiente está avalado por outros premios recibidos nos últimos

anos. Entre eles, o Ardán en varias das súas categorías nos anos 2017, 2019, 2020 e 2021. Tamén se lle fixo entrega do Premio Cantábrico Excelente 2015 e do Premio O Suplemento 2016 no ámbito da xestión ambiental, figurando ademais como empresa destacada no Atlas Galego en Bo Goberno e comprometida co Medio Ambiente 2020, promovido por Economía Dixital. ●





## Novos recoñecementos de Ardán nos indicadores Empresa circular e Empresa igual en xénero

Representa un logro estreitamente vinculado á boa xestión da entidade neste 2021



Diplomas Ardán 2021 que acreditan a excelencia de Sogama nos indicadores Empresa circular e Empresa igual en xénero.

Ardán volveu a recoñecer a Sogama como empresa referente na economía en 2021, un logro estreitamente vinculado á boa xestión da entidade. A compañía xa recibiu os diplomas que acreditan o cumprimento dos indicadores correspondentes a Empresa Circular e Empresa Igual en Xénero 2021.

Tal e como asegura na súa

comunicación oficial o Consorcio da Zona Franca de Vigo, entidade promotora do Informe Ardán Galicia 2021, “soamente un 5% das máis de 30.000 empresas analizadas en Galicia consegue superar os esixentes criterios para obter estas certificacións”.

O estudo sinala que esta empresa pública adscrita á Xunta de Galicia ten un impacto positivo na

competitividade global e constitúe unha parte esencial do armazón produtivo da nosa comunidade, dada a súa capacidade para xerar riqueza, crear emprego, atraer e reter talento, e contribuír ao benestar, tanto presente como futuro, dos cidadáns.

Sogama xa foi distinguida por Ardán en exercicios anteriores, en concreto en 2017, 2019 e 2020. ●

## Visita institucional á planta de transferencia de Narón

A mellora prevista nesta instalación licitarase a comezos do ano que vén e permitirá adaptala para o transvase da materia orgánica recollida a través do contedor marrón

A conselleira de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, Ángeles Vázquez, visitou a finais de outubro pasado a planta de transferencia de Narón (A Coruña), unha das instalacións de Sogama que integrarán a nova rede galega de valorización de biorresiduos impulsada pola Xunta para garantir a implantación municipal do quinto contedor de materia orgánica dentro do prazo establecido —antes do 31 de decembro de 2023—.

Durante a visita, na que estivo acompañada polo presidente de Sogama, Javier Domínguez, e pola alcaldesa de Narón, Marián Ferreiro, a conselleira explicou que, grazas ás melloras previstas nesta planta de transferencia —que se licitarán a comezos do ano que vén e terán un investimento estimado de 300.000 euros—, poderase transvasar tamén a materia orgánica recollida a través do contedor marrón, a maiores dos residuos procedentes das bolsas negra e amarela.



Neste sentido, cómpre lembrar que as actuais instalacións permiten dar servizo a un total de 24 concellos e reciben máis de 70.000 toneladas anuais (entre bolsa negra e amarela, segundo os datos de 2020).

### Mellor solución

Ao respecto, a alcaldesa de Narón

agradeceu o “esforzo” da Xunta para mellorar a planta de transferencia do municipio, unha actuación que considerou “a mellor solución para os veciños” tendo en conta que o novo contrato para a recollida dos residuos urbanos xa contempla a implantación do contedor marrón, destinado á fracción orgánica. ●



Actualidade

## Reparto de 2.000 quilos de compost entre os municipios de Carballo e da Laracha

A veciñanza puido comprobar por si mesma o resultado da súa implicación e esforzo ao depositar os residuos orgánicos no contedor marrón

Sogama repartiu 2.000 quilos de compost entre os dous concellos pioneiros na implantación do quinto contedor, de cor marrón, para recoller de forma diferenciada a materia orgánica e convertela en abono na súa planta de compostaxe.

Co fin de que a veciñanza de Carballo e da Laracha poidese comprobar por si mesma o resultado da súa implicación e esforzo, cada ente local entregoulle bolsas de compost. Este é un abono natural elaborado na planta de biorresiduos de Sogama, en Cerceda, con excelentes propiedades fertilizantes para a agricultura e a xardinería.

Malia o impacto da pandemia e as dificultades inherentes á mesma, ambos os dous municipios deron continuidade á recollida selectiva da fracción orgánica, adiantándose así ao cumprimento dunha norma que será obrigatoria para todos os concellos galegos antes do 31 de decembro de 2023. De feito, as distintas caracterizacións acreditaron a alta calidade dos residuos dos contedores marróns, xa que máis do 96% era



materia orgánica, fundamentalmente restos de alimentos, e tan só o 3% elementos impropios.

Para alcanzar estes bos resultados, os dous concellos bergantiñáns levaron a cabo campañas de formación e concienciación para promover a colaboración dos veciños na recollida diferenciada das distintas tipoloxías de residuos, prestando especial atención á fracción orgánica.

**Convivencia de dous modelos**  
 Igualmente, cabe destacar a firme aposta que Carballo e A

Laracha fixeron pola compostaxe doméstica, encargándose Sogama de subministrar a estes concellos, de forma gratuíta, ao redor de 700 composteiros á veciñanza, ademais de proporcionar o material didáctico para distribuír entre os participantes.

Compostaxe doméstica e industrial conviven á perfección en dúas localidades plenamente comprometidas co medio ambiente e coa valorización dos residuos para a súa transformación en novos recursos. Todo un exemplo de economía circular. ●

## Campaña sobre o contedor marrón na Semana Europea da Prevención de Residuos 2021

Seis concellos de Galicia acolleron puntos informativos entre o 20 e o 27 de novembro

Baixo o lema "O marrón, o contedor que devolve a vida", Sogama, co apoio da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, e no marco da Semana Europea da Prevención de Residuos, levou a cabo unha campaña orientada a potenciar o uso do quinto contedor (de cor marrón) en seis concellos de Galicia. Tres deles pioneiros na súa instauración: Carballo, A Laracha e Cerceda, aos que seguiu Arteixo, Santa Comba e Oroso.

Entre o 20 ao 27 de novembro, habilitáronse nas seis localidades puntos informativos atendidos por educadores ambientais especializados en xestión sostible de residuos. Os monitores informaron á veciñanza sobre boas

prácticas vinculadas á redución, a reutilización e a reciclaxe e, máis especificamente, sobre a importancia de valorizar a materia orgánica a través da súa transformación en compost de calidade. ●



Imaxe promocional da campaña e postos informativos en Carballo e en Santa Comba, que visitou a conselleira de Medio Ambiente, Ángeles Vázquez.



[Volver á portada](#)



## Adxudicados por preto de 2,4M€ os contratos das novas plantas de transferencia de residuos de Curtis e de Ponteceso

Entrarán en funcionamento na segunda metade de 2022

A Xunta de Galicia, a través de Sogama, vén de adxudicar os contratos para a construción das novas plantas de transferencia en Curtis (A Coruña) á UTE ATE Cartago, por un importe de 1.195.361,45 euros (IVE incluído); e a de Ponteceso (A Coruña) á empresa Misturas, Obras e Proxectos S.A, por un importe de 1,2 millóns de euros. Ademais de transvasar nas mesmas as fraccións de residuos correspondentes ao contedor amarelo (envases de plástico, latas e briks) e contedor xenérico (fracción resto), ambas poderán acoller a materia orgánica recollida no contedor marrón.

A futura instalación de Curtis, que substituirá á microplanta que actualmente está en funcionamento, gañará en capacidade —chegando ata as 17.000 toneladas anuais—, eficiencia e funcionalidade. Se ben dará servizo inicialmente a Sobrado dos Monxes e Vilasantar, ademais de Curtis, estará a disposición doutros 15 municipios. A previsión é que entre en funcionamento o próximo verán nunha parcela de case 8.000 m<sup>2</sup> do



Ambas instalacións están financiadas polos fondos europeos Feder.

polígono industrial de Teixeira.

Cara á finais de 2022, a planta de transferencia de Ponteceso, localizada nun terreo de 5.235 m<sup>2</sup> nas inmediacións do parque empresarial de Tella, dará servizo inicialmente a Ponteceso, Cabana de Bergantiños, Malpica e Laxe. Estes catro concellos da Costa da Morte aglutinan unha poboación de máis de 18.000 habitantes, podendo acoller tamén a fracción orgánica

doutros tres municipios máis.

### No prazo dun ano

Tras a súa posta en marcha, ambas as dúas plantas formarán parte da rede de 17 infraestruturas deseñada pola Xunta para que a meirande parte dos concellos adscritos a Sogama poidan acceder á valorización dos residuos orgánicos e contén cunha instalación de biorresiduos ou de transferencia a menos de 50 km. ●

## Arranca unha nova edición do programa formativo de Sogama en centros escolares de Galicia

Os rapaces son os mellores prescritesores na aplicación e transmisión do principio dos tres erres

Sogama inaugurou o seu programa de sesións formativas en centros escolares para o período académico 2021-2022 con accións nos CEIP San Vicenzo de Vimianzo (A Coruña), CEIP Plurilingüe Celso Emilio Ferreiro da Silva (Cerceda), CPI Plurilingüe Santa Lucía de Moraña e CEIP Fonte Escura de Vigo, estes dous últimos na provincia de Pontevedra.

Alí, persoal especializado en educación ambiental, e máis concretamente na xestión sostible dos residuos urbanos, explicou ao alumnado de primaria a problemática inherente á elevada produción de refugallos nas sociedades modernas, a importancia de prever a súa xeración a través dun consumo responsable, as posibilidades de reutilización de moitos produtos e, por suposto, a necesidade de clasificar o noso lixo por tipos de materiais e introducilos nos contedores



Alumnado de primaria durante unha das sesións formativas.

correspondentes para darlles unha nova vida.

Despois, apoiados por distintos recursos tales como vídeos, presentacións e xogos, os monitores tamén puxeron a proba os coñecementos do alumnado.

### Embaixadores R

Máis aló de que os pequenos

interioricen as boas prácticas na correcta xestión dos residuos, tamén se pretende que actúen como vehículo canalizador das mesmas e leven a cabo unha tarefa de concienciación na súa contorna máis inmediata, especialmente no fogar, servindo de prescritesores na aplicación diaria do principio dos tres erres (Redución, Reutilización e ReciclaXe). ●



## Sogama acolle a xuntanza do Comité de Prevención de Riscos Laborais integrado en Aeversu

Estes encontros permiten intercambiar coñecementos e experiencias para mellorar este servizo no desempeño diario



Responsables de PRL das plantas socias de Aeversu tras a xuntanza no Complexo Medioambiental de Cerceda.

A finais de outubro pasado, Sogama foi a anfitriona da xuntanza do Comité de Prevención de Riscos Laborais integrado en Aeversu (Asociación Española de Empresas de Valorización Enerxética de Residuos Urbanos), do que forma parte xunto con outras 11 plantas de España.

Dada a importancia transcendental que en toda infraestrutura industrial ten a prevención, estes encontros permiten aos responsables de área de cada instalación intercambiar coñecementos e experiencias para mellorar este servizo no desempeño

diario. Neste sentido, o presidente executivo de Sogama, Javier Domínguez, incidiu na imperiosa necesidade de visualizar a prevención como principal medida a adoptar, aplicando protocolos adaptados fielmente ás particularidades de cada entidade e velando polo estrito cumprimento dos mesmos.

### A valorización enerxética forma parte da solución

Aeversu ten por obxecto defender os intereses dos asociados e promover a valorización enerxética

dos refugallos non reciclables, evitando desta forma o seu depósito en vertedoiro, a opción menos desexable debido ao seu negativo impacto sobre o medio ambiente e a saúde pública.

Ademais de Sogama, son socios os complexos industriais de Zabalgarbi (País Vasco), Sirusa (Tarragona), Tera (Sant Adrià de Besòs, Barcelona), Tircantabria (Cantabria), Tirme (Illas Baleares), Trargisa (Xirona), Remesa (Melilla), Tirmadrid (Madrid), TEM (Mataró, Barcelona), Ekondakin (Gipuzkoa) e CTRASA (Andorra). ●

## A Estratexia galega de biorresiduos e residuos municipais 2022-2023 mobilizará case 60M€

É unha folla de ruta estratéxica que actúa en tres eixos prioritarios como son a materia orgánica no contedor marrón, os refugallos domésticos especiais e os puntos limpos

A Estratexia galega de biorresiduos e residuos municipais 2022-2023 contará con oito novas liñas de incentivos para avanzar en eixos prioritarios como son a materia orgánica no contedor marrón, os refugallos domésticos especiais e os puntos limpos. Todo isto, co obxectivo de dar un impulso definitivo á instauración da recollida separada dos distintos residuos para a súa posterior clasificación e reciclaxe.

No tocante aos biorresiduos, é fundamental que os galegos se familiaricen coa recollida separada dos desperdicios orgánicos no fogar mediante o quinto contedor de cor marrón antes do 31 de decembro de 2023. Aplicarase a normativa da Unión Europea para que este residuo entre no circuito da economía circular e adquira unha nova vida como compost, é dicir transformado nun fertilizante natural.

Nesta liña, os concellos terán que decidir cal é o modelo que elixen para

tratar estes biorresiduos: o contedor marrón, a compostaxe comunitaria ou a compostaxe individual, beneficiándose en todos os casos de incentivos cunha achega total de 13,4M€. A Xunta, a través de Sogama, xa está a facer un investimento de case 40M€ para crear unha rede de infraestruturas de apoio e que os concellos contén cunha instalación de biorresiduos a menos de 50 quilómetros de distancia.

No que respecta aos residuos especiais como aceites, téxtiles, voluminosos, electrónicos, etc, a Xunta de Galicia habilitará axudas por 2,2 M€ dirixidas a concellos, entidades e agrupacións de entidades para financiar ata un 90% a mellora de xestión desta materia. Así, apoiaranse na recollida separada de aceites domésticos usados, en iniciativas de recollida de residuos textiles ou na compra de puntos verdes móbiles para completar os puntos verdes existentes.



Os concellos terán que decidir cal é o modelo que elixen para tratar os biorresiduos: o contedor marrón, a compostaxe comunitaria ou a compostaxe individual.

Por último, a Xunta de Galicia levará a cabo a ampliación da rede galega de case 150 puntos verdes existentes -puntos limpos- co obxectivo de que todos os galegos teñan unha instalación deste tipo a menos de 10 minutos. Con este fin, o Executivo autonómico mobilizará 3,5M€ para apoiar a 79 concellos que carecen na actualidade dun punto verde. ●

## Suma e segue para o programa de compostaxe doméstica de Sogama

As continuas adhesións e os numerosos cursos formativos impartidos reflicten a grande aceptación entre a veciñanza galega

O programa de compostaxe doméstica de Sogama continúa dando boas novas grazas ás constantes adhesións, ampliacións e exitosos cursos formativos para os novos usuarios que, coa práctica diaria, se convierten en expertos compostadores.

Desde setembro pasado, o número de composteiros repartidos entre entidades e concellos adheridos acadou xa as preto de 18.000 unidades. O último municipio en entrar na gran familia da compostaxe doméstica de Sogama foi Ferrol que, neste pasado trimestre se sumou ás ampliacións en Pantón, Ribas de Sil, Boiro, Meis, Ponteceso, Cee, Porriño e Soutomaior. En total, 395 composteiros máis que xa están instalados en vivendas unifamiliares con horta ou xardín para producir compost conforme aos requisitos que se poden ver, entre outros soportes editados por Sogama,



Os restos de materia orgánica deben distribuírse dunha forma concreta dentro do composteiro para unha boa descomposición.

na web [compostaconsogama.gal](http://compostaconsogama.gal).

Así mesmo, neste tempo tamén se impartiron novos cursos de compostaxe en Castroverde, Cedeira, Monfero, Boiro, Porriño, Ponteceso, Castro de Rei, Alfoz e Ferrol.

### Por que?

Dado que a materia orgánica representa o 42% dunha bolsa de lixo

común, se se recicla en orixe, evítase o seu depósito no contedor da fracción resto. A compostaxe doméstica contribúe tamén a reducir as emisións de CO<sub>2</sub> á atmosfera, xa que se diminúe a frecuencia de recollida e transporte por parte dos servizos municipais, á vez que se aforran custes porque se envían menos refugallos a planta para o seu tratamento final.



# Multimedia

## Caderno verde estreou contidos para o alumnado da ESO

No curso 2021-2022, a plataforma educativa de Sogama [www.cadernoverde.gal](http://www.cadernoverde.gal) regresou ás aulas galegas de primaria e adentrárase por primeira vez nas de secundaria. Os contidos para ESO terán unha estrutura similar aos dos pequenos, pero estarán impregnados dunha maior carga lúdica. “O segredo do Caderno Verde” é o título do relato-xogo no que os estudantes de máis de 12 anos deberán facer fronte a unha serie de actividades para acadar unha xestión máis sostible dos residuos urbanos producidos na nosa comunidade.

No caso de primaria, as fichas didácticas están conformadas por distintas pezas interactivas nas que se inclúe elementos formativos novos. É o caso de verdadeiro/falso; arrastra ao lugar correcto; escolle a opción; marca a palabra ou frase; colorear; sopa de letras; cadros de diálogo; relación de conceptos e imaxes, ...).

Os seguidores de Caderno Verde incrementaron ano tras ano xa que os seus contidos serven de reforzo en moitos centros escolares. As 28.588 visitas e 190.641 páxinas vistas de 2019 aumentaron un 20,10 e un 17,61%, respectivamente, en 2020. ●



[Accede a Caderno Verde](#)

## Queres ser un “ecoprofesor/a”?

Como novidade neste curso 2021-2022, o programa educativo “Recíclate con Sogama” conta cun novo vídeo divulgativo dirixido aos docentes participantes. De forma áxil e dinámica, danse recomendacións para que poidan convertese en “ecoprofesores/as” e sexan os maiores referentes en sostibilidade para o seu alumnado.

Tomando como eixo central da narración os tres erres, na peza audiovisual recórdase que tipo de residuos se depositan en cada contedor, os beneficios da compostaxe doméstica ou a función de Sogama na grande engranaxe medioambiental de Galicia. ●



[Ver o tutorial para profesorado adscrito a “Recíclate con Sogama”](#)

## En marcha “Recíclate con Sogama” 2021-2022

Na edición 2021-2022 participan 24 colexios de primaria (5 da provincia da Coruña; 5 da de Lugo; 4 da de Ourense; e 10 da provincia de Pontevedra). Ao longo de todo o curso académico, os centros estarán en contacto permanente cos educadores ao servizo de Sogama, que os asesorarán e axudarán na boa execución dos seus proxectos, que xiran en torno ao principio dos tres erres (Redución, Reutilización e Reciclaxe).

Tras a primeira entrevista co docente coordinador de cada centro, e logo de proporcionarlles Sogama os medios didácticos de apoio (vídeos, xogos, tutoriais, tanto para o equipo de profesores/as como para os estudantes), así coma os medios materiais (contedores que conforman as illas de reciclaxe e composteiros naqueles colexios que dispoñen de servizo de comedor e terreo (xardín ou horta), o alumnado xa está, de pleno, inmerso no desenvolvemento do seu proxecto ambiental.

### Á volta do Nadal

En xaneiro próximo levaranse a cabo sesións formativas presenciais en cada colexio, que estarán apoiadas



por distintos recursos divulgativos, incluíndo o xogo físico “O tour dous tres erres”. Como é habitual, tamén haberá as visitas de seguimento e asesoramento, así como a caracterización dos desperdicios recollidos nas illas de reciclaxe.

O fin último é que os escolares sexan capaces de discernir con claridade os residuos que deben introducirse en cada contedor e interioricen as bondades da reciclaxe, tanto no ámbito ambiental coma no económico e social. ●



[Programa Recíclate con Sogama](#)



## Eventos

### Xornadas ambientais en Caldas de Reis

Representantes de Sogama participaron os días 20 e 21 de outubro pasado nas V Xornadas Internacionais Ambientais & Turismo Sostible no Camiño Portugués –Xacobeo 21-22, que, baixo a dirección académica e científica do Prof. Dr. Francisco Peña, se celebraron no municipio pontevedrés de Caldas de Reis.

As temáticas desta edición xiraron ao redor de dous eixos: as principais ameazas deste século (a pandemia e o cambio climático) e a posta en valor das fortalezas do Camiño de Santiago nos seus distintos roteiros, así coma o significado desta experiencia única, que converterá a Galicia en punto de encontro de peregrinos de todo o mundo e en destino turístico internacional seguro e sostible. ●



### A Universidade Blas Pascal de Argentina cualifica a Sogama como caso de éxito



Así o manifestou o director da diplomatura en Xestión sostible de residuos, Silvio Romano, nun webinar protagonizado polo presidente de Sogama, Javier Domínguez Lino, e dirixido ao alumnado desta titulación,

así como ao persoal técnico e político dos municipios da provincia de Córdoba (Arxentina).

O webinar estivo coordinado e dirixido por Romano, que actualmente tamén é director de

Xestión Integral de Residuos Sólidos do Goberno da Provincia de Santa Cruz. En 2019, incluso visitou o Complexo cercedense tras viaxar por Europa para coñecer outras plantas similares.

Con carácter previo ao peche do evento, Silvio Romano eloxiou a exposición tan clara do sistema Sogama por parte do seu presidente, cualificando a xestión da entidade pública como caso de éxito, da que destacou unha serie de atributos de grande interese tales como o seu carácter de empresa pública; o seu esquema de transporte a través de ferrocarril; o seu obxectivo de alcanzar a vertido técnico cero; a aplicación de tecnoloxías de vangarda; e a articulación dunha rede de infraestruturas que permitirán á meirande parte dos concellos galegos acceder á valorización da materia orgánica. ●

## Eventos

### Relatorio no “Foro Conversa” da Cadea Ser en Galicia

“Sogama é unha empresa pública sostible: punteira, innovadora e eficiente desde a dimensión industrial, viable desde a económica e integradora desde a vertente social”. Así cualificou Javier Domínguez á compañía que preside, convertida a día de hoxe en todo un referente para Europa e o resto do mundo, durante a súa participación no “Foro Conversa” da Cadea Ser. Nesta ocasión, o Foro centrouse no ODS 12 das Nacións Unidas (Produción e consumo responsable).

Concretamente, a intervención de Domínguez Lino tivo lugar na primeira mesa redonda “Produción responsable. Empresas para a sustentabilidade”, moderada por Luís Iglesias, xornalista de Radio Galicia.

Á pregunta de se é Galicia unha comunidade concienciada coa produción e o consumo responsable, Domínguez manifestou que “si o é, pero podemos



mellorar”, engadindo que “quizais nos falte un pouco máis de planificación e recuperar certos valores, como é o propio da comida, tentar producir menos residuos e alongar a vida útil dos produtos a través da reutilización”. ●

### Visita de estudos dunha delegación israelí do programa Twinning

Unha delegación de técnicos de Israel visitou a principios de decembro o Complexo Medioambiental de Sogama en Cerceda (A Coruña) no marco dun programa europeo de irmandamento Twinning que lidera España, xunto con Reino Unido, a través da Comunidade Autónoma de Galicia.

A visita á infraestrutura industrial de Sogama forma parte dun amplo programa de estudos incluído no Twinning coa pretensión de establecer en Israel un regulamento marco de residuos conforme aos estándares europeos, a asistencia na implementación dunha estratexia nacional e o fortalecemento da capacidade institucional neste sector.

O percorrido do grupo tamén incluíu unha parada na planta de transferencia de Santiago de Compostela. ●





## Chamada á acción do informe ISWA

A Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA) vén de publicar o seu último informe co título «The Future of The Waste Management Sector: Trends, Opportunities and Challenges for the Decade» (O futuro do sector da xestión de residuos: tendencias, oportunidades e desafíos para a década), no que se recolle a perspectiva a dez anos.

ISWA destaca as cuestións chave ao redor da transición cara a unha economía circular, o papel que desempeñará a xestión de residuos na consecución dos Obxectivos de Desenvolvemento Sostible (ODS) e a loita contra o cambio climático.

O informe é, sobre todo, unha chamada á acción sobre como avanzar na nova década, tendo en conta que a xestión sostible dos residuos desempeñará, sen dúbida, un papel fundamental na consecución dun planeta máis limpo e saudable para todos. ●



Fonte: ISWA  
Imaxe: Pexels

## SIGRE cumpre vinte anos



O Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases, máis coñecido como SIGRE, cumpriu vinte anos velando pola saúde do medio ambiente. Este proxecto arrincou en Galicia, concretamente na provincia de Ourense, en 2001, cunha proba piloto que supuxo un reto de implantación da loxística inversa e evidenciou o compromiso do sector farmacéutico para evitar que, tanto os envases dos medicamentos como os seus restos, se mesturen

con outros residuos e acaben contaminando a natureza.

Na actualidade, os residuos de medicamentos e os seus envases son recollidos a través dos máis de 22.000 Puntos SIGRE repartidos por toda España.

Durante o acto de conmemoración do seu vinte aniversario, a entidade fixo entrega dos III Premios Medicamento e Medio Ambiente e dos III Premios SIGRE de Xornalismo 'Pola saúde da natureza'. ●

Fonte e imaxe: SIGRE

## Potencial dos residuos electrónicos para a minería urbana

Segundo un recente estudo, cada cidadán europeo desbota no contedor de lixo convencional ata 1,4 kg de aparellos electrónicos ou eléctricos (RAEE) vellos ou rotos. Para un fogar estándar, isto supón ao redor de 4 kg ao ano.

Máis aló do enorme impacto ambiental, isto tamén supón unha verdadeira perda de recursos que poderían volver a entrar no ciclo produtivo. Por cada millón de teléfonos móbiles que se reciclan, poderíanse recuperar 16.000 kg de cobre, 350 kg de prata, 24 kg de ouro e 14 kg de paladio. Os RAEE son unha verdadeira "mina urbana" e, nalgúns aspectos, mesmo máis rica que a minería tradicional: por exemplo, hai 100 veces máis ouro nunha tonelada de smartphones ca nunha tonelada de mineral de ouro.

Con motivo do Día Internacional dos Residuos Electrónicos, o pasado 14 de outubro, a WEEE Forum (Asociación internacional que agrupa a organizacións de responsabilidade ampliada do produtor de residuos electrónicos de todo o mundo), incidiu na importancia de desfacerse correctamente dos vellos aparellos para evitar o seu impacto ambiental e recuperar os seus recursos. ●



Fonte: Residuos Profesional  
Imaxe: WEEE Forum

## A demanda de alimentación sostible duplicarase nos próximos cinco anos

Segundo o estudo de Kantar "Who Cares, Who Does", case a metade dos fogares (49%) afirma que a pandemia do Covid-19 fixo que a sostibilidade sexa aínda máis importante para eles. Desta forma, a porcentaxe de fogares eco-activos pasou do 16% en 2019 ao 22% en 2021.

O informe apunta, ademais, que o mercado de alimentación ambientalmente sostible vaise duplicar nos próximos cinco anos. Neste sentido, conclúe que o segmento Eco-Actives, os compradores moi preocupados polo medio ambiente e que están a aproveitar ao máximo as accións para reducir os seus residuos, subiu seis puntos porcentuais nos últimos dous anos, para representar o 22% dos fogares globais. Kantar proxecta que este segmento crecerá ata o 40% de todos os fogares nos próximos cinco anos e máis da metade dos fogares para 2029.

Así mesmo, estima que as súas compras alcanzarán os 446.000 millóns de dólares en 2021, un aumento de 70.000 millóns en comparación con 2020, e prognostica que incluso ascenderá a 925.000 millóns para 2026.

Alemaña (46%), seguida de Bélxica e Hungría, son os tres países con maior porcentaxe de Eco-Actives. Na outra banda, está Arabia Saudita con só o 7% dos fogares comprometidos. ●



Fonte: Financial Food  
Imaxe: Pexels



## Tres solucións de envasado contra o desperdicio alimentario



Fonte: FAO  
Imaxe: Ecovidrio

No ámbito dos envases, resulta fundamental adoptar un enfoque circular, centrado na máxima redución, a reutilización e a reciclaxe a fin de mellorar a protección do medio ambiente e da propia economía. Conscientes desta problemática, a FAO propón tres solucións de envasado sostible.

Os envases reutilizables tales como as caixas plásticas, proporcionan un alto grao de protección dos produtos, xa que absorben os golpes durante o transporte, mentres que os revestimentos internos (follas, palla ou papel de xornal), reducen os danos por abrasión. Se se conservan axeitadamente, estas caixas poden utilizarse ata 10 anos.

Métodos innovadores como o envasado en atmosfera modificada, que mantén unha baixa concentración de osíxeno nos alimentos e, polo tanto, asegura unha vida útil máis longa.

Por últimos, os envases reenchibles, como os contedores de vidro ou de aceiro inoxidable, que se poden limpar, ofrecen aos consumidores a posibilidade de comprar alimentos soltos ou a granel no comercio retalista. ●

## A campaña “Pon as pilas e recicla” recolle un 64% máis ca en 2020

A edición 2021 da campaña “Pon as pilas e recicla”, promovida por Ecopilas e a Fundación Ecomar, e na que participaron 78 clubs e escolas náuticas das costas españolas, bateu o seu récord de recollida de pilas usadas coa retirada de 1.955 quilos, un 64% máis que na tempada anterior. Grazas a esta iniciativa divulgativa e ambiental, os promotores levan recicladas desde 2015 9,6 toneladas de pilas domésticas.

“Pon as pilas e recicla” premia con material deportivo -chalecos e velas- aos tres clubs que recollen máis pilas durante os meses de xullo e agosto. Nesta edición, e por terceiro ano consecutivo, o centro máis activo foi o Club do Mar Cariño (A Coruña) con 690 quilos, o equivalente ao 35% do volume total. ●



Fonte e imaxe: FuturEnviro

## Drástico informe da ONU sobre as consecuencias da contaminación por plásticos

Tal e como se recolle nun exhaustivo informe publicado recentemente polo Programa das Nacións Unidas para o Medio Ambiente (PNUMA) e que leva por título "Da contaminación á solución: unha avaliación global do lixo mariño e a contaminación por plásticos", a contaminación plástica nos ecosistemas acuáticos creceu considerablemente nos últimos anos e prevese que se duplique para 2030, con consecuencias nefastas para a saúde, a economía, a biodiversidade e o clima.

O estudo, publicado dez días antes da 26ª Conferencia das Nacións Unidas sobre o Cambio Climático (COP26), salienta que os plásticos tamén son un problema climático. Utilizando unha análise do ciclo de vida, estimouse que, en 2015, estiveron relacionados coa produción de 1,7 igatoneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (GtCO<sub>2</sub>e), e proxéctase que, para 2050, esta cifra aumente a aproximadamente 6,5 GtCO<sub>2</sub>e —15% do orzamento mundial de carbono—.

Así mesmo, o informe destaca que o plástico representa o 85% dos residuos que chegan aos océanos e advirte que, para 2040, os volumes deste material que fluirán cara ao mar case se triplicarán, cunha cantidade anual de entre 23 e 37 millóns de toneladas. Isto significa ao redor de 50 kg de plástico por metro de costa en todo o mundo.



### Conclusións

A PNUMA alude que é necesario un cambio cara a enfoques circulares, incluíndo prácticas sostibles de consumo e produción, o desenvolvemento e a adopción rápida de alternativas por parte das empresas, e unha maior conciencia do consumidor para propiciar eleccións máis responsables. ●

Fonte: ONU Medio Ambiente  
Imaxe: Pexels

## Premios Ecovidrio 2021



O Doutor Bruno Oberle, director xeral da Unión Internacional para a Conservación da Natureza (IUCN), o Seprona, a UME e a Deputación Foral de Gipuzkoa foron galardoados no marco dos premios Ecovidrio 2021.

Estes galardóns recoñecen o labor daquelas persoas e institucións que contribúe, en boa medida, á transición cara

á un futuro máis verde e sostible, marcado polo coidado do medio ambiente e por un modelo produtivo baseado na economía circular. ●

Fonte: Residuos profesional  
Imaxe: Ecovidrio



## Petición conxunta para o tratamento de residuos non perigosos en plantas de valorización enerxética

Catro asociacións que representan a empresas públicas e privadas de toda a cadea de valor da xestión de residuos, ESWET, CEWEP, FEAD e Municipal Waste Europe, pediron á Comisión Europea e á Plataforma de Financiamento Sostible da CE que establezan criterios técnicos de selección para o tratamento de residuos non perigosos en plantas de valorización enerxética no marco da taxonomía de investimentos sostibles.

A Plataforma está a concluír o seu proxecto de criterios para as actividades que contribúen aos obxectivos ambientais, incluída a transición cara a unha economía circular, pretendendo atraer financiamento cara a actividades sostibles.

Nunha declaración conxunta, as asociacións lamentan que o proxecto de informe publicado o pasado agosto pase por alto unha parte importante da xestión dos residuos como é o tratamento daqueles que quedan tras os procesos de recollida selectiva e clasificación, é dicir, a parte non reciclable. ●



## España especialízase en reciclaxe e en tecnoloxías de bioplásticos

Tal e como se recolle nun novo estudo publicado pola Oficina Europea de Patentes (EPO), e que leva por título "Patentes para os plásticos do mañá: tendencias globais de innovación en reciclaxe, deseño circular e fontes alternativas", España destaca polo seu alto grao de especialización, tanto na reciclaxe de plásticos como na innovación en bioplásticos, situándose por riba da media europea.

A especialización do noso país en innovación, tanto en reciclaxe como en tecnoloxías de bioplásticos, é superior á media europea. De feito, o Consello Superior de Investigacións Científicas (CSIC) lidera a innovación española, atopándose a Universidade de Santiago de Compostela (USC) entre os principais solicitantes de patentes.



### Plásticos alternativos

O estudo mostra que a área de plásticos alternativos, que permiten unha reciclaxe máis fácil, medrou un 10% anual desde 2010. Aplícanse, sobre todo, no sectores aeroespacial, construción, transporte, turbinas eólicas e microelectrónica.

O rápido crecemento das patentes nestes campos está impulsado case na súa totalidade pola innovación nun plástico alternativo chamado "unión covalente dinámica", que permite deseños novos de materiais plásticos duradeiros capaces de autorrepararse. ●

Fonte: Retema  
Imaxe: Pexels

## Taxa récord do 78% na recollida de vidro para reciclar

Segundo datos publicados por Close the Glass Loop, a recollida para a reciclaxe de envases de vidro da UE incrementouse ata a taxa media récord do 78% en 2019, representando un crecemento de 2 puntos porcentuais en comparación con 2018. Este dato demostra que a cadea de valor dos envases de vidro está a cumprir a súa ambición de economía circular.

O obxectivo de Close the Glass Loop, unha iniciativa que aglutina á cadea de valor europea de recollida e reciclaxe de vidro, é lograr a recollida de envases de vidro posconsumo do 90% para 2030 e garantir que estes se reciclen no propio circuíto de produción. A gran maioría dos 13,7 millóns de toneladas recollidas vólense a fundir para fabricar novas botellas e tarros.

Noruega, Suecia e Finlandia, xunto con Bélxica e Suíza, lideran a clasificación de países comprometidos con taxas próximas ao 100%. Pola súa banda, España sitúase por riba da media da UE, cunha taxa do 80%. ●



Fonte: Close the Glass Loop  
Imaxe: Ecovidrio



# Receitario

## Menú cun toque festivo!

Ás portas do Nadal, propoñémosvos un menú cun punto festivo e sostible para ir adiantando as próximas festas. Como vén sendo habitual, estes tres pratos teñen como base restos doutras preparacións para aproveitar esa comida que sempre sobra e moitas veces non sabemos que facer con ela. Ademais da vosa imaxinación, no receitario editado polo Penal de Monterroso, "**Sabroso reciclaje**", tedes moitas máis ideas!

Se vos animades a cociñar algunha destas propostas con sobras de comida, compartide con nós fotos e preparacións en [Facebook](#), [Twitter](#) e [Instagram](#) ou etiquetádenos!

## Pan de cebola



### Ingredientes reciclados:

- Pan
- Cebola
- Arroz sobrante



### Outros ingredientes:

- Auga



### Elaboración:

1. Picar a cebola moi fina e rustir sen que colla cor.
2. Abrandar o pan con auga, escorrer e mesturar coa cebola e co arroz.
3. Facer pequenas bólas coa masa, coma se fosen boliños de pan, e enfornar ata que estean cocidos.

# Receitario

## Vinagreta de mexillóns e de xurelos



### Ingredientes reciclados:

- Sobras de mexillóns ao vapor e de xurelos en escabeche (conservas)



### Outros ingredientes:

- Ovos
- Pemento, ceboliña
- Allo, perexil, sal
- Aceite de oliva, pementa
- Vinagre de Xerez



### Elaboración:

1. Cocer dous ovos. Mentres, nunha fonte botar os mexillóns e os xurelos partidos en anacos.
2. Picar unhas tiras de pemento, unha ceboliña e 2 dentes de allo e engadir ao anterior.
3. Nun bol, agregar un chorro de aceite de oliva, outro de vinagre de Xerez, un chisco de sal, pementa moída, perexil picado e a xema dun dos ovos cocidos. Partir o resto dos ovos e xuntar cos restos das conservas.
4. Bater ben ata que ligue a vinagreta, engadir o escabeche dos xurelos e incorporar tamén.
5. Revolver con coidado todos os ingredientes e listo! Mellora se se deixa repousar unhas horas en neveira.

## Wok de pasta con tiras de carne á grella



### Ingredientes reciclados:

- Restos de carne de porco á grella



### Outros ingredientes:

- Pasta
- Ovos
- Queixo cheddar
- Manteiga, pementa, sal
- Aceite de oliva, allo, chile



### Elaboración:

1. Partir en tiras a carne de porco e reservar. Cocer dous ovos e reservar tamén.
2. Poñer a cocer a pasta en auga con sal, manteiga e pementa.
3. Mentres acaba de cocer, no wok poñer un chorro de aceite de oliva e, cando estea quente, engadir o dente de allo picado, un chile pequeno e dourar. Cando colla cor, engadir a carne en tiras e salpimentar.
4. Escorrer a pasta, arrefriar con auga fría e agregar ao wok. Saltear ben.
5. Agregar os ovos cocidos ben picados e remover.
6. Por último, incorporar o queixo partido e remover ata que se derrita.
7. Apartar do lume e servir con queixo en po (opcional).