

Textos: Brais Fernández

ESPECIAL MEDIO AMBIENTE



Entre dispositivos de recuperación de gases, sistemas de detección de fugas, la IP04 y los piezómetros, las gasolineras integradas en la Federación Gallega de Estaciones de Servicio revelan su esfuerzo para mantener un entorno seguro **TEXTO Victoria Pardo**

Casi 65 millones, la apuesta de Fegaes por una Galicia sana

“Las estaciones de servicio tenemos la obligación de contar con sistemas y medidas de protección medioambiental para salvaguardar al entorno de posibles accidentes contaminantes que suponen una gran inversión y un gran gasto”, señalan desde la Federación Gallega de Estaciones de Servicio (Fegaes), indicando que, en general, la sociedad no es consciente “del tremendo esfuerzo” que supone para ellos hacer frente a “estas acciones”, que por otro lado “son necesarias” a la hora de “preservar” el planeta “lo más sano posible”. Ese sacrificio, en su caso, tiene número. Un gasto, entre inversiones iniciales e instalación de piezómetros de todos los federados de casi 65 millones fijos y un desembolso anual que suma prácticamente otros 2,4M.

En este sentido, teniendo en cuenta que estos datos se corresponden solo a las 329 gasolineras miembros de las cuatro Asociaciones Provinciales de Estaciones de Servicio (150 en A Coruña, 97 en Pontevedra, 42 en Lugo y 40 en Ourense) cuando en la autonomía hay 594 recintos de este tipo (267 en A Coruña, 132 en Pontevedra, 121 en Lugo y 74 en Ourense), el montante destinado por el global de todas ellas es “bastante superior”. De hecho, en una simple regla de tres, puede extraerse que el mismo rondaría los 117,4 millones en inversiones iniciales e instalación de piezómetros y 4,3 M de gasto anual. Con las cifras por delante es hora de analizar en qué se va ese dinero y cómo ayuda al medioambiente.

MECANISMOS PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS GASES. Uno de los



ÁREAS. Dos ciclistas pasan por una gasolinera (Amio). Foto: A. Hernández

primeros puntos a tener en cuenta en el desembolso que asumen los socios de Fegaes para garantizar la seguridad y protección del entorno gallego hace referencia al mecanismo de recuperación de gases. Todas las estaciones de servicio deben instaurarlo, puesto que las gasolineras (que no combustible diésel) emiten unos gases en las descargas de carburante que son perjudiciales para la atmósfera y, para evitar que los gases lleguen al aire, las gasolineras hacen uso de este sistema a fin de recogerlos y evitar así su dispersión.

Con ello, haciendo un cálculo total respecto de la inversión que una estación debe hacer solo en la recuperación de gases, nos encontramos con que el montante final para una gasolinera media es de 73.819€. Pa-

ra el conjunto global (esos 329 establecimientos citados anteriormente) dicho gasto asciende a los 24,29 millones de euros. Solo en Galicia y solo en las estaciones de servicio que controlan los 233 socios de Fegaes.

SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS. Pero su obligación con el entorno gallego no solo se queda en la del aire; también deben cuidarse de no tener fugas. Así pues, deben contar con un sistema que detecte todas ellas, con sondas de nivel y sistemas de vigilancia, avisándoles de los posibles percances que puedan surgir y poder hacerles frente antes de que los daños generados resulten nocivos para el medio ambiente.

En esta línea, el coste de inversión respecto al sistema de detección de

fugas permanentes por EESS alcanza los 9.582,00€, que multiplicados por la cuantía de gasolineras miembros de Fegaes muestra un montante general que asciende a los 3,15 millones de euros desembolsados.

ADAPTACIÓN A LA IP04. A este desembolso comentado, se suma que todas las gasolineras deben adaptarse a la IP04, nueva Normativa Técnica y de Seguridad para Instalaciones Petrolíferas que incluye algunas novedades en relación a lo que se les exigía hasta ahora. Lo más destacable es que deben convertir todos sus tanques de pared simple (de una sola pared) a tanques de doble pared. Esto supone un paso más en la seguridad anti-fugas, ya que, en caso de deterioro de una de las capas, siempre queda una segunda para frenar los vertidos en lo que no se repara la primera, tanto si la fuga es de fuera hacia dentro (agua que se pueda filtrar al combustible) como de dentro hacia fuera (combustible que se pueda filtrar al suelo).

En total, en adaptarse a la nueva IP04 una estación de servicio media se dejará sobre 102.381€. Hay que decir que esta medida no la tienen que aplicar todas las gasolineras, solo aquellas que tengan un determinado número de ventas, pero en Fegaes estiman que serán la mayoría. De nuevo, haciendo el cálculo para las 329 establecimientos de la federación, el coste global se eleva hasta los 33,68 millones de euros.

LOS PIEZÓMETROS. Sin embargo, no acaba aquí el compromiso de las

gasolineras con el medioambiente, aún quedan más obligaciones, como la vigilancia de los suelos, es decir, el análisis de las aguas subterráneas de las estaciones de servicio.

Por este motivo, les exigen tener piezómetros instalados, unos agujeros que se perforan en los suelos de las estaciones de servicio, que se revisten de unos tubos que bajan desde la superficie del suelo hasta llegar a la parte baja de los tanques donde se almacena el combustible. Mediante los mismos, se toman muestras del terreno y de las aguas que surcan por debajo de dichos depósitos para comprobar si llevan mezclados restos de carburante.

El coste de colocar un piezómetro es de 3.000€, pero claro, hay que tener en cuenta que las gasolineras de Fegaes cuentan con un total de 1.141 aparatos de este tipo (551 en A Coruña, más de tres en cada una, 412 en Pontevedra, más de cuatro en cada una, 95 en Lugo, más de dos, 83 en Ourense, más de dos también). De media, las estaciones de servicio asociadas a la federación tuvieron que invertir, o tendrán que hacerlo en breve, unos 10.200€ cada una.

INVERSIÓN TOTAL. En resumidas cuentas, las estaciones de servicio de Fegaes, entre la recuperación de gases (73.819€), el sistema para detectar fugas (9.582€), su adaptación a la IP04 (102.381€) y la instalación de sus o sus piezómetros (10.200€), desembolsan en el cumplimiento de medidas medioambientales unos 195.982 euros cada una. Así las cosas, la cifra total asciende a los 64.478.078€, los casi 65 millones mencionados al inicio de este reportaje.

A ello se suman distintos gastos anuales, como el derivado del servicio de monitorización de tanques de descarga de combustible y la monitorización de las salidas de combustible que suponen las ventas (son 1.440€), el gasto en análisis, informes y certificaciones OCA (3.680€) y también el seguro medioambiental (otros 2.000€). Con esas cifras, indican desde Fegaes, el coste anual de las 239 gasolineras gallegas vinculadas a la federación sería de unos 2.349.600 euros por año.

ENERXÍA E INDUSTRIA GALEGAS



FORESTAL
del Atlántico^{SA}





Liceu
Opera
Barcelona

Na nosa comunidade
cada día celébrase
o Día do Medio Ambiente.

Todos cambiamos. Nós tamén. Por iso,
no últimos tres anos, aumentamos a nosa
producción de enerxía renovable un 104 %
e reducimos un 30 % as nosas emisións
de CO₂.

Naturgy

naturgy.com

Iberdrola está comprometida con el objetivo de alcanzar la cero pérdida neta de biodiversidad y preservar los ecosistemas allí donde desarrolla su actividad // A 2025, su plan de inversión le llevará a duplicar su capacidad renovable en el mundo, hasta los 60.000 MW, que serán cerca de 100.000 al final de la década

Ecosistemas esenciales para poder alcanzar una economía sin emisiones

Energías renovables, vertebración del territorio y protección de la biodiversidad. Estas son las claves de la economía verde para combatir no solo el cambio climático, sino también para promover una sociedad más sostenible, competitiva y resiliente.

Hace dos décadas, Iberdrola emprendió una estrategia de crecimiento sostenible, apostando por las energías limpias. De esta forma, la naturaleza se convirtió en su aliada, aportando recursos como el viento, el sol y el agua, que mueven aerogeneradores en tierra y en el mar, alimentan proyectos fotovoltaicos y activan centrales hidroeléctricas para la producción de fuentes libres de emisiones. En 2020, solo en España, la eólica generada en nuestro país evitó expulsar 29 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera; una cifra mucho mayor que la que proporciona la masa forestal que ocupan los parques con la captura de carbono.

Desde entonces, la compañía ha invertido 120.000 millones de euros en una revolución energética que impulsa la descarbonización de la economía nacional, promueve el desarrollo socio económico de las comunidades donde opera y, además, convive con ecosistemas naturales. Esta apuesta se ha redoblado con un plan de inversiones, que está ya reactivando la industria y el empleo, al que la firma destinará 75.000 millones de euros a 2025, que serán 150.000 millones de euros a 2030. La casi totalidad de este esfuerzo inversor se dedicará al despliegue de proyectos renovables y redes inteligentes, infraestructuras claves para transitar hacia una economía carbono cero.

Esta estrategia permitirá a Iberdrola reducir sus emisiones de dióxido de carbono, que en la actualidad son dos tercios inferiores a las de sus competidores. En 2030, la compañía será neutra en carbono en Europa y, en 2050, a nivel global.

CERO PÉRDIDA NETA DE BIODIVERSIDAD. Consciente de que frenar la pérdida de biodiversidad es también clave para combatir el cambio climático, Iberdrola prioriza en sus actuaciones la preservación de los ecosistemas sanos, realizando más de 750 acciones de protección de los mismos al año en el mundo, combinando la instalación de proyectos renovables con la conservación de la diversidad biológica y cuidando flora, fauna y patrimonio natural. Su ambición en este ámbito le ha llevado a fijarse un objetivo con el que acelerar este



MEDIO AMBIENTE. En el compromiso de Iberdrola está también el de alcanzar la neutralidad de carbono en 2030 en Europa y una iniciativa de reforestación, plantando 20 millones de árboles hasta 2030. Foto: Francis Tsang



Dron y semillas inteligentes para realizar la reforestación. Foto: ECG

CONSERVACIÓN EN EL AMAZONAS

••• Hasta 20.000 hectáreas de selva amazónica se han beneficiado de las acciones para la protección y preservación de este ecosistema llevadas a cabo por Neoenergía, filial brasileña de Iberdrola, a través del Programa de Recomposición Forestal y la implementación del Área de Protección Permanente de la central hidroeléctrica de Teles Pires, situada entre los estados de Mato Grosso y Pará.

••• Desde 2015, las iniciativas han conservado una superficie equivalente a 28.000 campos de fútbol. Las acciones benefician a todo el ecosistema local, protegiendo manantiales y fuentes de agua, reduciendo la erosión del suelo y el encenagamiento de los ríos, proporcionando refugio y alimento a los animales.

••• Entre las áreas, 15.500 hectáreas se encuentran en una etapa avanzada de preservación. En el embalse de Teles Pires se han reforestado 955 hectáreas degradadas con especies autóctonas, como el Cedro Ros, el Ipê Amarillo y la Caoba. Y otras 978 se han excluido del uso humano para una regeneración natural.

••• Entre 2018 y 2020 replantaron más de 70.000 plantones para un mayor movimiento genético de los árboles autóctonos. Hasta 2030, está prevista la reforestación de 2.000 hectáreas más con plantas locales.

torno han sido recogidos en informes, como *Opportunities to enhance pollinator biodiversity in solar parks*, que explica que los parques solares pueden ayudar a restaurar las condiciones ideales para los hábitats de los polinizadores; o, por ejemplo, que el sombreado parcial de estas zonas crea un microclima que favorece el crecimiento abundante de flores y polinizadores más variados, aumentando así los recursos de forraje durante la estación cálida y seca.

REFORESTAR CON VEINTE MILLONES DE ÁRBOLES. Otra de las herramientas activadas por Iberdrola para alcanzar sus metas sostenibles de forma integral está dirigida a la reforestación y, para ello, la compañía ha puesto en marcha su *Programa Árboles*, que le llevará a plantar veinte millones de especies hasta el final de la década, con los que podrá capturar aproximadamente seis millones de toneladas de CO₂. Antes, habrá plantado 2,5 millones a 2022 y ocho en 2025.

La iniciativa, que arranca en España, en las comunidades autónomas de Castilla y León, Valencia, Castilla La Mancha y Extremadura, ya se ha iniciado en el Campus de Innovación y Formación de Iberdrola, en San Agustín del Guadalix (Madrid), con la reforestación de 3,3 hectáreas con 2.040 ejemplares de encina, enebro, pino piñonero, freno y rebollo, además de 1.600 plantas arbustivas.

Este plan sostenible será ayudado por la innovación y la tecnología para hacerlo mucho más eficiente y buena parte de esos nuevos árboles se plantarán con semillas pregerminadas e inteligentes, lanzadas por un dron -desarrollado por la CO₂ Revolution-, con el objetivo de reforestar grandes extensiones de terreno con especies autóctonas en un tiempo récord.

El *Programa Árboles* se articula en tres ramas: la conservación del patrimonio natural, para mitigar y compensar los hábitats impactados por la puesta en marcha de nuevas infraestructuras; la investigación y la sensibilización, a través del Programa de Voluntariado de la empresa y del respaldo a proyectos de I+D; y la regeneración y creación de valor natural, para revertir la pérdida de masa forestal, mediante la promoción de iniciativas que permitirán la plantación en terrenos propios o de terceros. En este último ámbito es en el que el uso de drones se convertirá en una herramienta clave.

compromiso y sus hechos: alcanzar la cero pérdida neta de biodiversidad en 2030.

En cada proyecto renovable, la compañía aplica la jerarquía de mitigación (evitar, minimizar, remediar y como última opción compensar) en los procesos de evaluación de impacto ambiental que realiza para sus planes. En estos se analizan las alternativas para evitar la localización de nuevas infraestructuras en áreas protegidas o en aquellas con alto valor en biodiversidad sin figura de protección y, además, introduce buenas prácticas ambientales con un enfoque y una metodología sistemáticos. Estas acciones son apoyadas y contrastadas por expertos independientes.

En colaboración con la Universidad de Salamanca, por ejemplo, estudia la interacción del buitre leonado con parques eólicos en la provincia de Albacete y, a través del proyecto *Monachus*, analiza la recuperación del buitre negro en el sistema Ibérico. Otras investigaciones están relacionadas con el águila real, el águila imperial, el quebrantahuesos y el lince ibérico, entre otros.

Asimismo, a través de su Fundación en España y en alianza con SEO/BirdLife, Iberdrola desarrolla una campaña de salvamento de aves agroesteparias en Extremadura. El trabajo analiza y valora actuaciones para reducir las causas que están incidiendo sobre estas poblaciones de aves en la región, como la avutarda común, el sisón común y el aguilucho cenizo.

Varios estudios sobre la incidencia de los proyectos renovables en el en-

Ence apuesta por la **bioeconomía del futuro**,
con el suministro de **productos de origen natural**,
energía renovable
y **digitalización** de los procesos





Diseño de la Fragata F-110, que se construye en Navantia Ferrol para la Armada Española. Foto: Navantia

La sociedad pública ha integrado la sostenibilidad como un elemento clave dentro de su estrategia // La incluyen como criterio de diseño de buques, pensando en todo su ciclo de vida

Navantia trabaja en su fragata más sostenible

Con el objetivo de impulsar la transición ecológica y la descarbonización del entorno marítimo, así como liderar el desarrollo sostenible y competitivo del sector naval español, Navantia ha integrado como un elemento clave dentro de la estrategia de la compañía la sostenibilidad.

Los requisitos de sus proveedores, los compromisos medioambientales, sociales y de buen gobierno en la gestión de empresas, además de la mayor sensibilidad de la sociedad, han sido los principales factores que han llevado a que esta línea de actuación haya cobrado cada vez más relevancia en la organización y su ecosistema.

Para ello, la forma de entregar valor a la sociedad y transformar las actividades es a través de modelos de desarrollo sostenible, un objetivo que han cumplido con el diseño de la nueva fragata F-110 para la Armada.

Este buque, el más ecológico con el que contará la Marina nacional, consumirá menos energía, tendrá doble casco y se adaptará a los más altos estándares medioambientales que exige la legislación. La fragata tendrá propulsión eléctrica (menos contaminante y más silenciosa), una mayor eficiencia energética, un incremento en el uso de materiales sostenibles y una reducción de otros tradicionales, como hasta un 20% menos de cables con el uso de una infraestructura común que da soporte y cobertura integral a múltiples servicios (iluminación, megafonía o conectividad).

Esta revolución en diseño y construcción se enmarca en una decisión estratégica: Navantia quiere contri-

buir a crear un futuro más sostenible para España. Por ello, pone sus capacidades, instalaciones y conocimiento al servicio de la sociedad para, en conjunto con otros sectores y las Administraciones, desarrollar proyectos, negocios y operaciones sostenibles que construyan un mundo mejor para las futuras generaciones.

En este sentido, la sociedad pública trabaja la sostenibilidad desde diferentes puntos, como la diversificación hacia nuevos negocios sostenibles en sectores verdes; o la estrategia de Residuo Cero, con la disminución o reutilización de esos residuos y la creación de centros de innovación para desarrollar nuevos modelos de negocio.

Como último pilar, trabaja activamente en el desarrollo de productos sostenibles, el "ecodiseño", tanto en buques como en fábricas y astilleros.

A mayores, Navantia ya incluye como criterio de diseño de sus buques la sostenibilidad, para reducir el impacto ambiental del producto en su ciclo de vida completo. Asimismo, sus sistemas están compuestos de instalaciones energéticamente eficientes y abastecidas por renovables, optimizando herramientas y máquinas, y maximizando la reutilización y reciclaje durante el proceso productivo.

Por lo tanto, con este plan de acción, moderniza la flota actual y construye productos con una mayor vida útil, multifuncionales, hechos de materiales reciclables, duraderos y propulsados por combustibles limpios, con menos materiales y energías para su producción y que sean fácilmente reparables, reusables o reciclables.



En el presente. Para el futuro.



urbaser

CONCELLO DE SANTIAGO

E RECORDA...
PARA RECOLLIDA
DE MOBLES,
CHÁMANOS
POR TELÉFONO,
PERO NON OS
ABANDONES NA RÚA



DÍA MUNDIAL
DEL MEDIO
AMBIENTE

ONU 
medio ambiente

Está nas nosas mans

O 5 de xuño Nacións Unidas celebra o Día Mundial do Medio Ambiente. Este ano destaca a necesidade de coidar mellor a natureza e restaurar os ecosistemas. En Viaqua, mediante a forza das alianzas, comprometémonos coa preservación dos espazos naturais e a biodiversidade. Co impulso da innovación e o desenvolvemento de infraestruturas verdes, traballamos por un futuro máis sostible para as persoas e para o planeta.

#XeraciónRestauración



VIAQUA

www.viaqua.gal

XABIER MONTEAGUDO NEIRA Responsable do Desenrolo de Negocio de Capital Energy en Galicia

“Capital Energy ten un proxecto a longo prazo ecolóxico e social para Galicia”

{Ribadavia, 1978} Nado en Ribadavia (Ourense), pero veciño de Muros (A Coruña) dende neno, onde vive coa súa familia, Xabier cursou os seus estudos entre a vila muradá, Santiago e Madrid. Licenciado en dereito dende o ano 2004, sempre estivo ligado ao sector das enerxías renovables ou ao exercicio da avogacía no despacho familiar, na vila de Muros. Hoxe, é o responsable do Desenrolo de Negocio en Capital Energy en Galicia.

Cal é o proxecto de Capital Energy para Galicia?

Somos unha empresa absolutamente aliñada coa transición enerxética, que ten que ser ecolóxica, a través da promoción das enerxías renovables; e xusta, no senso de que ten que repercutir positivamente no desenvolvemento socioeconómico dos territorios nos que operamos.

Ese é o noso proxecto para Galicia, un proxecto próximo, comprometido ao longo prazo coa nosa terra e de carácter ecolóxico e social: limpo, inversor e creador de emprego, de riqueza e de benestar para os veciños, especialmente na contorna rural.

Cantos parques eólicos queren desenvolver na comunidade?

Estamos tramitando na actualidade en Galicia e, a través da Administración galega, instalacións de enerxías renovables, concretamente parques eólicos, que suman ao redor de 1.100 megavatios (MW) de capacidade. Deles, máis de 950 MW xa teñen concedido o acceso ás redes de transporte da electricidade.

A construción destes proxectos en Galicia levará unha inversión de máis de 800 millóns de euros e a creación de máis de 1.500 postos de traballo nas parroquias rurais. Só dende 2017, xa levamos invertidos máis de 10 millóns de euros nos proxectos galegos. Así que, non fixemos máis que comezar.

Como é o seu equipo en Galicia?

Somos un equipo 100 % galego, comprometido coa nosa terra, que grazas a un proxecto como o de Capital Energy temos a oportunidade de desenvolver as nosas vidas nos nosos pobos. E estamos orgullosos de promover enerxías limpas e de futuro no noso país.

O plantel está formado, actualmente, por doce persoas novas, veciños dos concellos onde a empresa está desenvolvendo os seus parques, como Outes, Negreira, Mazariños, Porto do Son, Muros, A Baña, Ordes... Traballamos nunha nova oficina en Santiago de Compostela, no barrio de San Lázaro, que ten capacidade para uns trinta postos e que ten a opción de ampliarse. Esa, precisamente, é a nosa idea: seguir medrando e xerando emprego local a medida que os nosos proxectos vaian madurando.

“

“Somos un equipo 100 % galego, comprometido coa nosa terra e estamos orgullosos de promover enerxías limpas e de futuro no noso país”

Cales son os retos aos que se enfrontan no mercado?

Somos conscientes da multitude de proxectos para instalar parques eólicos en Galicia que se viñeron presentando ao longo dos últimos anos, o que significará que a tramitación administrativa dalgúns deses expedientes non chegue a consolidarse.

En calquera caso, confiamos plenamente nos nosos proxectos que se atopan en tramitación ante a administración autonómica, dado que a maioría deles iniciaron a tramitación administrativa nos anos 2017 e 2018, situados dentro das áreas de desenvolvemento eólico, obtendo o dereito de acceso e conexión á rede de transporte en aquelas datas. Estes xa se deseñaron tendo en conta os informes emitidos nos procedementos ambientais previos, tramitados ante a propia Xunta de Galicia. Son polo tanto, proxectos moi ben traballados durante anos e cun alto grao de madurez.

Como interpretan o rexeitamento que provocan algúns parques?

Temos que ser moi respectuosos e empáticos cos veciños das aldeas limítrofes cos parques eólicos, polo que entendemos a súa desconfianza inicial, pero, dende o noso punto de vista, estase a crear unha corrente de opinión en contra dun sector clave para a recuperación económica sostible en Galicia que é inxusta e desproporcionada. Está baseada nunha serie de mantras que, cando se analiza detidamente o alcance do proxecto e se coñece o procedemento administrativo e o grao de control que os organismos levan a cabo sobre o mesmo, en gran medida, quéndanse diluídas.

As enerxías renovables empregan a máis de 7.000 galegos e, o seu desenrolo conleva uns ingresos impor-



Arriba, Xabier Monteagudo. Abaixo, Xabier co equipo 100 % galego de Capital Energy para a nosa terra. Fotos: ECG

tantes, tanto para os propietarios dos terreos como para as Administracións Públicas, especialmente as locais. Poucas actividades poden igualar o volume de inversión, em-

prego, rendas e impostos que aporta o sector eólico en Galicia.

E como está a encarar a empresa este problema?

En Capital Energy témolo claro:

CAPITAL ENERGY, MÁIS DE 38 GW DE CARTEIRA DE PROXECTOS

COMPROMISO. En liña co seu compromiso coa descarbonización do modelo enerxético, Capital Energy conta, na actualidade, na Península Ibérica cunha carteira de proxectos eólicos e solares que rolda os 38 xigavatios (GW) de potencia, dos que máis de 8,5 GW xa dispoñen dos permisos de acceso á rede.

TODA A CADEA DE VALOR.

Grazas ao lanzamento da súa comercializadora, no último trimestre de 2020, culminou o seu obxectivo estratéxico de estar presente ao longo de toda a cadea

de valor da xeración renovable. Dende a promoción, onde a compañía ten unha posición consolidada dada a súa traxectoria de case vinte anos, ata a construción, produción, almacenamento, operación e subministración.

EQUIPO. O obxectivo da empresa, que pasou de trinta persoas a máis de 370 nos tres últimos anos, distribuídas ao longo de catorce oficinas en España e Portugal, é levar ao consumidor final a enerxía 100 % renovable que xa está a producir nas súas propias instalacións.

expoñemos as nosas iniciativas aos afectados e aos veciños, en xeral, ás asociacións locais e, por suposto, aos concellos, cunha mentalidade aberta, colaborativa e de boa vecindade. Como xa comentei antes, o noso proxecto é a longo prazo e comprometido con Galicia, tanto como co medio ambiente como coa sociedade.

A modo de exemplo, recentemente asinamos un convenio de colaboración para a instalación de placas fotovoltaicas na cuberta do centro ocupacional que a Asociación de Persoas con Discapacidade da Bisbarra de Muros (Adisbismur) ten no municipio de Outes. Este é o tipo de experiencias que queremos replicar con outras asociacións locais alí onde desenvolvemos as nosas instalacións renovables.

Pero tamén queremos levar a cabo outro tipo de actuacións de colaboración coas administracións locais, que revertan sobre o benestar da poboación e que vaian encamiñadas a mitigar e loitar contra o despoboamento que está a sufrir o rural galego.



Día Mundial do Medio Ambiente

Máis de **7.000 persoas** traballan no sector eólico de Galicia

Máis de 25 anos acreditan a nosa **convivencia**

Máis medio **rural habitado e viable**

Máis **barata** a factura da luz

Máis enerxía **renovable**

www.ega-asociacioneolicagalicia.es

Imaxe de Annarita Livoti-Premio EOLO 2021 de Fotografía



España destaca por el uso de este proceso sostenible a través de las EDAR // Las innovaciones en el sector permitirán en el futuro beneficios sociales, económicos y medioambientales

La reutilización del agua, un recurso muy necesario

La reutilización de agua es el proceso que permite volver a utilizar aquella que ha tenido anteriormente un uso municipal o industrial. Para poder ofrecer esta segunda utilidad, es necesario aplicar un tratamiento adicional al convencional de depuración. En este sentido, a nivel mundial, ante la escaseza de este recurso natural y una demanda cada vez mayor, la implementación de programas para la regeneración y posterior aprovechamiento son cada vez más importantes.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) alertaba en el pasado 2017 de la preocupante situación de estas aguas, ya que gran parte de ellas se vertían al medio ambiente sin tratamiento alguno. Sin embargo, España, en general, y Galicia, en particular, destacan por la aplicación de este elemento de gestión sostenible a través de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR), un pro-

ceso regulado en el Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre.

La necesidad de emplear las denominadas fuentes no convencionales lleva al empleo de aguas residuales tratadas como fuente segura que puede proporcionar importantes beneficios económicos, sociales y ambientales. Por ello, en la actualidad, este recurso se ha convertido en una de las estrategias básicas para la gestión hídrica y un activo clave del concepto de Economía Circular, no solo desde el punto de vista de la disponibilidad de agua, sino también de la recuperación de nutrientes y energía, así como de materia orgánica y otros subproductos útiles.

En este aspecto, a nivel tecnológico, han sido numerosos los avances alcanzados, tanto en el campo de la depuración como de la regeneración de las aguas residuales. Entre ellos, pueden destacarse los biorreactores de membrana, la filtración por membranas, la utiliza-

ción de carbono activado como forma de retener los compuestos orgánicos, las células de combustible microbianas, los procesos de tratamiento biológico, la nanotecnología o las innovaciones llevadas a cabo en los sistemas de tratamiento natural.

Uno de los sectores con mayor avance en la actualidad es el relacionado con los sistemas innovadores de monitoreo y control de las aguas residuales con aplicaciones en la mejora de tecnologías ya existentes. Del mismo modo, el modelado y la simulación se han convertido en aspectos importantes de los nuevos desarrollos en este campo.

PROCESOS DE REUTILIZACIÓN.

Para reutilizar este recurso, se puede llevar a cabo a través del tratamiento sólo de las aguas grises, las provenientes principalmente de usos domésticos (lavabo, ducha o inodoro); o de todas las residuales, que requieren una mayor infraes-



Estación Depuradora de Aguas Residuales Os Praceres, Pontevedra. Foto: Acciona

tructura ya que deben ser procesadas más profundamente.

Posteriormente, el agua regenerada se emplea, principalmente, para la recarga de cisternas, siempre que provengan de aguas grises, o para el riego, un gran avance para luchar contra el cambio climático, puesto que permite ahorrar grandes cantidades de agua, a la vez que se cuentan con todas las garantías sanitarias.

Por todo ello, cualquier innovación en el sector repercutirá positivamente en un mayor aprovechamiento de los recursos hídricos y, consecuentemente, en el cuidado del medio ambiente. Así, el escenario de oportunidades, tanto presentes como futuras, en este campo son más que prometedoras, representando un reto para los estados, ya que presenta beneficios a nivel social, económico y medioambiental.

5 de xuño
**Día Mundial
do Medio
Ambiente**

○ “*natural*” é coidalo!

Reimaxina,
Recrea, Restaura!
#XeraciónRestauración



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL MIÑO-SIL, O.A.



ALBERTO VARELA Presidente de la Fegamp

En la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente 2021, el máximo exponente de la Federación Galega de Municipios e Provincias analiza el papel que tienen los entes locales en la sostenibilidad ambiental, destacando la prioridad que le dan los alcaldes y alcaldesas de la comunidad a implantar cualquier tipo de medida que ayude en este ámbito, “incluso cuando su complejidad pueda hacernos perder un poco el sueño”

Los ayuntamientos fían la transformación verde local a los fondos *NextGeneration*

Del 1 al 10, ¿qué peso tiene el medio ambiente en la política local?

Compromiso. Esa es la clave. Las realidades de los ayuntamientos son diversísimas y las políticas que aplican dependen de sus necesidades, recursos, etc. Lo que sí puedo garantizar es que el compromiso de todos los alcaldes y alcaldesas con el medio ambiente es máximo. Queremos preservarlo, porque es nuestro patrimonio y porque afecta al bienestar de nuestros vecinos y vecinas. Somos partidarios de cualquier medida que contribuya a ello, incluso cuando su complejidad pueda hacernos perder un poco el sueño.

¿Por ejemplo?

La gestión de los residuos urbanos o la transformación de la movilidad en nuestras calles. Esta última es un gran reto y sólo los ayuntamientos podemos hacer el encaje entre una movilidad sostenible y las necesidades de la ciudadanía.

Las ayudas al transporte urbano, reivindicación de los ayuntamientos, están a punto de salir. Estarán expectantes...

Sí, la publicación de las bases está prevista para finales de junio. Según las informaciones avanzadas la mayor parte de las ayudas son para grandes ciudades, mientras que para ayuntamientos de entre 20.000 y 50.000 habitantes o para pequeñas poblaciones hay menos líneas de financiación y con requisitos muy exigentes y difíciles de cumplir. La Fegamp ya lo ha señalado y estamos pendientes de una reunión en el Ministerio del ramo para conseguir ayudas para todos.

Antes mencionaba la gestión de residuos urbanos... ¿alcanzaremos el “vertido técnico cero” para 2035?

No es cuestionable. Hay que llegar y si se puede antes, mejor. Al menos esa es la filosofía de los ayuntamientos. Eso sí, es imprescindible la colaboración ciudadana y que cada administración cumpla su parte.

¿Confían en el compostaje local?

Hay que consolidar la gestión de la fracción orgánica en donde se generan los residuos. Desde luego está en el punto de mira y puede ser óptimo, como está demostrando el Plan Revitaliza de la Diputación de Pontevedra. Este programa se está extendiendo por toda esa provincia y sería perfectamente transferible a las otras tres.

¿Preocupa el nuevo impuesto al depósito de residuos en escombreras e incineración de residuos?

Las políticas “poco populares”, por decirlo de alguna manera, son más dolorosas de implantar, pero siguen siendo necesarias y hay que hacerlo. Los ayuntamientos intentaremos reducir al máximo la producción de residuos, aunque si queremos aminorar el impacto del nuevo tributo será imprescindible mejorar el reciclaje y los sistemas de tratamiento final.

Entramos en período de riesgo de incendios. ¿Cómo va la gestión de la biomasa en las franjas secundarias?

La ola de incendios de 2017 mostró las consecuencias de que los ayuntamientos tengamos que asumir competencias sin la correspondiente dotación presupuestaria y con escaso margen para reforzar las plantillas, es decir, sin dinero y con poco personal. El convenio de colaboración que firmó la Fegamp con la Consellería do Medio Rural y Seaga está resultando muy útil, entre otras mejoras permite desarrollar planes y actuaciones preceptivas. Es imprescindible mejorar la coordinación de las ad-



“Si queremos aminorar el impacto del nuevo tributo a los residuos, será imprescindible mejorar el reciclaje y los sistemas de tratamiento final”

“La Fegamp reclamó que el 15% de los fondos europeos se transfiera directamente a los ayuntamientos”

ministraciones si queremos ser eficientes y eficaces.

La lluvia de solicitudes para instalar parques eólicos en nuestra comunidad está generando confrontación en el Parlamento gallego y movimientos ciudadanos... ¿cuál es la postura del municipalismo?

Este asunto se abordó en la última Comisión Ejecutiva y estamos analizando. Es muy complejo; además de la normativa hay que mirar escrupulosamente las características de cada proyecto y la afectación que tendría sobre el entorno. Eso a pequeña escala, porque luego hay que ver y estudiar el conjunto, la fotografía completa. La producción de energías limpias contribuye a la sostenibilidad

medioambiental y es una tentación en términos económicos y políticos por el poder que confiere, pero también tiene un coste. La factura de ese posible desarrollo eólico es claramente local y de ahí que los alcaldes y alcaldesas estén muy pendientes y por lo tanto también la Fegamp.

El agua, ¿por qué es tan difícil de abordar?

Volvemos a objetivos, plazos... En tres años la pérdida de agua en las redes de abastecimiento no podrá superar el 20% y eso requiere auditorías, planes y obras. Es sólo un ejemplo. Luego tenemos la responsabilidad de controlar todo; optimización, suministro, vertidos... La gestión del ciclo del agua requiere una visión del territorio en conjunto para crear y aprovechar sinergias. Desde luego debemos actuar sobre la eficiencia de los abastecimientos vecinales, pero para optimizar el uso de este recurso y la calidad del servicio hay que abordar estas infraestructuras con una visión más amplia.

¿Qué se puede hacer mientras?

Las entidades locales necesitamos apoyo financiero y técnico para acometer estas mejoras. Las ayudas actuales son del todo insuficientes.

¿Se solucionará con los fondos europeos anunciados para el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia?

La “transición ecológica” es uno de los cuatro grandes ejes del plan y algo más del 12% se invertirá en infraestructuras y ecosistemas resilientes, pero estamos a la espera de tener más información sobre el acceso a estos fondos. La Federación Galega de Municipios e Provincias reclamó que el 15% de esas ayudas sean transferidas directamente a los ayuntamientos. Tenemos nuestro propio papel en la reconstrucción del país y desde luego la mejor perspectiva para detectar y satisfacer las necesidades de la población.

¿Como ven los ayuntamientos la Agenda 2030?

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible acordados en la ONU, los famosos diecisiete ODS, son ambiciosos. Suponen un cambio de modelo mundial en todos los ámbitos, pero no es una opción. Hay que materializarlos. Los ayuntamientos tenemos responsabilidad en cada uno de ellos en menor o mayor grado. Los fondos de recuperación de la pandemia servirán para una reconstrucción a mejor en la línea de los ODS. Yo soy optimista. Desde la Fegamp desde luego estamos trabajando para ayudar a los ayuntamientos a subirse a ese tren.





Trabajamos cada día
por un entorno
más sostenible

En CaixaBank destinamos 3.163 millones de euros anuales a financiación de proyectos de energía renovable y minimizamos el impacto ambiental compensando el 100 % de nuestras emisiones de CO₂, para contribuir a un entorno más sostenible.

Datos: total 2020. Emisiones calculadas.

Banca socialmente responsable