

La Fundación BCN Port Innovation y Nactiva regeneran la biodiversidad marina del Port de Barcelona

- **RegenPorts tiene como objetivo regenerar la biodiversidad marina en los puertos.**
- **Se ha abierto una convocatoria para compañías interesadas en la instalación de estructuras que replican los arrecifes naturales.**
- **Los resultados medibles permiten a las compañías cumplir con sus objetivos ESG y normativas ambientales.**



FOTO. Ejemplos de unidades LBU

El Port de Barcelona continúa avanzando en su compromiso con la sostenibilidad y la mejora de la biodiversidad marina con el inicio de una nueva fase de su programa piloto de renaturalización Regenports, puesto en marcha en 2023. Se ha abierto la convocatoria para que las empresas puedan participar en la regeneración de la biodiversidad marina en los espacios no productivos del Port de Barcelona, mediante la instalación de Life Boosting Units (LBU), estructuras que replican el funcionamiento de un arrecife natural.

RegenPorts es un programa impulsado por la Fundación BCN Port Innovation, en colaboración con Nactiva, que busca transformar los puertos en espacios de regeneración del capital natural, generando impactos positivos en el medio ambiente al tiempo que crea valor para las empresas. La participación de las compañías en este programa de implantación de sistemas de regeneración de biodiversidad marina en el Port de Barcelona les facilita el cumplimiento de sus objetivos de sostenibilidad y de las normativas vigentes; la incorporación de estrategias innovadoras en sus planes de sostenibilidad; y el ejercicio de un papel activo en la transformación de los puertos en espacios eco-productivos. Todo ello, a través de una iniciativa avalada por tecnología validada, monitoreo continuo y estándares internacionales de sostenibilidad.

400 nuevas estructuras a disposición del tejido empresarial

Tras el éxito de la prueba piloto, desarrollada entre 2023 y 2024, en la que se instalaron 47 unidades, RegenPorts prevé la instalación de 400 nuevas estructuras, distribuidas en 8 lotes de 50 unidades. La incorporación de estas nuevas LBU posicionará al Port de Barcelona como un referente mundial en regeneración marina con participación del sector privado.

Las empresas interesadas en formar parte de este programa pueden inscribirse en la convocatoria hasta el próximo 4 de abril a través de este formulario:

<https://1hepqf3bjpa.typeform.com/to/lfee0h12>

Participar en el programa permitirá a las organizaciones involucrarse en un modelo innovador y medible de regeneración ambiental que, además de generar un impacto positivo en el medio ambiente, también responde a la regulación ambiental que afecta a las empresas. Sumarse a este proyecto les permitirá obtener créditos climáticos y facilitar el cumplimiento de normativas clave como el Sistema de Comercio de Emisiones de la UE (EU ETS), la Directiva sobre Informes de Sostenibilidad Corporativa (CSRD) y los requisitos del Estado de Información No Financiera (EINF). Estas regulaciones establecen la obligatoriedad de reportar información ambiental, lo que convierte a RegenPorts en una herramienta para que las compañías cumplan con las normativas ambientales.

El director técnico de la Fundación BCN Port Innovation, Miquel de la Mano, ha explicado que: “debemos involucrar al sector privado en la participación de intervenciones para la renaturalización de la infraestructura portuaria, con el objetivo de contribuir a mitigar la pérdida de capital natural y transformar estos entornos e infraestructuras en espacios más acogedores para la vida. Este tipo de iniciativas deben ser innovadoras en la creación de nuevos mercados, similares a los mercados de carbono que abordan la crisis climática. Con RegenPorts, también visibilizamos la crisis de la naturaleza y la biodiversidad, que ya nos está afectando y que puede impactar directamente en la resiliencia de las infraestructuras portuarias y sus operaciones.”

Por su parte, Joan Cabezas, CEO de Nactiva, ha destacado que:

“Con RegenPorts demostramos que es posible combinar innovación, sostenibilidad y desarrollo portuario. Queremos que las empresas del sector se sumen a esta iniciativa pionera que genera un impacto positivo y medible en nuestro entorno marino. Además de aportar soluciones tecnológicas de última generación, RegenPorts ofrece a las empresas un marco de participación fiable y transparente. Todo el proceso es abierto, monitorizable y avalado por métricas ambientales verificables, lo que proporciona la seguridad necesaria a inversores y participantes.”

Duplicación de especies, aumento de biomasa en un 75% y 230 kg de CO₂ fijado

Las LBU son micro-arrecifes biomiméticos de última generación que se instalan en las paredes de los muelles del puerto, contribuyendo a la regeneración de la biodiversidad marina y a la mejora de la calidad del agua. Estas unidades, diseñadas por Ocean Ecostructures, son completamente compatibles con las operaciones del puerto, ya que no interfieren con la actividad comercial y están diseñadas para maximizar el impacto ambiental positivo sin alterar la operativa diaria.

A través de drones submarinos (ROV) y un sistema de inteligencia artificial, se monitorea la evolución de cada unidad, midiendo parámetros como el número y tipo de especies, biodiversidad, CO₂ fijado, biomasa y calidad del agua. Los datos permiten evaluar este indicador del capital natural del puerto.

Al cierre de 2024, las 47 LBU instaladas en el Port de Barcelona registraron mejoras ambientales significativas en comparación con las áreas portuarias estándar. En concreto, la riqueza de especies se ha duplicado, la biomasa ha aumentado un 75%, alcanzando los 559 kg, y la cantidad de CO₂ fijado (absorbido) ha sido de 230 kg. Además, los datos de las unidades con más de un año en funcionamiento han mostrado un crecimiento acelerado, con mejores resultados en el segundo año.

Cabe destacar que este programa integrará diversas tecnologías innovadoras que contribuyen a la sostenibilidad portuaria. Las LBU son la primera tecnología validada, pero la Fundación BCN Port Innovation seguirá incorporando nuevas alternativas al portafolio de soluciones regenerativas del medio marino.

Fundación BCN Port Innovation

BCN Port Innovation es una fundación privada promovida por el Port de Barcelona, cuya misión es acelerar el sector marítimo portuario en un smart hub de referencia en los ámbitos ambiental, tecnológico y de movilidad. La Fundación, con el apoyo de todos sus socios, conecta el ecosistema innovador con la Comunidad Portuaria y les facilita el uso del territorio como sandbox o laboratorio de pruebas piloto, impulsando la transferencia tecnológica trans-sectorial en los ámbitos mencionados. bcnportinnovation.org

Nactiva

Nactiva es el primer market builder de protección y regeneración del capital natural del Mediterráneo. Para ello, identifica, diseña, acelera y consigue financiación (pública, privada y filantrópica) para impulsar la implantación de proyectos empresariales que activen el capital natural en la región, con un objetivo de impacto transversal, escalabilidad y generación de valor.

Como plataforma, integra todo tipo de actores privados, técnicos, académicos e institucionales para fomentar la cooperación con el fin de acelerar y maximizar el impacto, promover la escalabilidad y replicabilidad de las soluciones, reducir riesgos y compartir inversiones. Y lo hace con una estrategia de impacto a largo plazo, actuando sobre los principales sectores de actividad y con la visión de transformar nuestra economía en un modelo regenerativo. nactiva.eco

Para más información: Mar Fernández m.fernandez@bcnportinnovation.org