



RUBEN GARCÍA

Isaacs es profesor de la Universidad Católica.

Químico Mauricio Isaacs

El futuro podría estar en el amoníaco verde

ISABEL LAMOLIATTE

El doctor en Química Mauricio Isaacs lidera el Instituto Milenio de la Universidad Católica. Su misión es investigar la producción de amoníaco verde como vector energético. "Hasta hace un año nuestro problema se llamaba calentamiento global. Hoy se conoce como crisis climática, que es el derretimiento de los polos, la desertificación de ciertas zonas de la tierra y estas lluvias torrenciales que generan problemas al ser humano", expuso el académico en Congreso Futuro.

Isaacs cree que la solución parte con la "combinación de energías no convencionales, como solar, del viento e hídrica".

Chile tiene todas las condiciones para desarrollar una industria de hidrógeno verde, dice el químico. Pero hay un obstáculo. "El hidrógeno es la molécula más pequeña del universo. Es muy difícil de comprimir y transformar en líquido; por lo tanto, es sumamente difícil y caro de transportar. Lo más conveniente es moverlo convertido en otra molécula, como es el caso del amoníaco".

Su propuesta es innovadora: "Hacer una electrolisis al mezclar agua, que llamaremos electrolítico, con hidrógeno disuelto, que reacciona con los electrodos generando amoníaco verde".

Así, el químico afirmó, Chile podría dejar de comprar amoníaco, producido con una fórmula que se utiliza hace más de cien años, para convertirse en productor. "El amoníaco podría ser utilizado directamente combustiónándolo en turbinas y calderas, entre otros dispositivos. O reconvertido en hidrógeno en su puerto de destino".