

## Científicos sevillanos patentan un método para evitar las emisiones de CO<sub>2</sub> a través del sonido

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1:38

**RESUMEN:** Investigadores de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla han patentado un método para capturar el CO<sub>2</sub> resultante de la combustión. Se basa en el uso de carbonato cálcico (cal) a alta temperatura. La capacidad de absorción de la cal del gas causante del calentamiento global ya era conocida. La novedad es que estos científicos han conseguido multiplicar esa capacidad de absorción a través del sonido. Ahora pretenden que las plantas industriales adopten este sistema a gran escala para reducir las emisiones.

### VTR

La concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera, responsable del calentamiento global, es en la actualidad de 400 partes por millón: récord desde que el ser humano habita el planeta.

**TOTAL JOSE M.P. EBRÍ**  
Investigador

*"Uno de los grandes problemas que tiene todo el planeta".*

Para hacerle frente, estos científicos de la Universidad de Sevilla han desarrollado un método para capturar el CO<sub>2</sub> emitido en la industria. Se basa en esto: en la cal. Se calienta a alta temperatura y, entonces, al contactar, absorbe el gas contaminante. El CO<sub>2</sub> queda en estado sólido en la piedra y no va a la atmósfera. La técnica ya existía. La novedad de estos científicos es esta... El sonido.

**TOTAL JOSÉ MANUEL VALVERDE**  
Director de la investigación

*"El sonido lo que hace es agitar el gas, con lo cual se ponen en contacto más fácilmente las moléculas de CO<sub>2</sub> con el calcio, con el óxido de calcio, con los sitios en los que el CO<sub>2</sub> va a reaccionar para que se quede ahí atrapado".*

El sonido, a cierta intensidad, multiplica la capacidad de la cal de absorber el gas responsable del efecto invernadero.

**TOTAL JOSÉ MANUEL VALVERDE**  
Director de la investigación

*"Tiene que ser superior, típicamente, a unos 130 decibelios"*

La idea es que, en el futuro, plantas industriales que produzcan emisiones de CO<sub>2</sub> por combustión instalen dispositivos como este a gran escala.

**TOTAL JOSE M.P. EBRÍ**  
Investigador

*"Y que no hubiera emisiones de CO<sub>2</sub> a la salida de una cementera una central térmica... Se le podría aplicar a cualquier planta y a un precio bastante económico".*

*"Yo creo que es un paso muy prometedor y esperanzador".*

Un paso dado, por cierto, en la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)