

Retrato de empresa: Powerfultree

- Powerfultree es una startup especializada en soluciones de agrivoltaica que combina perfiles de ingeniería solar, agronómica, desarrollo de IA, mecánica y arquitectura. Además, ha desarrollado UrbiVoltaics, una solución aplicada al entorno urbano que utiliza cubiertas solares para generar energía y reducir el impact...



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/18/retrato-de-empresa-powerfultree/>

Miércoles, 18 marzo 2026

Powerfultree es una empresa tecnológica y de ingeniería con sede en Vitoria-Gasteiz, especializada en soluciones de agrivoltaica que integran tecnología de apoyo a la producción agrícola y generación fotovoltaica en un mismo terreno. El equipo combina perfiles de ingeniería solar, agronómica, desarrollo de IA, mecánica y arquitectura.

“La empresa desarrolla proyectos en Europa, con especial atención al mercado español y con vocación de expansión hacia regiones con alto potencial para la agrivoltaica, como el sur de Europa y América Latina”, explicó a **pv magazine** Carlos Barber, responsable de Proyectos y Desarrollo de Negocio de Powerfultree.

La startup trabaja principalmente en dos líneas de desarrollo. Por un lado, la agrivoltaica, que permite producir energía solar sobre cultivos creando microclimas que reducen el estrés térmico de las plantas y optimizan el uso del agua.

Para ello cuenta con la herramienta AgriTech, dedicada al desarrollo de soluciones basadas en datos e inteligencia artificial aplicadas al cultivo bajo instalaciones solares, así como algoritmos agronómicos que optimizan la interacción entre el cultivo y la generación solar. Además, ha implementado tecnología propia APV, incluyendo sistemas estructurales y soluciones de cableado como APV Cable.

Por otro lado, ha desarrollado UrbiVoltaics, una solución aplicada al entorno urbano que utiliza cubiertas solares para generar energía y reducir el impacto de las islas de calor en espacios públicos.

La empresa señala que trabaja en el desarrollo de proyectos agrivoltaicos completos, desde el diseño técnico hasta su construcción e integración con el cultivo. Esto incluye servicios de ingeniería y consultoría especializada en agrivoltaica, apoyando a promotores energéticos, propietarios de suelo y empresas agrícolas en su implementación. Powerfultree también participa en la gestión energética y en la estructuración de acuerdos de compraventa de energía (PPA).

“Los sistemas estructurales desarrollados por Powerfultree se fabrican a través de socios industriales locales especializados en estructuras metálicas y componentes fotovoltaicos, principalmente en Europa, lo que permite escalar la producción en función del volumen de proyectos”, señaló Barber.

“Hemos colaborado activamente en sacar adelante nuestros prototipos, especialmente gracias a las ayudas de los proyectos Neotec que se canalizan a través del CDTI. La UPV (Universitat Politècnica de València) también ha sido un gran colaborador gracias a la cátedra de empresa e I+D+i y a su apoyo a nuestras iniciativas”, añadió. Destacó además la participación de doctorandos como el profesor Jorge Gabriel Segura, quien ha supervisado el desarrollo técnico estructural trabajado por Powerfultree en los últimos años.

Powerfultree es también partner del Grupo Operativo Agrovitovoltaica, con sede en Valladolid, en el que desarrolla junto con la Universidad de Jaén el modelo computacional viñedo-energía. Este grupo operativo cuenta con financiación del MAPA y en él colaboran otros socios, como el Clúster de Energía del País Vasco como coordinador, Solar 360 (empresa instaladora de Moeve y Movistar) y las bodegas Casa Sicilia, San Gabriel y Comenge.

Equipo Powerfultree con su socio fundador, Alvaro Soler, en el centro de la imagen

Imagen: Powerfultree

En la actualidad, Powerfultree cuenta con 16 MWp en cartera procedentes de la convocatoria de ayudas IDAE RENOINN 1, a los que se suman 31 MWp adicionales vinculados a la convocatoria RENOINN 2, lo que sitúa su cartera actual en torno a 47 MWp de proyectos agrivoltaicos en desarrollo.

“Un aspecto especialmente significativo es que todos los clientes que participaron con Powerfultree en RENOINN 1 han vuelto a confiar en la empresa en RENOINN 2, lo que refleja tanto la viabilidad técnica del modelo agrivoltaico como la confianza del sector energético y agrícola en nuestras soluciones”, concluyó Barber.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content

Anuncios de almacenamiento: BNZ, Solaria, Grenergy 17 marzo 2026 BNZ desplegará 260 MW de almacenamiento en España, Solaria obtiene aprobación ambiental para 480 MWh de baterías en España y firma un PPA a 40 años co...