

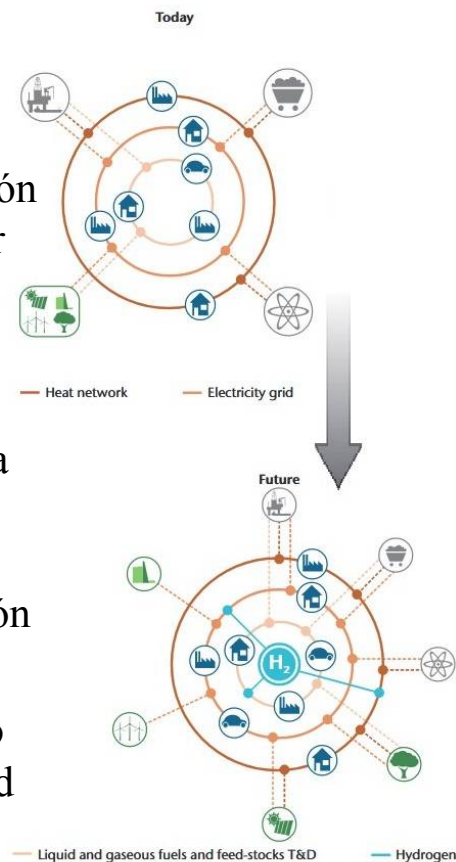
# H2 ECO.- ENERGIA DE FUTURO

¿ Por qué Hidrógeno?

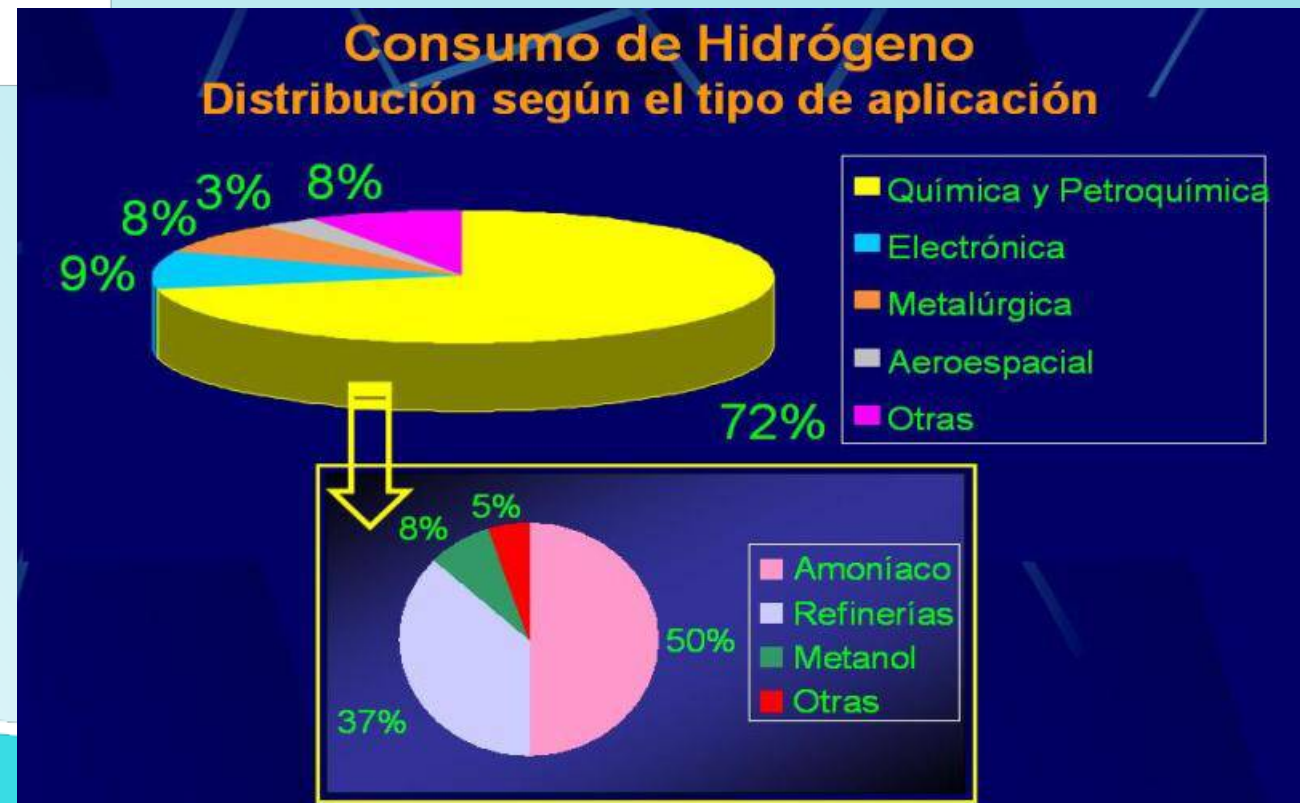


- Es indudable e incalculable el potencial que la utilización del Hidrógeno como vector energético puede repercutir en nuestro PLANETA. Sin embargo, todavía existen importantes barreras económicas, tecnológicas e institucionales que superar.
- Es incuestionable que la posibilidad de que lleguemos a una Economía del Hidrógeno, como energía limpia y sostenible, vendría a cambiar el paradigma energético, económico y político actual, desarrollando la producción de un combustible alternativo al petróleo.
- Nuestra propia EVOLUCIÓN, convierten al Hidrógeno en un combustible ideal para hacer frente a la necesidad de reducción de emisiones de CO2 y al aumento de la cuota de consumo energético del sector transporte mundial.

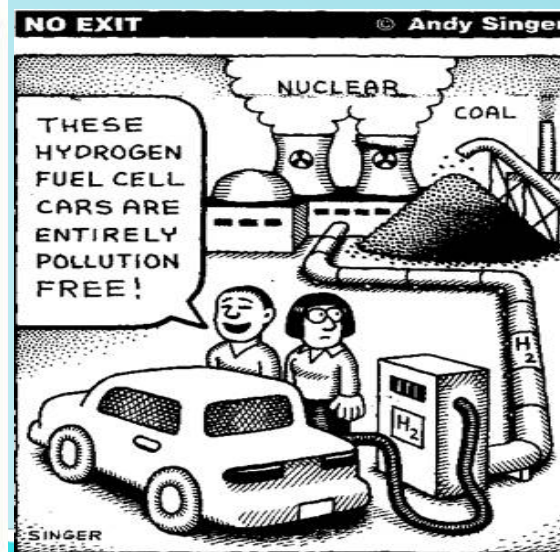
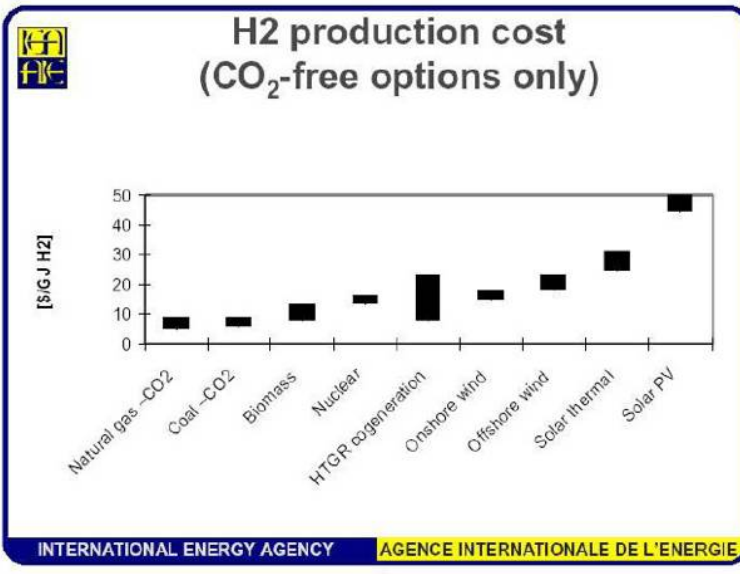
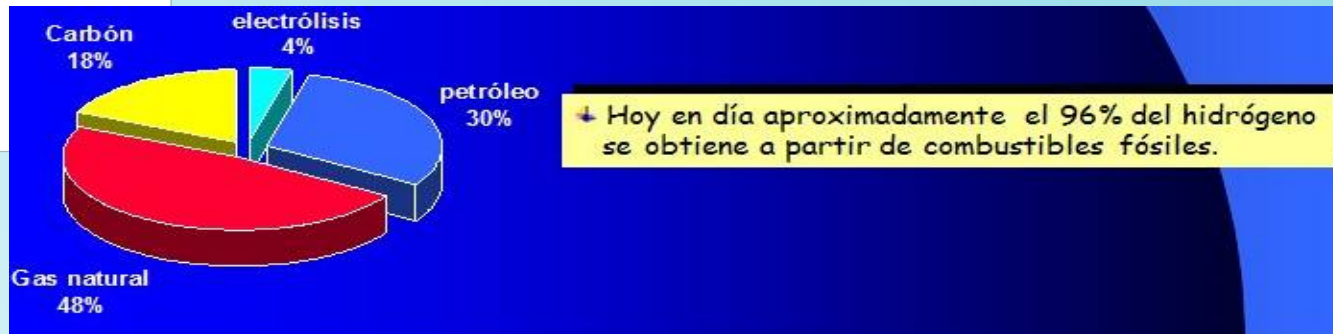
Energy system today and in the future

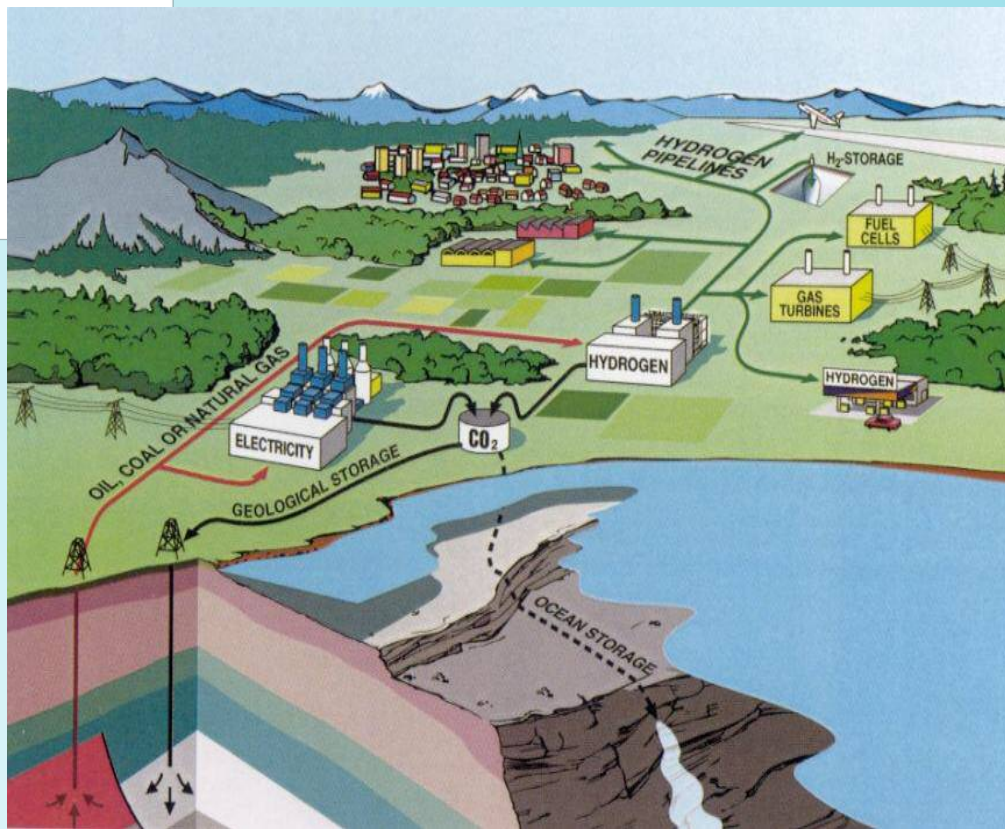


Actualmente, el Hidrógeno es usado mayormente por la industria como materia prima, alejándose del paradigma de su potencial energético.



¿ Es realmente renovable y sostenible la actual producción de Hidrógeno ?





## Costes de Producción

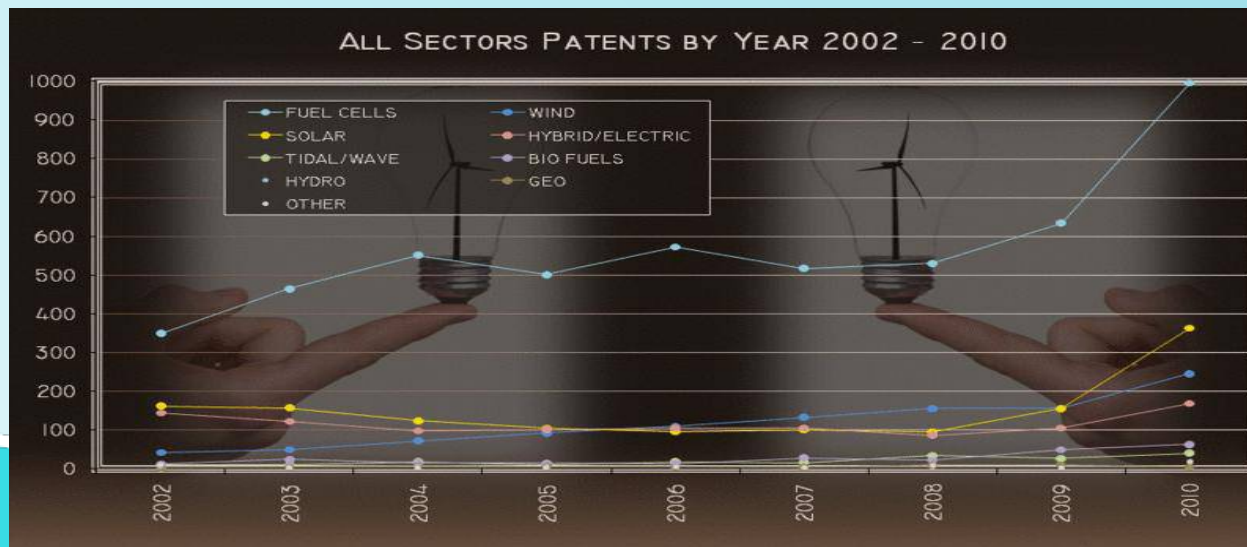


“Los actuales  
costes de  
obtención de H<sub>2</sub>,  
impiden su  
globalización  
como alternativa  
energética real”



# EVOLUCIÓN.- PRODUCCIÓN HIDROGENO

- Encontramos un continuo crecimiento y evolución respecto a las técnicas y metodologías correspondientes a la producción de H<sub>2</sub>, principalmente en el desarrollo de baterías (“pilas”) de Hidrógeno aplicadas al sector de la automoción. El incremento de nuevas patentes en este sector es muy significativo como factor del cambio en una propuesta de valor del futuro energético.



## Un Futuro prometedor

- El aumento de las inversiones gubernamentales, junto a la disponibilidad de capital privado dedicado al desarrollo de nuevos conceptos en la eficiencia energética, permite la aparición de nuevos proyectos empresariales que permiten el cambio futuro de nuestro modelo energético, en general, y potencian la alternativa del hidrógeno, en particular.



**PRESS  
ES**

COMUNICADO DE PRENSA  
633/17  
8.11.2017

### **Plan de Inversiones para Europa: el Consejo aprueba la ampliación del FEIE**

La iniciativa emblemática del Plan de Inversiones para Europa va a ampliarse tanto en lo que se refiere a su duración como a su capacidad financiera.

El objetivo es movilizar al menos **medio billón de euros** de inversiones adicionales antes de 2020.

- La iniciativa emblemática del Plan de Inversiones cuyo objetivo es movilizar al menos **medio billón de euros** de inversiones adicionales antes de 2020.

- El proyecto de Reglamento:

- ☐ amplía la **duración** del fondo hasta el 31 de diciembre de 2020;
  - ☐ aumenta el **objetivo de inversión** a 500 000 millones de euros;
  - ☐ aumenta la **garantía del presupuesto de la UE** a 26 000 millones de euros (de los cuales habrá disponibles 16 000 millones de euros para ejecuciones de la garantía hasta mediados de 2018);
  - ☐ aumenta la contribución del **Banco Europeo de Inversiones** a 7500 millones de euros (de 5000 millones de euros en la actualidad), pendiente de la aprobación del Consejo de Administración del BEI.
- Entre las medidas específicas, se encuentra el refuerzo de las actuaciones relacionadas con el **clima**. Los proyectos abarcan actualmente el transporte, la energía y las infraestructuras de banda ancha, la educación, la sanidad, la investigación y la financiación de riesgo para las pymes. El FEIE está orientado a proyectos social y económicamente viables, sin asignación sectorial ni regional previa.

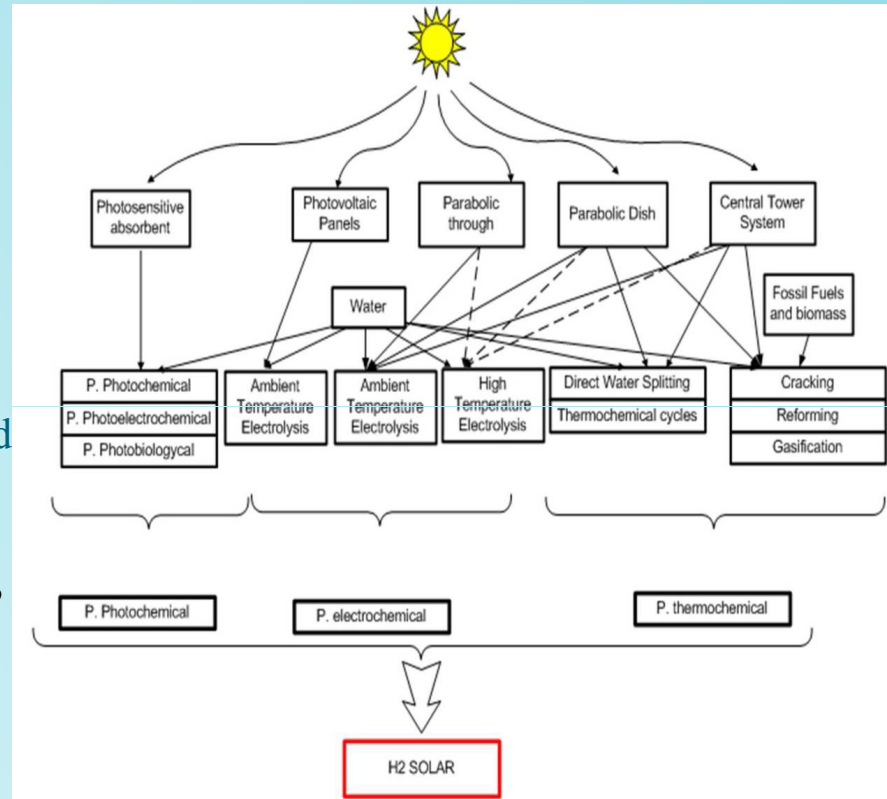


# HIDROGENO “SOLAR”

- En el ámbito de la producción de Hidrogeno “Solar”, existe diferentes metodologías. Todas ellas están asociados a fuentes de energías secundarias (electrólisis) que impiden en gran medida la sostenibilidad del proceso productivo.

¿ Se imagina una metodología que solucionase este problema ?

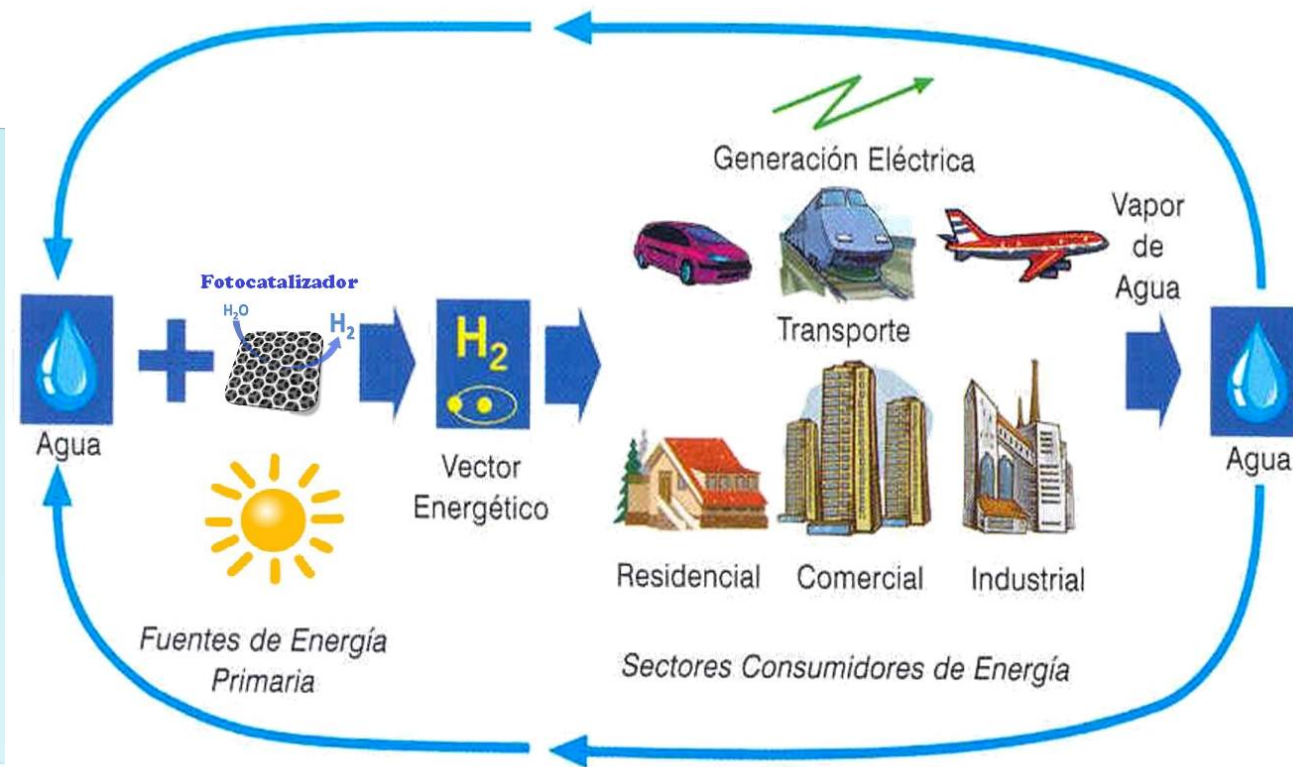
¿ Sería posible producir H<sub>2</sub> de manera alternativa, eficiente y ecológica?



Tecnologías de producción de H<sub>2</sub> “Solar”



# H2 ECO.- NUESTRO PROYECTO



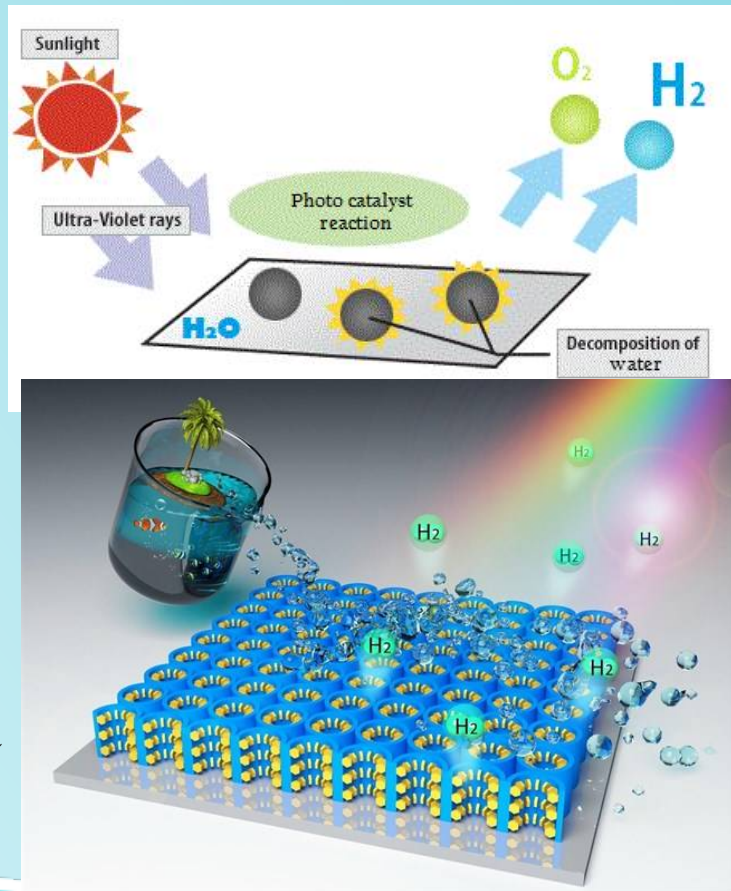
## ¿ En que consiste NUESTRO PROYECTO H2Eco ?

- Después de varios años de investigación con la visión de mejorar la problemática energética respecto a la producción de Hidrogeno “limpio”, comenzamos la creación de un FOTOCATALIZADOR que, inmerso en AGUA líquida y solo expuesto a la RADIACIÓN SOLAR, produzca niveles satisfactorios de HIDRÓGENO.
- Conseguimos una nueva metodología práctica para producir H<sub>2</sub>, simplificando al máximo el proceso productivo, reduciendo costes y recursos asociados al mismo. Respetuoso con el Medio Ambiente.
- Eliminamos la necesidad de aplicar en el proceso de producción cualquier energía secundaria para la obtención de H<sub>2</sub>, convirtiendo este modelo en plenamente “ENERGÍA RENOVABLE”.
- Aplicamos nuestro INVENTO, a un modelo productivo industrial que, sin duda, CAMBIARÁ el sector energético del PLANETA.



## NUESTRO FOTOCATALIZADOR.- La CLAVE del proyecto

- Hemos INVENTADO un fotocatalizador compuesto con materiales asequibles, contrario a los utilizados en modo experimental formados por metales muy costosos como Au, Ag, Pt ...
- Nuestro Fotocatalizador obtiene interesantes niveles de producción H<sub>2</sub> bajo condición atmosféricas normales, y gran durabilidad. Conseguimos un modelo totalmente sostenible y ecológico.
- PROTEGEMOS nuestro invento mediante solicitud de patente española N° P201731..., programando PCT en 2018.



## Aplicación práctica.- UN FUTURO INMINENTE

- Las pruebas realizadas con nuestro FOTOCATALIZADOR, nos permiten proyectar una aplicación practica para desarrollar una auténtica PROPUESTA DE VALOR, dentro del Sector Energético.
- La instalación de “ Parques H2Eco”, avanzará una mejora en el futuro de la producción de Hidrógeno.
- FINALIZA la combinación idónea para nuestro modelo productivo.

