



Móviles con el doble de batería cada vez más cerca gracias a un prototipo andaluz

LOCALIZACIÓN: Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Córdoba.

DURACIÓN: 1' 45"

RESUMEN: Científicos de la Universidad de Córdoba han creado de manera experimental baterías de litio y azufre que permitirán alargar la duración de las de los teléfonos móviles y otros dispositivos electrónicos. También podría aplicarse a los vehículos eléctricos para que triplicasen su autonomía.

VTR:

AMBIENTE Te tengo que dejar, que el teléfono me ha pitado y me quedo sin batería, ¿vale?

Nos enfrentamos a diario a la escasa duración de la batería de nuestros dispositivos electrónicos: ordenadores, tablets y, en especial, los teléfonos móviles. Un equipo de científicos de la Universidad de Córdoba, en colaboración con la Universidad La Sapienza de Roma, ha creado una pila experimental de azufre y litio que aporta mayor durabilidad a la carga.

JULIÁN MORALES
Catedrático de Química
Inorgánica UCO

"Tienen mayor capacidad y, por consiguiente, mayor energía que las baterías de litio-ión convencionales que actualmente se utilizan en los dispositivos móviles".

El trabajo realizado por este equipo aborda aspectos novedosos frente a otras líneas de investigación, actualmente en curso, que resalta su impacto a nivel internacional

NOELIA MORENO
Investigadora de la UCO

"Normalmente, los grupos de investigación trabajan en uno de los componentes de la batería. Y en este caso se ha conseguido una mejora en prácticamente todos los componentes de esta batería".

Las nuevas baterías permitirán su aplicación a los vehículos eléctricos. Los ensayos con prototipos indican que podría triplicarse su autonomía.

ÁLVARO PALOMINO
Profesor titular Química
Orgánica UCO

"Una batería actual, en los vehículos que todos conocemos eléctricos, no dura más de 200 kilómetros. Con nuestra batería podemos llegar a tener baterías para coche eléctrico que funcionen hasta los 600 kilómetros".

Aunque aún es pronto para hablar de fechas, las primeras versiones de este producto podrían ver la luz antes de lo esperado.

JULIÁN MORALES
Catedrático Química
Inorgánica UCO

"Pero yo pienso que en dos, tres años, probablemente, estos resultados sí que tengan cierta trascendencia a nivel aplicativo".

El principal empeño de este equipo de investigación es que cada día sea menos habitual leer en la pantalla de nuestros dispositivos el mensaje 'batería baja'.