



## **GOTARRENDURA:**

### **El pueblo de “la Ciencia y la Innovación”**

En Ávila está la ‘ciudad’ más pequeña de la Ciencia y la Innovación. Es Gotarrendura, un pueblo en el que la fragua está coronada por una placa solar. Y no es la única. En este municipio abulense todo comenzó “*echando cuentas*” y, ante el aumento del coste de la luz, se comenzaron a preguntar qué hacer. La respuesta estaba en sus tejados y es que varias empresas ya habían instalado placas solares. Y, entonces, surgió la pregunta: ¿Por qué no hacerlo desde el Ayuntamiento?

Así, explica desde el Ayuntamiento Beatriz Garcinuño, se comenzó calentando la escuela con estufas de pellets, gracias a la Diputación, un combustible que también usan en el consultorio médico y el Ayuntamiento. Luego llegaron 20 paneles solares y 24 baterías que permitieron “*aislarse de red en 2015*”. Y

siguieron, porque *“como Gotarrendura es un pueblo innovador, pusimos una aero-bomba para ahorrar un 20-30% más de energía eléctrica y, a esta, le añadimos una placa solar y dos baterías, para ahorrar más”*. Los últimos proyectos están vinculados con la arquitectura sostenible, como el albergue o el Centro de Interpretación Astronómico y Aula Joven, que tienen el ahorro energético desde el plano.

Al ser preguntados sobre cómo se consiguen esto, desde el Ayuntamiento aseguran que hay que “jugar” con subvenciones y con alianzas. *“Los proyectos no se llevan a cabo todos a la vez, hay que mirar a largo plazo e ir poco a poco insertando los cambios. Gotarrendura cuenta con gente comprometida que ayuda a que los proyectos sean posibles”*, apuntan. Una vez se comienza, explican, *“cada vez son más las ganas*

*de seguir cambiando”* porque *“se mejora la vida en el pueblo y mejora la calidad de vida del mundo en global, ya que la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> es un beneficio para todos”*. ¿Y lo próximo? En Gotarrendura lo tienen claro, *“queremos seguir siendo un referente en renovables y eficiencia energética, porque que el municipio sea pequeño, no es excusa para poder cambiar y ser cada vez más autosuficientes”*.

## MANCOMUNIDAD DEL SURESTE DE GRAN CANARIA:

### Viento, agua y energía

Un acuífero esquilado y unas lluvias escasas dejaban en la década de 1990 a la comarca del Sureste de Gran Canaria en una “situación extrema” que los municipios de Agüimes, Ingenio y Santa Lucía enfrentaron unidos a través de su Mancomunidad. La solución fue una desaladora y el tratamiento de las aguas residuales para la agricultura, una solución con un problema añadido: un consumo energético anual que supera los 50 GW-h. Ante esto, la Mancomunidad decidió “aprovechar los vientos constantes y la elevada insolación para producir energía y conseguir que la población quede menos expuesta a las variaciones de precios del mercado, además de reducir en más de un 90% las emisiones de CO<sub>2</sub>”.

Esta apuesta dio lugar a que su depuradora fuera la primera del mundo que funcionaba con energías renovables, gracias a los hoy vetustos generadores. A partir de este punto, la Mancomunidad siguió instalando “plantas fotovoltaicas y pequeños aerogeneradores (...) que permiten alimentar alumbrados públicos y puntos de recarga de vehículos eléctricos”, explica su gerente, Rafael Sánchez.

Además de estos proyectos, en la comarca ya están preparando “un parque eólico y un sistema de producción de energía gestionable con biogás producido por un innovador sistema a partir de tuneras (también conocidas como chumberas)” que se riegan con el excedente de las necesidades de

la agricultura. El objetivo, explican, es conseguir que el ciclo del agua, que garantiza el suministro de la zona, sea totalmente sostenible.

Este proceso, que aún no concluye, ha dado lugar a “mejorar la calidad de vida de la ciudadanía de la Comarca del Sureste de Gran Canaria y la mejora medioambiental”. Además, desde esta entidad supramunicipal trabajan estrechamente con la academia y con la ciudadanía con talleres y charlas por los que cada año pasan 500 niños. Sobre lo que queda, desde el Sureste Gran Canario aspiran al “utópico residuo cero, a una movilidad más sostenible y a que los consumos energéticos municipales sean exclusivamente procedentes de energías renovables. Un largo cami-

no en el que se ha avanzado mucho pero que seguimos recorriendo, sin descanso”.

Estas metas requieren, a juicio de la Mancomunidad, *“una apuesta decidida por la concienciación ciudadana”*, algo que definen como *“fundamental”*. Uno de los grandes logros de la Mancomunidad, aseguran, es que la población se sienta *“plenamente identificada como partícipes con los numerosos reconocimientos recibidos tanto a nivel nacional como internacional, entre los que destacamos los obtenidos o avalados por Naciones Unidas”*. Por ello, concluyen *“seguiremos en esa línea, comenzada hace muchos años, se ha avanzado mucho, pero seguimos recorriendo sin descanso por este largo camino”*.



# BALLESTEROS DE CALATRAVA:

## Energía para arraigar

*“Es cuestión de poder encender la calefacción o no”. Y a esa cuestión fundamental, como explica el Alcalde de este pueblo de menos de 500 habitantes de Ciudad Real, Juan Carlos Moraleda se suma una cuestión estratégica tras la apuesta por ser un mercado rural y local de energía: “en Ballesteros de Calatrava hay pocas industrias y pocas probabilidades de que se cree un verdadero tejido industrial si no se mejoran las condiciones que podemos ofrecer”.*

El resultado de esas dos inquietudes son unas obras que están a punto de empezar para crear ‘Ballesteros Genera’ con el que el municipio producirá, almacenará y distribuirá energía eléctrica usando la energía fotovoltaica a través de un software que hará que la energía fluya por todo el pueblo. La tarea *“no ha sido nada sencilla”*, apuntan y es que primero fue necesario encontrar una empresa comercializadora con la capacidad inversora suficiente y la tecnología necesaria para asumir el proyecto.

Luego debieron encontrar el suelo y obtener permisos y licencias tantos de organismos competentes como de las empresas suministradoras, *“con las que habrá que contar algún tiempo”* reconocen. Pero, esta tarea, ahora se traduce en que *“las obras de la primera fase de la planta de generación que*



*garantizará el suministro de los primeros usuarios del Mercado Local de la Energía están a punto de comenzar”.*

La clave para pasar de la necesidad a la obra, asegura el Alcalde, es la *“ayuda”*, en su caso de la empresa colaboradora y de la Asociación para el Desarrollo del Campo de Calatrava, de donde proceden recursos económicos y técnicos, y *“muchas horas de trabajo”*. Un esfuerzo que ahora, con el proyecto que ya se ve en el horizonte, hace que el Alcalde ya sueñe con *“numerosísimas iniciativas”*: la instalación de cargadores de vehículo eléctrico, la implantación de bonos sociales para erradicar la pobreza energética, proyectos de climatización de las viviendas del municipio a costes razonables. *“Un abanico inmenso de posibilidades para mejorar la calidad de vida de las personas que viven en Ballesteros de Calatrava y no vamos a pararnos hasta no haber explorado cada una de ellas”*, concluye.