

### El Ayuntamiento de Murcia trabaja con CETENMA contra el cambio climático

CETENMA se reúne con el Ayuntamiento de Murcia para seguir trabajando conjuntamente en el desarrollo de las Estrategias aprobadas por el mismo de adaptación y mitigación del cambio climático.



### OPTI-STRAW, primer paso para la valorización de residuos de cereal

El proyecto OPTI-STRAW de CETENMA se desarrolla al amparo de las ayudas del INFO dirigidas a los Centros Tecnológicos de la Región de Murcia destinadas a la realización de actividades de I+D de carácter no económico, cofinanciadas por FEDER en un 80%. Cuenta con un presupuesto de 108,176,5 € y una duración de 12 meses.



El objetivo del proyecto es Optimización de la etapa de pretratamiento con objeto de valorizar residuos lignocelulósicos procedentes del cultivo del cereal en la Región de Murcia en biorrefinerías.

En OPTI-STRAW vamos a estudiar el fraccionamiento de la biomasa lignocelulósica generada en los cultivos de cereal de la Región de Murcia, optimizando varios pretratamientos que este tipo de materia sufre. Se han seleccionado cuatro pretratamientos que serán optimizados en función de unas variables definidas durante el desarrollo del proyecto y que pueden influir en el grado de fraccionamiento de los residuos. La optimización será llevada a cabo mediante el desarrollo de un modelo de segundo orden como son el Central Composite Design o el Box-Behnken, que ayudan a determinar los valores óptimos de las variables estudiadas.

La paja a tratar será aquella procedente de los principales cultivos de cereales de la Región de Murcia: avena, cebada y trigo. Una vez se estudie y optimice el pretratamiento para cada tipo de cereal, se elegirá uno en función de las mejores características para cada uno de ellos y se realizarán mezclas para observar la eficacia del método seleccionado introduciendo esta nueva variable.

## MOIRA CAPITAL compra la firma ilicitana de tecnología de residuos GREENE

La firma inversora tomará una participación mayoritaria en GreenE, operadora de plantas de valorización de residuos por gasificación, que planea construir cien plantas en los próximos diez años. Moira destinará una inversión de 40 millones de euros para hacerse con el control de la empresa con sede en Elche, según ha informado en un comunicado.

La compañía tiene previsto financiar su plan de negocio que incluye la construcción y puesta en marcha de 100 plantas de eliminación y valorización de residuos en los próximos diez años.

GreenE, fundada por un grupo de químicos liderados por Juan José Hernández Samaniego, ha desarrollado una tecnología capaz de poner en valor cualquier tipo de residuo orgánico incluyendo residuos sólidos urbanos, industriales, biomasa y lodos, obteniendo a partir de ellos productos de alto valor añadido como gas renovable, energía, biocombustibles y metanol.

La tecnología de GreenE es especialmente competitiva a la hora de tratar residuos heterogéneos con altos niveles de humedad y cenizas y poderes caloríficos variables, en los que el resto de alternativas para la valorización de residuos son muy ineficientes.

La tecnología de GreenE se ha probado ya de forma completa en cuatro plantas piloto, y cuenta con una planta de escala industrial con capacidad para gasificar 500kg/h. Esta tecnología ha sido incorporada además por Urbaser, FCC y Suez en diferentes licitaciones públicas ganadas en España y Chile.

El Plan de Negocio de GreenE tiene previsto la construcción y puesta en marcha de 100 plantas en los próximos 10 años en España, estableciendo como sectores objetivos aquéllos donde el tratamiento de los residuos generados es más complejo, tales como las industrias cárnicas, lácteas, papeleras, posidonia oceánica, podas de parque, jardines y forestales, neumáticos fuera de uso, plásticos e invernaderos, entre otros.

### Las otras inversiones

En dos años, Moira ha comprometido 150 millones de euros para impulsar los proyectos de alto crecimiento de seis empresas innovadoras, además de GreenE.

Nice Cold, especializada en congelación de la fruta; Grit, en el sector de gases especiales licuados; Bioflytech, pioneros en la producción y comercialización de proteína y grasa de insectos para alimentación de peces y pets; Euroespes, empresa de medicina genómica y del sistema nervioso central; Cubiq Foods productor de grasas saludables y las clínicas dermatológicas Grupo Pedro Jaén.

Fuente: Diario Expansión

Ver noticia [aquí](#).

## ENERGY PUSH, nuevo proyecto europeo para CETENMA

Se celebra en Santander el Kick off meeting del proyecto Energy Push. Un nuevo proyecto SUDOE en el que participa CETENMA.

SUDOE ENERGY PUSH (efficient energy for public social housing) propone una solución innovadora para la gestión global de las viviendas sociales localizadas en territorio sudoe, como referencia para aumentar la eficiencia energética de las construcciones públicas y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos menos favorecidos.

Tomando como base la combinación del concepto de renovación pasiva, fundamentado en el principio NZEB (Nearly Zero Energy Buildings) que tiene como objetivo fundamental minimizar las necesidades energéticas de los edificios, y la metodología BIM que favorece la experimentación conjunta y una mejor calidad constructiva, se propondrán soluciones energéticas para las viviendas sociales del espacio SUDOE.

Así, logrando un mejor comportamiento térmico de los edificios se pretende conseguir un doble objetivo: por un lado reducir sus consumos y emisiones y, por otro, mejorar el confort en el ambiente interior para sus habitantes superando los riesgos de pobreza energética.

Para cumplir estos objetivos CETENMA comparte consorcio con entidades de España (Fundación CTL, AVRA, GESVICAN y Universidad de Cantabria), Francia (Tipee, ALEC) y Portugal (ADENE y Universidade do Porto).

El proyecto cuenta con un presupuesto total de 1.849.943 € y una financiación FEDER de 1.387.457,64 €.



## CETENMA estudia la eliminación de combustibles convencionales y la mejora de la eficiencia energética

Con motivo de la **Semana de la movilidad**, que ha dado comienzo este lunes 16 y se celebrará hasta el domingo 22 de septiembre, el patio del edificio administrativo de San Miguel del Ayuntamiento de Cartagena ha acogido la **presentación de dos proyectos** en los que trabaja actualmente **CETENMA**, el Centro Tecnológico de la energía y del medio ambiente que tiene su sede en Cartagena.

Ha sido el responsable del área de **I+D+i de CETENMA, José Miguel Paredes**, quien ha explicado a los presentes los proyectos **LIFE Waste2biofel**, que sigue el objetivo de la obtención de combustibles renovables a partir de la basura, y **Sudoe Stop CO2**, que pretende resolver las deficiencias energéticas de las estaciones de autobuses para reducir su factura energética e impacto medioambiental.

Este último se trata de un proyecto piloto que finalizó en junio y que está relacionado con la mejora de infraestructuras de movilidad y sostenibilidad. En colaboración con el Ayuntamiento de Cartagena, CETENMA realizó en la **estación de autobuses de Cartagena** un estudio de eficiencia energética junto con una **instalación solar de autoconsumo** y **se ha monitorizado el consumo energético** y las condiciones de confort dentro de la propia estación de cara a la mejora del usuario, entre otras acciones.

Sudoe Stop CO2 ha llevado a cabo su estudio mediante BIM (una metodología de trabajo colaborativa) y han estado también en otras ciudades del país como Cantabria, pero también en **Portugal o Francia**. Por su parte, **LIFE Waste2biofel** se desarrolla actualmente en Castellón y persigue el objetivo de **solventar el problema medioambiental causado por la acumulación de residuos en vertederos**.

“Está relacionado con la **producción de biocombustible** de segunda generación (2G) a partir de los residuos sólidos urbanos”, comenta Paredes durante la presentación, “la idea es que este biocombustible **se pueda utilizar en la flota de la gestión de recogida de residuos**”.

También se llevará a cabo como iniciativa dentro de las actividades de esta semana, la convocatoria de la **Mesa de movilidad del Municipio de Cartagena el miércoles día 18** en la que se tratarán temas de infraestructuras y accesibilidad.

Fuente: [Ayuntamiento de Cartagena](#).





For further information :  
Contact: TETMA – Bernat Ibáñez  
+34 964 343 300– @bibanez@becsa.es  
<http://lifewaste2biofuel.eu/>

