

SOGAMA: MARCANDO TENDENCIA EN EUROPA

LA COMPAÑÍA HA CULMINADO LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACIÓN DE SU COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL DE CERCEDA A TRAVÉS DE LA PUESTA EN MARCHA DE UNA NUEVA PLANTA DE RECUPERACIÓN DE MATERIALES CONTENIDOS EN LA BASURA CONVENCIONAL Y QUE CONSTITUYE YA TODO UN EJEMPLO DE INNOVACIÓN AMBIENTAL. ESTE PROYECTO LE PERMITIRÁ MULTIPLICAR POR CUATRO SU APORTACIÓN AL RECICLAJE Y LLEGAR AL VERTIDO TÉCNICO CERO. DE FORMA PARALELA, HA CONSTRUIDO Y EQUIPADO UNA PLANTA DE COMPOSTAJE INDUSTRIAL Y HA AVANZADO NOTABLEMENTE EN SU PROGRAMA DE COMPOSTAJE DOMÉSTICO, AL QUE SE HAN ADSCRITO MÁS DE 280 ENTIDADES. UN PLAN DE ACCIÓN QUE SE HA NUTRIDO CON SUCESIVAS MEJORAS AMBIENTALES A LAS QUE LA SOCIEDAD HA DESTINADO UNA INVERSIÓN DE 47 MILLONES DE EUROS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.

2018 ha sido un año clave para SOGAMA y casi me atrevería a calificarlo como el de nuestra transición hacia la tan ansiada economía circular. Cerramos un primer período marcado por 25 intensos años de actividad en los que, con el aval de la Comisión Europea, se gestó y desarrolló este modelo pionero hasta lograr dar hoy servicio a 295 ayuntamientos que aglutinan a más de 2.240.000 habitantes. Pero incluso el éxito de un proyecto puede hacer aflorar ciertas debilidades que aconsejan una reorientación con el fin de alcanzar la excelencia, que es el gran objetivo de esta empresa pública que me honro en presidir desde hace casi 4 años.

El complejo medioambiental de Sogama en Cerceda (A Coruña) se quedó pequeño ante el gran número de entes locales que, superando las expectativas iniciales, quisieron adscribirse al mismo porque era el que ofrecía las mayores garantías para llevar a cabo una gestión sostenible de los residuos urbanos.

Con una capacidad nominal para 550.000 toneladas anuales y una entrada de residuos de aproximadamente 800.000, circunstancia que obligaba a gestionar el excedente a través de un vertedero controlado de residuos no peligrosos, era el momento de acometer la ampliación de esta infraestructura, siempre con la mirada puesta en los nuevos objetivos europeos y, por supuesto, en la necesidad de abandonar el caduco sistema económico lineal y avanzar hacia uno circular con el que propiciar la menor generación de residuos y su conversión en recursos.

Programamos así la ampliación del complejo en un 81% a fin de que estuviese preparado para procesar un millón de toneladas anuales. Esto quiere decir que, si así fuese necesario, estaríamos en disposición de tratar en condiciones óptimas, no sólo el 94% de los residuos de los municipios gallegos que en la actualidad utilizan nuestros servicios, sino de la totalidad de los ayuntamientos de la comunidad.

Y así lo hemos hecho. Y lo hemos hecho con ingeniería gallega. Con una inversión de 29 millones de euros, la empresa ourensana Valtalia fue la adjudicataria del proyecto, habiendo culminado ya la primera fase del mismo, que contempló la obra y equipamiento de una nueva planta para la recuperación de materiales contenidos en la basura convencional.

Con una superficie de 14.000 metros cuadrados, 5 tolvas, 18 trómeles de triaje y 35 sepa-



SOGAMA: SETTING TRENDS IN EUROPE

THE COMPANY HAS COMPLETED THE FIRST STAGE OF THE EXTENSION TO ITS ENVIRONMENTAL COMPLEX IN CERCEDA, WITH THE COMMISSIONING OF A NEW FACILITY TO RECOVER MATERIALS FROM CONVENTIONAL WASTE. THIS FACILITY IS A PRIME EXAMPLE OF ENVIRONMENTAL INNOVATION, AND WILL QUADRUPLE RECOVERY FOR RECYCLING AND ENABLE THE TECHNICAL “ZERO-WASTE-TO-LANDFILL” TARGET TO BE ACHIEVED. IN PARALLEL TO THIS, AN INDUSTRIAL COMPOSTING PLANT HAS BEEN BUILT AND SOGAMA HAS MADE CONSIDERABLE PROGRESS IN ITS DOMESTIC COMPOSTING PROGRAMME, TO WHICH OVER 280 ORGANISATIONS HAVE SUBSCRIBED. THE SOGAMA ACTION PLAN HAS BEEN IMPLEMENTED WITH A NUMBER OF SUCCESSIVE ENVIRONMENTAL ENHANCEMENTS AND THE COMPANY HAS INVESTED 47 MILLION EURO IN THESE INITIATIVES IN RECENT YEARS.

2018 was a key year for SOGAMA, to the point where I would almost dare to describe it as the year of our transition to the long-desired circular economy model. We bring the curtain down on a first stage of 25 years of intensive activity in which, with the endorsement of the European Commission, this pioneering model was born and has been developed. It now serves 295 municipalities, with a total population of over 2,240,000. But even the success of a project can result in the emergence of certain weaknesses, making it advisable to re-direct policies in order to achieve excellence, which is the global objective of this publicly owned company, which I have had the honour of presiding over for almost four years.

The SOGAMA Environmental Complex in Cerceda (A Coruña) had become too small in the face of the unexpectedly large number of local organisations wishing to avail of its services, which can be attributed to the fact that it offers the best guarantees in terms of sustainable municipal waste management.

With a nominal treatment capacity of 550,000 tonnes per annum and 800,000 tonnes of waste entering the plant, it became necessary to manage the surplus at a controlled hazardous waste landfill. Therefore, the time had come to extend the complex, with a view to achieving new European targets, leaving behind the antiquated linear economy model and progressing towards a circular model in order to reduce waste production and convert waste into resources.

Therefore, we decided to extend the complex by 81% to enable it to treat a million tonnes per annum. This means that, if necessary, we would be in a position to provide optimal treatment for 100% of the waste from all municipalities in the Autonomous Community, rather than for just 94% of the waste from the Galicia municipalities that currently use our services.

And that is what we have done. And we have done so with engineering from Galicia. Ourense-based company Valtalia was awarded the 29 million euro contract for the project and the first stage of this project, involving the construction of a new facility fully equipped for the recovery of material contained in conventional refuse, has now been completed.

With a surface area of 14,000 square metres, 5 hoppers,

radores ópticos, además de otros muchos elementos de última generación, la instalación posibilita la clasificación de 11 tipologías de materiales que prepara para enviar a los centros recicladores, esto es, PEAD, Film, PET, Polipropileno, Poliestireno, Plástico mixto, bricks, papel/cartón, aluminio, acero y vidrio. Máxima automatización e innovación en línea con la industria 4.0. De esta forma conseguiremos multiplicar por cuatro nuestra aportación al reciclaje y disminuir el vertido a mínimos. Reforzamos así la gestión jerarquizada de residuos a través del incremento del reciclaje, que complementamos, tal y como veníamos haciendo, con la recuperación energética de la parte no reciclable.

A principios de 2019 acometeremos la segunda fase del proyecto con la remodelación de la antigua planta de reciclaje, tratamiento y elaboración de combustible y, en 2020, rebajaremos el vertido al 10%, alcanzando lo que se conoce como vertido técnico cero, circunstancia que nos permitirá cumplir, con 15 años de antelación, una de las principales exigencias europeas en materia de residuos, que no es otra que limitar el uso del vertedero, la peor opción por su negativo impacto ambiental, a un máximo del 10% para el año 2035. A vertido destinaremos, única y exclusivamente, aquella parte de los desechos que no se pueda reciclar ni valorizar energéticamente.

Así, nuestra política de máximo aprovechamiento se aplicará al conjunto de la basura, bien recuperándola a través del reciclaje, en los casos en que sea viable desde el punto de vista técnico, bien recuperándola a través de su conversión en electricidad, equivalente en estos momentos al consumo del 12% de los hogares gallegos.

Nuestra tecnología de valorización energética (Lecho fluido circulante), nos permite operar con la máxima eficiencia y las mínimas emisiones, situándose todos nuestros parámetros de emisión muy por debajo de los límites legales, constituyendo éste un ejemplo palpable de la plena compatibilidad de nuestra actividad industrial con la protección del medio ambiente y la salud pública. Un buen hacer que se extiende al conjunto de las plantas de valorización energética integradas en AEVERSU (10 en España y 1 en Andorra).

La pulcritud y el compromiso han sido y serán siempre las máximas que guían nuestra actividad. Y por ello no hemos dudado en invertir durante los últimos años 47 millones de euros en mejoras ambientales con las que hemos conseguido optimizar los procesos industriales y cuidar el entorno; y lo hemos hecho gracias a la labor ejemplar y concienzuda de nuestro medio millar de trabajadores directos

Pero nuestra gestión industrial va más allá del complejo, toda vez que contamos con una red conformada por 37 plantas de transferencia distribuidas estratégicamente por toda Galicia para dar servicio a los municipios más alejados del centro de tratamiento, sirviendo de nódulo de trasvase de su basura a fin de que ésta sea transportada, por tren o carretera, a Cerceda. Y aquí hemos conseguido un nuevo hito: llegar al 56% de residuos transportados por vía férrea cuando a principios del año 2016 sólo alcanzaba el 25%. Un logro enmarcado en el contrato adjudicado en marzo de ese año a la UTE Renfe-Logirail-Copasa, habiendo superado ya en octubre de 2018 las previsiones más optimistas, que situaban el transporte por tren a final del ejercicio en el 55%.

Estimando que, en los próximos 10 años, la entidad trasladará por



18 trommel screens and 35 optical sorters, in addition to many other state-of-the-art elements, the facility can sort 11 types of materials to be sent to recycling centres: HDPE, Film, PET, polypropylene, polystyrene, mixed plastics, tetra-brik type containers, paper/board, aluminium, steel and glass. Maximum automation and innovation in line with Industry 4.0. This will allow us to quadruple material recovered for recycling and reduce landfilling to a minimum, thereby reinforcing the waste hierarchy through increased recycling, which we complement, as mentioned previously, with energy recovery from the unrecyclable fraction.

At the beginning of 2019, the second stage of the project will get underway, with the remodelling of the old recycling, treatment and fuel production plant. In 2020, we will reduce landfilling to 10%, thereby achieving what is known as the technical "zero-waste-to-landfill" target. This means that we will achieve one of the main European waste targets of reducing landfilling (the worst treatment option due to its negative environmental impact) to a maximum of 10% by 2035. And we will do so with 15 years to spare. The only waste sent to landfill will be waste that cannot be recycled or recovered in the form of energy.

Thus, our policy of availing of resources to the maximum will be applied to waste as a whole, either by recycling it, in cases where this is technically feasible, or recovering it in the form of electricity. Current electricity generation at the complex is equivalent to the consumption of 12% of households in Galicia.

Our waste-to-energy technology (circulating fluidised bed) enables us to operate with the maximum efficiency and minimum emissions, with all our emission parameters well below legal limits, a prime example of the full compatibility of our industrial activity with environmental protection and public health. And the good work we do is mirrored by all AEVERSU waste-to-energy plants (10 in Spain and 1 in Andorra).

Cleanness and commitment have always been and always will be the maxims that guide our activity. For this reason, we have not hesitated to invest 47 million euro in environmental enhancements in recent years. This investment has enabled us to optimise industrial processes and care for the environment. And we have achieved this thanks to the exemplary, conscientious work of our 500 direct employees.

However, our industrial management extends beyond the environmental complex. We have a network of 37 transfer plants strategically distributed throughout Galicia to provide service to the municipalities furthest from the treatment centre. This serves as a transfer node for their waste, enabling it to be sent to Cerceda by rail or road. And here, we have achieved a new milestone. 56% of the waste is now transported by rail compared to the figure of just 25% at the beginning of 2016. This has been achieved thanks to a contract awarded in March 2018 to the UTE Renfe-Logirail-Copasa consortium. By October of 2018, the most optimistic forecasts, which predicted that 55% of the waste would be carried by rail prior to the year end, had been exceeded.

The estimated transportation of 3,750,000 tonnes of waste by rail in the next 10 years will result in an annual reduction in CO₂

ferrocarril 3.750.000 toneladas de desechos, esto supondrá un ahorro anual de 2.230 toneladas de emisiones de CO₂ y cerca de 800.000 litros de gasoil cada año.

Hemos apostado de lleno, en el marco de ese gran objetivo de descarbonizar Europa, por un medio de transporte más respetuoso con el entorno, más eficiente, con menor siniestralidad y menores molestias ciudadanas.

Adicionalmente, hemos incorporado el compostaje a nuestra actividad. Si bien acumulábamos una gran experiencia en el compostaje doméstico, que hemos conseguido implantar en más de 280 entidades (entre ayuntamientos, centros educativos y colectivos sociales), a las que hemos dotado con más de 9.500 compostadores y a las que hemos formado con cursos presenciales y la edición de material didáctico diverso, contamos ya con una planta de compostaje industrial, con capacidad para 15.000 toneladas anuales, que dará servicio a los municipios más próximos, una vez que éstos instauran la recogida selectiva de la fracción orgánica contenida en los residuos a través del quinto contenedor.

Asimismo, y para abundar e indagar en el potencial de la valorización de la materia orgánica, participamos, en calidad de socios, en un proyecto europeo de cooperación transfronteriza Galicia-Norte de Portugal denominado Res2ValHum y enmarcado en el programa INTERREG V-A España-Portugal 2014-2020, cuyo objetivo es precisamente investigar el potencial de la fracción orgánica, pero no sólo como fertilizante biológico y remediador de suelos, sino también para posibles usos vinculados a la cosmética y acciones terapéuticas. El proyecto llegará a su fin el próximo mes de septiembre y confiamos en que lo hará con interesantes conclusiones.

Pero, más allá de nuestra actividad industrial, hemos conseguido gestar una forma particular de hacer educación ambiental: a través de un programa de visitas a nuestras instalaciones, por el que han pasado más de 75.000 personas; mediante plataformas escolares; gracias a cursos de formación online dirigidos a distintos sectores de población; a través de campañas sobre buenas prácticas y, sobre todo, con un esfuerzo de comunicación que dota a nuestro sistema de una mayor transparencia y credibilidad.

Y con estos mimbres afrontamos 2019. E iniciamos el año con la mejor de las noticias, reduciendo el canon que cobramos a los ayuntamientos en un 10%, rebaja que regirá para aquéllos que evidencien su compromiso con la menor producción de desechos y el reciclaje, en línea con esos grandes objetivos comunitarios a los que aludía al comienzo de esta tribuna.

Conseguiremos situar a Galicia a la vanguardia en gestión de residuos, nos posicionaremos como la planta de sus características más eficiente de Europa y una de las de mayor envergadura en el mundo, y posibilitaremos que nuestra comunidad alcance, e incluso supere, el estatus de los países europeos más comprometidos con el medio ambiente. En definitiva, marcamos tendencia en Europa.



emissions of 2,230 and an annual reduction in diesel consumption of 800,000 litres.

Within the framework of the great objective of decarbonising Europe, we are fully committed to a more eco-friendly, more efficient mode of transport. Moreover, rail transport has a lower accident rate and causes less disturbance to residents.

We have also added industrial composting to our range of activities. We already had great experience in the area of domestic composting, which we have implemented in over 280 organisations (including municipal councils, educational centres and social groups), whom we have provided with over 9,500 composters, in-house training courses and a variety of educational material. Now we have an industrial composting plant, with a capacity of 15,000 tonnes per annum. This will serve the municipalities located

closest to the plant once these municipalities have implemented separate collection of the organic fraction through the use of the fifth container.

In order to further explore the potential of organic matter recovery, we are participating as partners in the Res2ValHum Galicia-Northern Portugal cross-border cooperation project, which forms part of the INTERREG V-A Spain-Portugal 2014-2020 programme. The aim of the project is to research the potential of the organic fraction, not just as a bio-fertiliser and soil remediation agent, but also for potential uses related to cosmetics and therapeutic actions. This project will conclude in September 2019 and we are confident that some interesting conclusions will emerge from it.

Apart from our industrial activity, we have successfully implemented an original approach to environmental education. We have implemented a programme of visits to our facilities (with over 75,000 people visiting); student platforms; online training courses aimed at different segments of the population; good practices campaigns; and a communications programme that endows our system with greater transparency and credibility.

And, with this framework in place, we look to 2019, a year that begins with the best possible news, i.e., a reduction of 10% in the fees we charge to municipalities. This reduction will be applied to municipalities that demonstrate their commitment to lowering waste generation and increasing recycling rates, in accordance with the global EU targets I alluded to at the beginning of this article.

We will put Galicia at the forefront of waste management, with the most efficient plant of its type in Europe and one of the largest in the world. And we will make it possible for our region to equal or even exceed the achievements of the European countries that are most committed to the environment. Ultimately, we are setting trends in Europe.



Javier Domínguez Lino
Presidente de SOGAMA
President of SOGAMA