



ENERGÍAS RENOVABLES

200
Abril 2021

www.energias-renovables.com

@ERenovables



ESPECIAL NÚMERO

200

¡Gracias por todo este tiempo juntos!

20 años haciendo periodismo de las energías limpias

amplia entrevista al secretario de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia, a la sazón Miguel Ángel Quintanilla Fisac. No, en Energías Renovables no descubrimos el hidrógeno el mes pasado.

■ **Marzo de 2010.** Otra historia de renovables e hidrógeno: el **Instituto Tecnológico de Canarias** –contamos en ER 87– da otro paso más con el uso de concentradores solares en su periplo de ocho años de trabajo en los que ha producido hidrógeno a través de electrolizadores accionados con energía solar fotovoltaica y eólica. Ahora el reto es conseguir separar el hidrógeno y el oxígeno de una molécula de agua utilizando para ello un sistema de concentración solar, operado a baja temperatura. Es una investigación que está incluida en el proyecto Consolida, liderado por Abengoa Solar NT y cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

■ **La crisis financiera hace estragos por doquier.** Y llegan los recortes a la Ciencia, de modo que se ralentizan algunas (muchas) líneas de investigación... y el hidrógeno sale malparado. La termosolar, entre tanto, más madura, vive su edad de oro, ingeniería frenética en el quinquenio 2009-2013, cuando se instalan aquí más de 2.000 megavatios de potencia (más de 800 de almacenamiento). ER es testigo y notario de esa eclosión, la de una tecnología renovable que no solo promete producción, sino que además ofrece almacenamiento, gestionabilidad. El hidrógeno se ha volatilizado, y desaparece de los titulares. Habrán de pasar algunos años.

■ **Noviembre de 2018.** Volvemos a traer a la revista de papel a la termosolar, una vez más, pero en esta ocasión es por mor de su condición de gestionable. Dieciocho de las 50 centrales termosolares españolas –contamos en la edición ER 176– pueden acumular el calor del Sol en grandes tanques de sales, que funcionan como una pila que absorbe esa energía térmica durante el día y la libera para generar energía eléctrica con él durante la noche. España cuenta así con una capacidad de almacenamiento termosolar que alcanza los 6.850 megavatios hora, más que ningún otro país del mundo. El primer hito de esta historia de éxito –continúa ER 176– lo estableció Gemasolar allá por el año 2011, cuando esta central sevillana produjo electricidad, ininterrumpidamente, por primera vez en la historia, durante 24 horas.

En la misma edición (ER 176) incluimos otro reportaje de fondo. Lo titulamos “Un negocio valorado en 250.000 millones de euros”. La cifra –contamos ahí– la ha aportado el más alto representante de la Unión

Quién dijo que 20 años no es nada

Luis Marquina

Presidente de Asociación Empresarial de Pilas, Baterías y Almacenamiento Energético. Director de Relaciones Institucionales de Grupo Gansolar

Porque 20 años es mucho, esta es la cuestión, más si cabe si miramos hacia atrás y vemos de dónde venimos en lo que a las energías renovables se refiere. En 20 años ha crecido una industria que en los próximos 20 años dejará un mundo bien distinto del que conocemos y vivimos hoy. Hace 20 años vimos nacer una industria local al amparo de apoyos estatales que, todo hay que decirlo, se nos fueron de las manos, pero que sembraron la semilla del futuro éxito de nuestras empresas. Hemos visto en 20 años cómo de aquel éxito local dimos el salto valiente a otros países, en los cinco continentes, haciendo de nuestro país una referencia indiscutible de conocimiento, calidad y fiabilidad, además de formar una cantera de directivos de primer nivel internacional. Hemos visto cómo en 20 años nuestras empresas se han abierto camino y han abierto muchas puertas en todo el mundo, en todos los sectores, en todas las tecnologías verdes, liderando nuevos mercados desde Canadá a la Patagonia o Australia, mostrando una asombrosa capacidad de adaptación a cada nuevo ecosistema, con el soporte local de excelentes centros de investigación para, en 20 años, habernos ganado –esta vez sí– el respeto mundial de una industria que es la industria del futuro y que se asoma a las puertas del futuro con nuevos retos tecnológicos, empresariales, y muy especialmente, retos industriales. Porque tenemos que apostar por nuestra industria local, y para ello, el primer paso, es creer en nosotros mismos, mirar hacia atrás y sentirse orgullosos de lo que hemos sido capaces de construir en 20 años, para que este orgullo sea el estímulo de otros 20 años fascinantes, y que *Energías Renovables*, fiel testigo de lo sucedido, nos lo siga contando con el mismo rigor y profesionalidad. Nuestras felicitaciones desde AEPIBAL.



Tres pinceladas

Lo más positivo

1. Se ha aprobado una Estrategia de Almacenamiento bien estructurada, ambiciosa y con visión integral de tecnologías y modelos de negocio
2. El anuncio de grandes inversiones en fábricas de celdas o de baterías son un estímulo para crear un tejido industrial propio, competitivo e internacionalizable
3. El empuje de los mercados internacionales y la evolución tecnológica empiezan a ofrecer precios que hacen asequible el almacenamiento

Lo más negativo

1. La primera subasta de renovables en formato pay as bid no creó las condiciones necesarias para que el almacenamiento jugara un papel protagonista
2. La indefinición regulatoria respecto a los servicios que el almacenamiento debe prestar al sistema eléctrico está retrasando su desarrollo a gran escala
3. Los protocolos técnicos de conexión no están aún adaptados al potencial que el almacenamiento puede ofrecer

de la Energía, Maroš Šefčovič, que acaba de anunciar el lanzamiento de una asociación de regiones europeas por la promoción del almacenamiento de energía que va a integrarse en la Alianza Europea de las Baterías.

■ **ER177. Enero de 2019. Almacenar electricidad en centrales termosolares es más barato que hacerlo en baterías.** Lo dice

Protermosolar, que asegura que los costes de inversión en sistemas de baterías están 10 veces por encima del precio del almacenamiento en centrales termosolares. La Asociación destaca además que España es a día de hoy, gracias a su parque termosolar, Top 1 del mundo en almacenamiento de energía mediante nuevas tecnologías. España tiene el mayor parque nacional termosolar del mundo.