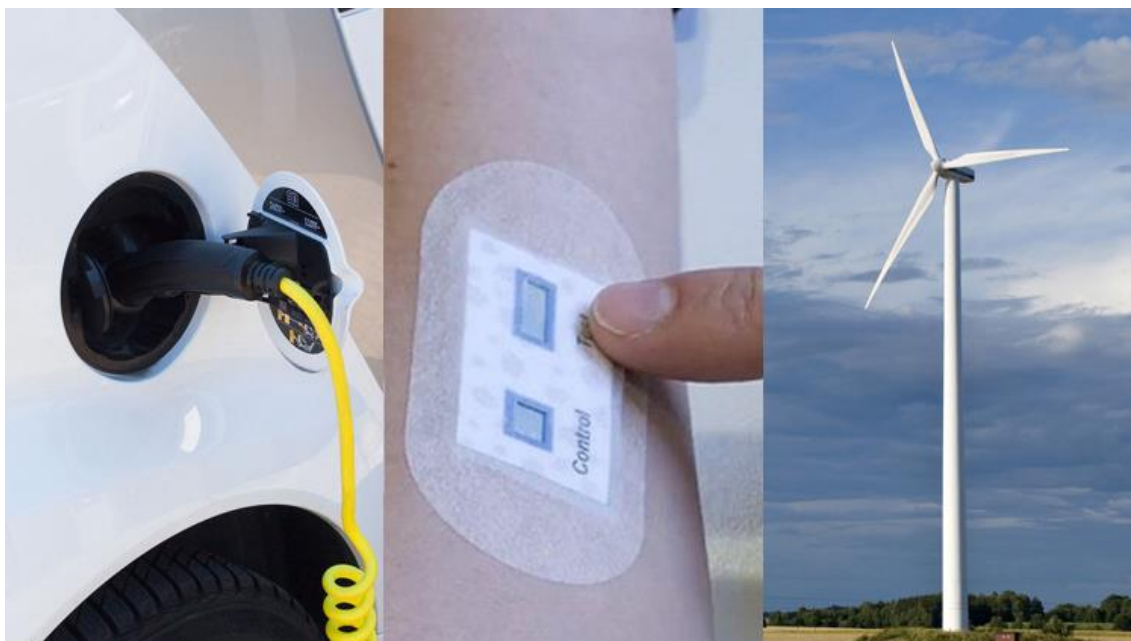


Madrid, jueves 12 de diciembre de 2019

El CSIC presenta en la COP25 seis empresas de base tecnológica para afrontar los retos del cambio climático

- Estas compañías desarrollan tecnologías para lograr baterías de grafeno para vehículos eléctricos, enzimas que degradan plásticos y dispositivos sin pilas tradicionales, entre otros
- También diseñan sistemas de generación de energía mecánica y de reciclado de fibra de carbono y métodos para paliar la contaminación fotocatalítica



Baterías para coches eléctricos, dispositivos sin pilas y reciclaje de palas eólicas son algunas de las tecnologías de empresas de base tecnológica del CSIC. / Pixabay/ CSIC

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) presenta esta semana en la Cumbre del Clima de Madrid COP25 seis empresas de base tecnológica (EBT) para afrontar los desafíos del cambio climático. Se trata de empresas que desarrollan baterías para vehículos eléctricos; enzimas para la síntesis de compuestos industriales y para la degradación de plásticos; dispositivos para la generación de energía

mecánica, concentradores solares y sensores y dispositivos sin pilas tradicionales, así como tecnologías para el reciclado de fibras de carbono y de cristal de palas eólicas, aviones y barcos. Las empresas se presentan en el stand del CSIC en la zona verde de la COP25, en el pabellón 1 de Ifema, en Madrid.

EvoEnzyme es una empresa con tecnología de investigadores del grupo del investigador Miguel Alcalde, del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, que desarrolla enzimas a la carta con aplicaciones medioambientales, para la síntesis de compuestos de interés industrial, y también enzimas para la degradación de plásticos. EvoEnzyme ha ganado el premio revelación a la mejor start-up de 2019 en el tercer certamen Inspiring Women Leaders in the Digital Era, y del primer premio Healthstart, concedidos por la Comunidad de Madrid y que premian la innovación.

Energiot es una empresa de investigadores del Instituto de Microelectrónica de Barcelona que desarrolla dispositivos de generación de energía mecánica que obtienen del ambiente, por lo que no necesitan baterías adicionales. Energiot ha ganado el Fondo Repsol Emprendedores y han sido finalista del programa Knowledge and Innovation Communities (KIC) Innoenergy Awards. Además, Gonzalo Murillo, promotor de Energiot, fue elegido por la revista *MIT Technology Review* como uno de los Most Novel Innovator under 35.

Earthdas es una empresa del Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología que desarrolla baterías basadas en grafeno como solución para vehículos eléctricos. Sus baterías son más baratas y ligeras, y permiten una carga más rápida que las soluciones actuales. Proponen un método basado en el potasio, más abundante que el lito, con el objetivo de contribuir a la democratización de los vehículos eléctricos. Algunas de sus baterías se pueden encontrar en el servicio público de bicicletas de Barcelona.

Thermal Recycling of Composites es una empresa con tecnología desarrollada por investigadores del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas que se centra en el reciclado de composites, enfocada actualmente en el reciclaje de fibra de carbono y de cristal de palas eólicas, aviones y barcos. La empresa ha ganado recientemente la Mundial Competition Nautic Tech International Investment Fund, del Salón Náutico de Barcelona.

Thermal Cooling Technology es una empresa que utiliza tecnología desarrollada por investigadores del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Entre sus logros cuenta con una parábola solar inteligente que concentra al máximo la luz solar y la aprovecha con más eficiencia, y cuenta también con un sistema de refrigeración más eficiente que permite alternativas ecológicas que reducen la emisión de CO₂ para sistemas de calefacción y refrigeración, tanto particulares como industriales.

Fuelium es una empresa con tecnología diseñada por investigadores del Instituto de Microelectrónica de Barcelona, cuyo desarrollo comenzó a partir de un proyecto de la Fundación Bill and Melinda Gates. Fuelium busca desarrollar sensores y dispositivos biodegradables que no necesitan pilas tradicionales; su tecnología está basada en papel y permite un diagnóstico médico rápido. Ha sido finalista del Fondo de Emprendedores Repsol.