

Nobel de Química Negishi defiende "reciclar" CO₂ para convertirlo en energía

El premio Nobel de Química 2010, el japonés Ei-ichi Negishi, apostó hoy por un proceso de catálisis del dióxido de carbono (CO₂) para "reciclarlo", rebajar su nivel de oxidación y convertirlo en combustible, lo que ayudaría además a reducir el calentamiento global.

El premio Nobel de Química 2010, el japonés Ei-ichi Negishi, apostó hoy por un proceso de catálisis del dióxido de carbono (CO₂) para "reciclarlo", rebajar su nivel de oxidación y convertirlo en combustible, lo que ayudaría además a reducir el calentamiento global.

En una rueda de prensa dentro del programa de divulgación científica ConCiencia de la Universidad de Santiago de Compostela (USC, noroeste de España), Negishi subrayó que tal posibilidad constituye "una de las mayores tareas" que afronta la ciencia.

"La naturaleza, o Dios, ha estado haciendo eso siempre con el CO₂ y el agua por el proceso natural de la fotosíntesis, convirtiendo gases en hidrocarburos" mediante un proceso biológico, señaló el investigador.

Destacó que, al ritmo de crecimiento actual de la población mundial, "en unos doscientos años sería necesario otro planeta para poder alimentar a todos" con los métodos tradicionales de la agricultura.

Al ser preguntado sobre los modelos que predicen que al ritmo actual el aumento de los niveles insostenibles de dióxido de carbono en la atmósfera pueden llevar el planeta a un cambio climático de consecuencias impredecibles, Negishi subrayó que "el CO₂, utilizado con agua, podría permitir convertirlo en combustible".

Según el científico, "es necesario prepararse para un aumento de la población mundial en los próximos años", tanto mediante un incremento de la producción de alimentos de manera tradicional, que absorben los gases de la atmósfera, como recurriendo a procedimientos "sintéticos" para evitar el fenómeno del calentamiento global.

Negishi, galardonado con el premio Nobel por desarrollar reacciones químicas con catalizadores de paladio para crear compuestos químicos, subrayó que, si se aprende a reciclar, el CO₂ podría convertirse en "una fuente de energía".

El dióxido de carbono tiene tal nivel de oxidación que, en sí, no puede servir de combustible, pero una vez rebajado a monóxido de carbono, metanol o metano, sí podría servir para tal propósito, explicó.

Y apuntó que, si bien los procesos de catálisis son muy costosos debido a que los materiales utilizados -como el oro, platino, iridio, paladio o plata- tienen un elevado valor mercantil, la biosíntesis podría abrir nuevas perspectivas.