



Fundación Repsol presenta las cinco *startups* que se incorporan a su aceleradora empresarial

- Fundación Repsol ha seleccionado **cinco nuevas *startups*** que van a ser aceleradas durante un año a través de su **Fondo de Emprendedores**.
- Todas ellas ofrecen **soluciones innovadoras** para la transición energética relacionadas con las soluciones naturales para la reducción de la huella de carbono, las tecnologías de bajas emisiones, la economía circular y la digitalización de la industria energética.
- En el discurso de apertura de esta undécima edición del Fondo de Emprendedores, el **Director General de Fundación Repsol, António Calçada**, ha destacado, el papel crítico de la ciencia, la tecnología y la innovación en la transición energética y en la hoja de ruta hacia una economía más descarbonizada.
- Al acto asistió el **Presidente de Repsol, Antonio Brufau** y contó con la presencia de la **Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas**, que destacó el rol de los jóvenes talentos y la fuerza de los emprendedores para construir una España sostenible y digital.
- Fundación Repsol lleva **más de una década impulsando soluciones innovadoras** de base tecnológica, haciendo del **Fondo de Emprendedores una iniciativa reconocida**, sólida y eficiente para acelerar la transición energética.
- Las empresas seleccionadas **recibirán durante un año apoyo económico de hasta 100.000 euros, asesoramiento técnico y empresarial** de alto nivel por parte de un equipo de mentores experto y la posibilidad de desarrollar pruebas piloto con Repsol.

70 *startups*
aceleradas en 11 años de
trayectoria

Más de 850 prototipos y
más de 230 patentes
desarrolladas desde
2011

175 millones de euros de
financiación público-
privada desde sus inicios

Fundación Repsol ha presentado hoy las cinco *startups* seleccionadas en la undécima convocatoria de su aceleradora empresarial, Fondo de Emprendedores, y que han sido elegidas tras un exhaustivo proceso de evaluación y selección entre un total de 420 propuestas recibidas procedentes de 69 países.





Estos proyectos recibirán un apoyo económico de hasta 100.000 euros durante un año, así como el asesoramiento de expertos tecnológicos de Repsol y de un equipo de mentores profesionales con una amplia experiencia y conocimiento tanto del sector de la energía como de la gestión de negocios. Además, tendrán la posibilidad de validar sus iniciativas en un entorno real, mediante pruebas piloto en las propias instalaciones y plantas industriales de Repsol o realizar pruebas de concepto en el Repsol Technology Lab, el centro tecnológico y de innovación.

En el evento de presentación de las empresas incubadas por el Fondo de Emprendedores han participado el Director General de la Fundación Repsol, António Calçada y la Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas.

En su discurso, António Calçada, ha destacado la necesidad y la prioridad que hay que darle a la ciencia, la innovación, la digitalización y la tecnología (no la ideología) si queremos alcanzar las metas propuestas. Sostuvo que “la transición energética implica transición industrial y tecnológica, que cualquier transición necesita tiempo y en ese sentido la Agenda 2030, el nuevo desafío fit for 55 y el gran desafío de descarbonización a 2050 necesitan pragmatismo en la estrategia, en los tiempos y en los costes”.

Carme Artigas ha señalado que “estamos construyendo una España verde y digital que se enmarca dentro del espíritu de reconstrucción, para lo que necesitamos todo el talento joven de nuestro país y la fuerza del emprendimiento innovador que hoy aquí se representa”.

Más de 400 startups participantes

La undécima edición del Fondo de Emprendedores ha generado un gran interés tanto a nivel nacional como internacional y se han recibido más de 400 candidaturas procedentes de 69 países, que han destacado por su calidad, especialmente las centradas en la reducción de emisiones, a través de tecnologías de captura, uso y almacenamiento de carbono (CCUS), la producción y uso de hidrógeno y biocombustibles, la aplicación de la digitalización y de la inteligencia artificial para la mejora de la eficiencia de la industria y las soluciones naturales para la reducción de la huella de carbono.

Las cinco empresas que van a ser aceleradas por el Fondo de Emprendedores a partir de septiembre son:

- **ADVANCED IONICS (Wisconsin, EEUU):** Centrada en la fabricación de electrolizadores de hidrógeno escalables para su funcionamiento a temperaturas por encima de la temperatura ambiente, con el fin de producir hidrógeno de bajo coste utilizando el calor de procesos industriales y así reducir las emisiones de carbono para la industria pesada. Sus electrolizadores pueden reducir las necesidades de electricidad en un 50%, lo que ofrece nuevas puertas a la descarbonización además de reducir los altos costes asociados al hidrógeno verde.





- **GEFOREST (Castilla La Mancha, España):** Produce gemelos digitales y parametriza los bosques mediante la tecnología LiDAR (Light Detection and Ranging). El LiDAR es un sensor remoto activo que emite señales láser para calcular distancias basándose en la señal de retroceso de los pulsos láser emitidos por el sensor. Geforest es la primera empresa que ha validado la tecnología LiDAR en los bosques en España, con gestión de datos, trazabilidad de la información y parametrización a través de modelos. Mediante LiDAR terrestre móvil, se puede conseguir una parametrización de cada árbol y una reconstrucción 3D muy detallada de bosques complejos. Los datos obtenidos se cotejarán con los datos LiDAR aéreos y los datos satelitales, lo que permitirá obtener un Gemelo Digital completo del bosque, con bajo coste y alta calidad.
- **JUNGLE AI (Lisboa, Portugal):** Ofrece soluciones de software basadas en Inteligencia Artificial para identificar y resolver el bajo rendimiento de los activos electromecánicos en parques eólicos, solares y líneas de producción. Son expertos en Machine Learning (ML) y en el ámbito electromecánico. Sus modelos ML no supervisados aprenden el comportamiento normal de los sensores del activo basándose en datos históricos brutos y no requieren datos etiquetados para ser entrenados, a diferencia de los competidores. Jungle ofrece dos productos SaaS (Software as a Service): Canopy, para la monitorización y optimización de activos, y Toucan, para la previsión de energía de activos renovables. Canopy utiliza el aprendizaje automático sobre los datos de los sensores para aprender el comportamiento real de los activos electromecánicos. Esto ayuda a reducir el tiempo de inactividad y aumenta la eficiencia y la producción en general.
- **NUSPEC OIL (York, Reino Unido):** Desarrollo de aceites renovables de origen biológico a partir de un aceite de colza registrado y altamente termoestable a base de procesos de polimerización. Nuspec Oil se centra en ofrecer una alternativa que aborda el problema de la sostenibilidad y seguridad del suministro de aceites de base mineral que, junto con los requisitos medioambientales y normativos, están obligando a abandonar los aceites minerales tóxicos.
- **SOLATOM (Valencia, España):** Alternativa sostenible a las calderas de vapor en los procesos industriales, sin producir emisiones y a un coste fijo. Desarrollan calderas solares utilizando colectores de concentración Fresnel para producir vapor en procesos industriales. Las calderas se colocan en paralelo con las calderas convencionales de las fábricas y cada kWh de vapor solar que producen, supone un kWh menos de gas. Su enfoque modular les permite ser competitivos en las fábricas, mientras que sus competidores se centran en grandes proyectos de plantas solares, lo que les hace menos competitivos a la hora de integrarse con procesos industriales.





Más de una década impulsando el futuro de la energía

Fundación Repsol lleva 11 años apoyando el emprendimiento con foco en las nuevas tecnologías en el ámbito energético y se ha convertido en una iniciativa reconocida y eficaz para impulsar el desarrollo de las soluciones más innovadoras, contribuyendo así a acelerar la transición energética.

Desde su lanzamiento en 2011, el Fondo de Emprendedores ha contribuido al desarrollo de 70 *startups* innovadoras de ámbitos relacionados con tecnologías de bajas emisiones de carbono, economía circular, movilidad sostenible o digitalización para la optimización y control de procesos de la industria energética.

A lo largo de estos años las empresas aceleradas por Fundación Repsol han desarrollado más de 850 prototipos, han registrado cerca de 230 patentes y han obtenido más de 175 millones de euros de financiación pública y privada.

En esta última convocatoria se han recibido 420 propuestas procedentes principalmente de España, Estados Unidos, Reino Unido, Canadá, Nigeria y Portugal.

