

# Método para producir hidrógeno mediante disociación de agua por reacciones termoquímicas y dispositivo para realizarlo

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- DAVID GAROZ GOMEZ

**david.garoz@upm.es**

- ANTONIO JUAN RIVERA DE MENA

**antonio.rivera@upm.es**

- OVIDIO YORDANIS PEÑA RODRIGUEZ

**ovidio.pena@upm.es**

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)

## ¿Dónde?

[Fusión Nuclear Inercial y Tecnología de fusión Instituto de Fusión Nuclear "Guillermo Velarde" \(IFN-GV\)](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1835&id\\_archivo=14304&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Palabras clave: | [agua](#) | [Energía Solar](#) | [Hidrógeno](#) | [termoquímica](#)

## Descripción de la patente

Resumen:

La presente invención se refiere a un método y dispositivo para la producción de hidrógeno a través de la disociación de la molécula de agua mediante reacciones termoquímicas, utilizando una pequeña cantidad de material activo. Las reacciones termoquímicas son inducidas mediante energía solar

con una concentración moderada de hasta 50 soles,  
que puede lograrse mediante concentradores lineales  
o parabólicos.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P202230683

**Número de publicación**

ES 2932843

**Fecha de presentación**

26/07/2022

**Fecha de publicación**

26/01/2023

**Fecha de concesión**

24/01/2024

**Extensiones Internacionales**

PCT

**Referencia de la solicitud:** PCT/ES2023/070427

**Título:** Método para producir hidrógeno mediante disociación de agua por reacciones termoquímicas y dispositivo para realizarlo