



+datos ¿QUÉ HACER CON AMONIACO VERDE?

PROCESO TRADICIONAL

➔ Juan Bautista Carda, catedrático de la UJI y componente del departamento de química, señala que el amoníaco se genera a través del hidrógeno, mediante un proceso que resulta «intensivo en energía y emite grandes cantidades de CO2 como subproducto». Por eso, hay nuevos métodos para hacer un proceso más sostenible.

¿POR QUÉ 'VERDE'?

➔ Como en el hidrógeno, la obtención de este producto se puede hacer con el uso de energías renovables, «entre ellos la electrólisis, que utiliza electricidad renovable para descomponer el agua en hidrógeno y oxígeno. Luego, el hidrógeno se combina con nitrógeno para formar amoníaco. Este proceso no genera emisiones de CO2, siempre que la electricidad utilizada para ello sea

procedente de fuentes renovables», según apunta el catedrático universitario.

ALMACENAMIENTO

➔ Además de los usos tradicionales del amoníaco, como en la fabricación de fertilizantes o productos de limpieza, este elemento puede tener otras utilidades y ser una fuente energética. Por ejemplo, como combustible necesita menos volumen que el hidrógeno para hacer funcionar el motor de un barco. Este es, precisamente, uno de los usos ya apuntados de la futura planta en el puerto de Castellón.

FACILIDADES

➔ Además, el amoníaco verde como combustible es transportable en bombonas o se puede almacenar en tanques. Otro factor relevante es su menor inflamabilidad, un detalle importante en cuanto a la seguridad de su uso.