



NOTA DE PRENSA

LA FIRMA VIZCAÍNA EMICA SOLAR AMPLÍA CAPITAL Y ABRE UNA NUEVA ETAPA EN EL DESPLIEGUE DE LA ENERGÍA SOLAR FLOTANTE EN EL PAÍS VASCO Y EN TODO EL ESTADO

- En 2025 prevé quintuplicar su facturación y acometer proyectos innovadores para instalar las primeras plantas de generación de energía renovable sobre embalses
- La *startup*, creada en el seno de una compañía vizcaína con 125 años de trayectoria, ha presentado esta mañana su ambicioso plan de desarrollo con el aval de los resultados obtenidos en la primera planta solar flotante instalada en Euskadi, con el apoyo del Gobierno Vasco y la Diputación Foral de Bizkaia
- El Parque Tecnológico de Álava en Miñano acoge desde septiembre de 2023 una instalación con 196 paneles bifaciales y 106 kWp de potencia, que ha ahorrado 104 toneladas de emisiones de CO2, incluso operando en condiciones climáticas muy adversas
- Además de esta instalación en Álava, EMICA Solar ha puesto en marcha instalaciones similares en Sevilla, Almería y Tenerife, y estudia la viabilidad de nuevos proyectos que podrían concretarse en breve, tanto en el País Vasco como en otros emplazamientos del norte de la península e Islas Canarias
- En conjunto del Estado la producción de energía fotovoltaica sobre láminas de agua podría alcanzar cerca de 20 GW, mientras que en la Comunidad Autónoma Vasca se estima que solamente las balsas de riego en la Llanada alavesa tienen un potencial de 40 MW
- Se trata de una de las más recientes modalidades de generación renovable, que presenta múltiples ventajas ambientales y está alcanzando una progresión espectacular en países como China y otros del sudeste asiático

Miñano, 28 de febrero de 2024.- La *startup* [EMICA Solar](#), creada en 2021 con vocación de liderar el desarrollo de la energía solar flotante en el País Vasco, acaba de cerrar una operación de **ampliación de capital** de 500.000 euros en la que han participado fondos de inversión del [Gobierno Vasco](#) a través de la Sociedad de Gestión de Capital Riesgo del País Vasco-[Grupo SPRI](#) ([Basque Fondo](#), FCR) y de la [Diputación Foral de Bizkaia](#) ([Seed Capital Bizkaia](#)). Esta inyección de capital permitirá a la firma vizcaína abrir una **nueva etapa en el despliegue de esta innovadora modalidad de energía renovable**, tanto en el ámbito vasco como en todo el Estado. Así se ha dado a conocer en una rueda de prensa celebrada hoy en el **Parque Tecnológico de Álava**, en la que han participado los responsables de la firma vizcaína junto con Irantzu Allende, **viceconsejera de Transición Energética del Gobierno Vasco**.

Desde su creación hace cuatro años, la actividad **EMICA Solar** ha estado centrada en una **primera fase de demostración**, que ha quedado superada tras la **conclusión con éxito del primer parque solar flotante**



en el País Vasco, y de otros tres pequeños proyectos en Almería, Sevilla y Tenerife. Con el impulso de la **inyección de capital**, la compañía inicia ahora una **segunda fase de escalada** en su actividad, y buena prueba de ello es la previsión de prácticamente **quintuplicar la cifra de negocio en 2025**, hasta situarse en el entorno del millón de euros.

La **progresión** de EMICA Solar en esta **nueva etapa** se verá **reforzada** por la **nueva normativa** referente a la **energía solar flotante**. En agosto de este año, un [Real Decreto publicado en el BOE](#) ha abierto definitivamente la puerta a la **instalación de paneles solares en los embalses de dominio público**, que suman alrededor de **1.300 en todo el Estado**, lo que sin duda va a propiciar un desarrollo notable para esta modalidad de generación renovable. Hay que tener en cuenta además que este tipo de infraestructura, además de **no generar ningún tipo de residuo**, puede contribuir a **reducir hasta en un 85% la evaporación natural del agua** y dificulta la proliferación de algas, **mejorando así la calidad del agua**.

Aprovechando esta nueva posibilidad, EMICA Solar espera **madurar en breve nuevos proyectos** a desarrollar tanto en el País Vasco como en áreas de la **cuenca del Ebro** y también en las **Islas Canarias**. Se trata de **liderar el despegue** de una modalidad de **energía renovable** que cuenta con **grandes ventajas** y un **enorme potencial**. Y que, si bien se encuentra en un **estado aún incipiente en Europa**, cuenta con ya numerosos ejemplos de **instalaciones a gran escala** en diversos países del mundo, especialmente en **China** y en el **Sureste asiático**.

Primera planta solar flotante en el País Vasco

A la hora de emprender su **ambicioso plan de crecimiento**, EMICA Solar cuenta con el **aval** de las **plantas comerciales puestas en marcha** hasta la fecha, de las cuales la **muestra más relevante** es sin duda el que constituye el [primer ejemplo de este tipo de instalación en el País Vasco](#). Y es que, a pesar de sus limitadas dimensiones, la planta solar flotante del [Parque Tecnológico de Álava](#), en **Miñano**, ha constituido un auténtico **banco de pruebas** para demostrar la **efectividad y posibilidades** de esta **novedosa** forma de generación de **energía renovable, descarbonizada y sostenible**.

En **abril de 2022**, la **balsa de riego** del **Parque de Miñano** acogió el montaje del **primer prototipo demostrativo**, que sirvió para **testar las operaciones de montaje y mantenimiento**. En el **verano de 2023** se procedió a la **instalación de la planta real**, una infraestructura que consta de **196 paneles solares**, que ocupan una superficie de 900 m², y se asienta sobre una **estructura flotante** cuya **característica distintiva** en un **diseño inspirado en el casco de un barco tipo trimarán**. Esta configuración, **patentada por EMICA Solar**, ofrece las ventajas de **mayor estabilidad** combinada con **menor área de contacto** con el agua, lo que redundará en una **reducción de la evaporación natural**, del **coste de mantenimiento** y de la **afección sobre la flora y fauna acuáticas**.

El sistema patentado por EMICA Solar también permite utilizar **paneles solares bifaciales**, que **incrementan el rendimiento energético** de la instalación gracias a diversos factores: un **mejor aprovechamiento de la luz solar** y del reflejo de ésta sobre el agua; el **efecto de enfriamiento por la temperatura del agua** sobre la que se apoya el sistema; y el **flujo del aire bajo los paneles**, que **mejora la eficiencia**. Los paneles pueden alcanzar en una instalación como ésta hasta **25º de inclinación**, frente a **no más del 5º en otras instalaciones**, con un **aprovechamiento óptimo de la radiación solar** que redundará en una **mayor producción energética**. Otra ventaja, en el caso de balsas de agua que se vacían periódicamente para limpiar los fondos, es que la **estructura tri-casco** permite abordar esta tarea **sin necesidad de desmontar** la instalación.

Desde el punto de vista del **aprovechamiento energético**, esta **primera planta solar flotante instalada en el País Vasco** dispone de una **potencia de 106 Wp**, y desde la fecha de su puesta en marcha ha generado un autoconsumo del **30% anual en el Parque Tecnológico de Álava** (a pesar de que la normativa no permite aprovechar los excedentes energéticos), y ha **ahorrado 104 toneladas de emisiones de CO2**. Otro de los elementos destacados de esta innovadora instalación solar flotante es que ha **probado su operatividad en condiciones climáticas muy adversas**, tanto por el amplio rango de temperaturas



soportadas como, sobre todo, por el hecho de no haberse visto afectada por los fuertes vientos, que en este emplazamiento han llegado a **superar los 120 kilómetros/hora**.

Proyectos en Sevilla, Almería y Tenerife

Además de esta instalación en **Álava**, **EMICA Solar** ha puesto en marcha a lo largo de 2024 varias instalaciones similares. En la provincia de **Sevilla**, se ha tratado de una **explotación agrícola**, que ha puesto en marcha una instalación de **84 kilovatios de potencia** con destino al **autoconsumo**. También en **Andalucía**, a través de la sociedad pública **SEIASA**, dependiente del **Ministerio de Agricultura**, **EMICA Solar** ha desarrollado en **Almería** una planta flotante de **436 kilovatios**, que ha constituido el **primer proyecto de este Ministerio** dentro del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)** y ha contado con **fondos europeos Next Generation**. Y recientemente se ha inaugurado otro pequeño proyecto piloto, de **56 kilovatios de potencia**, en **Tenerife**, que constituye la **primera fase** de un planeamiento que culminará en 2025. En este último caso se ha puesto de relieve la **adaptabilidad** del sistema de **EMICA Solar**, que tuvo que hacer frente en primer término a una **emergencia hídrica** que provocó cotas extraordinariamente bajas en el nivel de agua; y posteriormente a una **DANA** durante la cual la instalación **generó energía de forma ininterrumpida a pesar de los fuertes vientos**.

EMICA Solar se constituyó en marzo de **2021**, como parte de la **estrategia de diversificación sostenible** de **EMICA BOMBAS**, una de las más antiguas empresas industriales del País Vasco, fundada en **1899**. La histórica compañía fabricante de equipos de bombeo, con sede en **Abanto-Zierbena**, ha **identificado** en la **fotovoltaica flotante** una **línea de negocio** que **encaja en su nuevo plan estratégico**, que contempla el abordaje de nuevas **operaciones que complementen y generen sinergias con su actividad tradicional**. Clientes tradicionales de los equipos de bombeo de **EMICA**, por ejemplo, podrán compensar por esta vía el consumo energético de las bombas. Pero al mismo tiempo **se abre un prometedor campo** para el desarrollo de esta nueva modalidad de generación de energía renovable.

La nueva compañía aspira a **liderar un mercado de potencial considerable**: se estima que, solamente en **España** y excluidos los embalses, existen en torno a **60.000 balsas de agua** susceptibles de acoger instalaciones fotovoltaicas. El **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico** ha identificado ya las áreas de **106 embalses** de titularidad estatal susceptibles de instalar plantas solar flotantes. En términos de generación, el **mercado potencial** en todo el Estado se ha llegado a estimar en torno a **8.600 MW en embalses y 10.000 MW en balsas de agua**. En cuanto a la **Comunidad Autónoma Vasca**, hasta la fecha no se ha llevado a cabo ningún estudio de prospectiva exhaustivo, pero existen **balsas de riego e industriales, antiguos pozos mineros** y varios **embalses** susceptibles de **acoger instalaciones fotovoltaicas flotantes**. Solo en la **Llanada Alavesa**, en el medio centenar de balsas de riego de la comarca se podrían instalar **más de 40 MW** de capacidad.

Ventajas respecto a la fotovoltaica convencional

La **energía fotovoltaica flotante** está indicada para **aguas calmadas** (dársenas, lagos y lagunas), o bien **almacenamientos artificiales** (balsas, grandes estanques depósitos para riego o abastecimiento, pantanos, etc.). Sus principales **ventajas** respecto a un parque fotovoltaico convencional en tierra son que, por un lado, **no invade suelo aprovechable para usos agrícolas**, y por otro presenta un mejor rendimiento y aprovechamiento energético de los paneles, por el enfriamiento que produce el agua y la reducción del polvo en suspensión. Otra ventaja adicional de este tipo de plantas es la **menor evaporación de las masas de agua en periodos de sequía**.

Las **plantas solares flotantes** contribuyen al **desarrollo de la producción energética distribuida** y a una generación de “kilómetro 0”, que evita las costes y las **pérdidas inherentes al transporte** de la energía. Y pueden suponer, junto a una ventaja estratégica en la parte eléctrica, una **mejora en la eficiencia del bombeo de agua potable o de otros usos a ciudades, industrias y regadíos** ubicados en sus proximidades. El **Banco Mundial** publicó en **2018** un **informe** sobre el potencial del mercado de la solar flotante en el que se señalan otras **ventajas adicionales**, como una **mejora en la calidad del agua** por el menor crecimiento de algas, el **abaratamiento del coste de instalación** por no requerir una preparación del terreno, o la **facilidad y rapidez tanto de instalación como de desmantelamiento** al final de su vida útil.