



# Premiados por contaminar menos

► Tres empresas de la Región emitirán 20.500 toneladas menos de gases de efecto invernadero al año

**PILAR BENITO**

■ Tres empresas de la Región de Murcia, Estrella de Levante, Kernel Export y Aczia S.L., han recibido del ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, un premio a sus Proyectos Clima, con los que piensan reducir al año más de 20.500 toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera. A cambio, recibirán unos 145.500 euros anuales, porque el Ministerio les 'comprará' durante los próximos cuatro años esas emisiones no realizadas a 7,1 eu-

ros la tonelada.

Estos tres proyectos forman parte de un total de 42, con los que España va a evitar la emisión de cerca de 1 millón de toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera. La ministra, Isabel García Tejerina, dio a conocer los proyectos aprobados este año, destacando que esta iniciativa que la Oficina Española de Cambio Climático puso en marcha en 2012, es «una herramienta muy útil» para rebajar las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de los sectores difu-

ros, como pequeñas industrias, transporte, comercio..., y que suponen el 60% de las emisiones de dióxido de carbono en España. La ministra recordó que en 2020 España debe reducir sus emisiones de CO<sub>2</sub> en este campo en un 20 por ciento respecto de 2005.

Del total de proyectos premiados, 15 pertenecen al sector residencial, comercial, institucional; 7 en el sector agrario, 6 en el sector residuos; 5 al sector transportes; 3 en el sector industrial y 1 en el sector de gases fluorados.

García Tejerina recordó que «con más de 100 proyectos aprobados en tres años, hemos sentado las bases para reducir emisiones y crear empleo sostenible y bajo en carbono».

## Nueva convocatoria

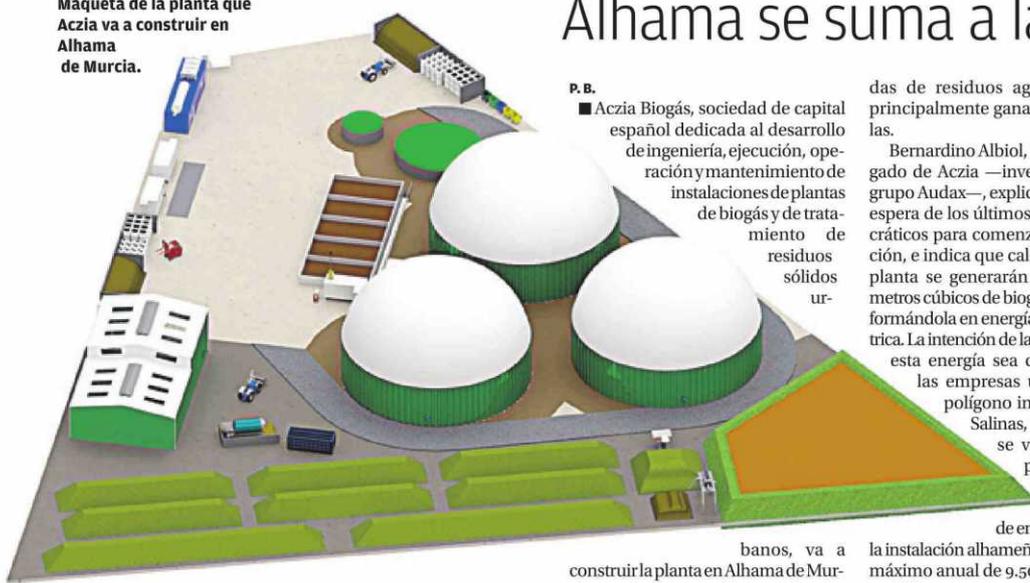
El Ministerio ya ha presentado la convocatoria para la siguiente edición de los premios Clima, correspondientes al ejercicio 2015, en los que, como mayor novedad, se incluye el incremento a 11 euros el precio a abonar a las empresas por

cada tonelada de emisiones contaminantes no emitidas a la atmósfera terrestre.

La dotación presupuestaria para los Proyectos Clima 2015 supera los 15 millones de euros, con lo que se multiplicará por cuatro el presupuesto con el que comenzó esta iniciativa. La cuarta convocatoria se abrió el pasado 15 de febrero.

En 2012, el Consejo Rector del Fondo de Carbono aprobó la convocatoria para la presentación de Proyectos Clima piloto, de los que el FES-CO<sub>2</sub> adquiriría los créditos generados. Se firmaron 37 contratos de compraventa de reducciones verificadas de emisiones. En 2013, en la segunda convocatoria, se firmaron 49 contratos de adquisición de reducciones de emisiones verificadas.

Maqueta de la planta que Aczia va a construir en Alhama de Murcia.



**P. B.**  
■ Aczia Biogás, sociedad de capital español dedicada al desarrollo de ingeniería, ejecución, operación y mantenimiento de instalaciones de plantas de biogás y de tratamiento de residuos sólidos ur-

banos, va a construir la planta en Alhama de Murcia, con la que tratará 50.000 tonela-

## Alhama se suma a la energía verde

das de residuos agroindustriales, principalmente ganaderos y agrícolas.

Bernardino Albiol, consejero delegado de Aczia —inversores junto al grupo Audax—, explica que están a la espera de los últimos trámites burocráticos para comenzar la construcción, e indica que calculan que en la planta se generarán 5 millones de metros cúbicos de biogás al año, transformándola en energía térmica y eléctrica. La intención de la empresa es que esta energía sea consumida por las empresas ubicadas en el polígono industrial de Las Salinas, donde también se va a instalar la planta. En términos de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>,

la instalación alhameña ha previsto un máximo anual de 9.500 toneladas.

«Sólo computa, a efectos de menos

### LA CLAVE

#### PLANTA DE TRATAMIENTO 9.500 toneladas menos de emisiones contaminantes

► La instalación de Alhama se ubicará en el polígono Las Salinas, y tiene previsto reducir la emisión de 9.500 toneladas de CO<sub>2</sub> ofertando energía renovable de la planta de biogás a las industrias del polígono.

emisiones, lo que se destina a energía térmica», puntualiza Albiol. Explica que presentaron al Ministerio un diseño programático a 3 años y que cada año van a llevar a cabo un proyecto, siendo el de Alhama de Murcia el primero. Para los próximos cuatro años les han reconocido una reducción de 300.000 toneladas en todos los proyectos. «Podemos tener hasta 11 en marcha», indica.

## Una planta para acabar con residuos agrícolas y de medusas

► Kernel Export, de Los Alcázares, producirá unos 3.000 megawatios al año de energía renovable

**P. B.**

■ La planta de biogás construida por la empresa hortofrutícola Kernel Export, de Los Alcázares, va a evitar la emisión a la atmósfera de 10.000 toneladas anuales de CO<sub>2</sub> equivalente y producirá unos 3.000 megawatios (MW) anuales de energía renovable.

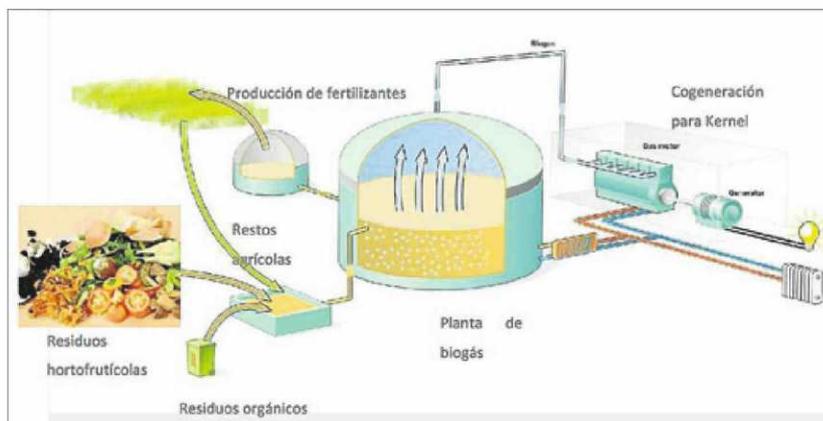
La empresa ha construido una instalación de 370 kilowatios junto a su industria

### LA CLAVE

#### INSTALACIÓN DE BIOGÁS 10.000 toneladas menos de dióxido de carbono

► Kernel Export, de Los Alcázares, ha construido una planta con la que se evitará la emisión de 10.000 toneladas de CO<sub>2</sub> y se acabará con más de 15.000 toneladas anuales de residuos agrícolas y los generados en playas, como medusas o algas.

para la gestión de los residuos del procesado de las frutas y hortalizas, con el objetivo de generar energía para el autoconsumo de la instala-



El proceso del biogás en Kernel Export. L. O.

ción y para producir más de 4.000 toneladas de fertilizantes orgánicos.

El biogás es un gas combustible formado fundamentalmente por metano y obtenido por digestión anaerobia de residuos o subproductos orgánicos, tales como resi-

duos de la industria hortofrutícola, conservera, estiércol o lodos. Se puede usar para obtener calor y electricidad, o para su refinamiento. En su producción se obtiene también un fertilizante llamado digestato.

El proyecto cuenta con tec-

nología de biometanización y de producción de fertilizantes orgánicos a la vanguardia europea, según explica la empresa.

Además, está diseñado para dar solución a más de



Vista aérea de la planta de la empresa de cerveza Estrella de Levante en Espinardo, Murcia. L. O.

## Cerveza sostenible y limpia

► Estrella de Levante se ha volcado en la producción de energía alternativa a los combustibles fósiles

P. B.

■ El proyecto de Estrella de Levante para su fábrica de cerveza de Espinardo (Murcia) se centra en el aprovechamiento de biogás generado por la biometanización del bagazo procedente de la fabricación de cerveza como combustible para secadero y carburante de

vehículos pesados. El bagazo es la pulpa resultante del proceso del filtrado del mosto de cerveza y es muy valorado como alimento animal.

La actividad de la planta va a permitir la reducción de una media de 1.064 toneladas al año, cantidad que el Ministerio 'comprará' durante cuatro años, aunque el proyecto continuará más allá del contrato para seguir reduciendo emisiones.

Desde que se puso en marcha esta instalación, Estrella de Levante ha reducido a más de

### LA CLAVE

**CENTRO DE BIOMETANIZACIÓN**  
**Unas 1.000 toneladas al año de menos de CO<sub>2</sub> a la atmósfera**

► La planta de biogás de la fábrica cervecera va a propiciar que se lancen a la atmósfera 1.064 toneladas menos de CO<sub>2</sub>. El combustible utilizado procede de la pulpa resultante de la filtración del mosto de cerveza.

la mitad el consumo de calor y por tanto de emisiones de dióxido de carbono, mediante la

implantación de diversas medidas de ahorro. También por la generación de calor de alta eficiencia con unidades de cogeneración y trigeneración de gas y biogás, según explican desde la empresa.

Subraya que ofrece una energía alternativa al uso de combustibles fósiles, que permite dejar de emitir CO<sub>2</sub>, equivalente a las emisiones producidas para generar la electricidad con la que se alumbraba durante cinco días las calles de una ciudad como Murcia o similares.

### ► VIENE DE LA PÁGINA 12

15.000 toneladas anuales de residuos de la industria agroalimentaria (restos vegetales, lodos, sueros, productos caducados...); residuos generados en las playas como las medusas y las algas, e incluso la fracción orgánica de las zonas ajardinadas de Los Alcá-

zares.

Por lo que se refiere a las 4.000 toneladas de compost sólido que va a producir la planta, la empresa alcazareña lo registrará como producto ecológico «y se espera que permita sustituir varios miles de toneladas de gallinaza —que es el estiércol provocado por las gallinas— que ac-

tualmente tenemos que comprar», según indican fuentes de la empresa.

La parte tecnológica del proyecto ha corrido a cargo de la empresa Ludan Renewable Energy, una sociedad perteneciente a la multinacional israelí Ludan, que provee servicios en el desarrollo, diseño, construcción y participación

de proyectos de biogás y gestión de residuos.

La empresa recuerda que el biogás es una tecnología que ha sido ampliamente testada a nivel mundial. «Las plantas de biogás son una realidad exitosa en diversos países europeos, especialmente en Alemania, Italia o Austria», concluyen.