

Un nuevo proyecto europeo combinará modelos ecológicos y climáticos para mejorar la restauración marina

18.9.2026 - | AZTI

Ante los cambios que el cambio climático está provocando en los mares europeos, un nuevo proyecto de Horizonte Europa ofrecerá herramientas para que las administraciones y los profesionales de la restauración puedan anticiparse y planificar sus actuaciones.

- AZTI liderará las investigaciones en el golfo de Bizkaia, con tres casos de estudio centrados en aves marinas y cetáceos, ecosistemas de carbono azul y hábitats de los fondos marinos expuestos a la pesca de arrastre.

Pasaia, a 18 de septiembre de 2026. En los mares europeos ya se están desarrollando iniciativas de restauración, pero muchas siguen siendo actuaciones aisladas, de alcance local y basadas en condiciones ambientales que han cambiado. Las actividades humanas dificultan a menudo que los ecosistemas marinos alcancen un buen estado, por lo que reducir sus impactos es una prioridad antes de emprender acciones directas de restauración. A medida que el cambio climático transforma las condiciones ecológicas y modifica las presiones sobre los hábitats marinos, la planificación de la restauración también debe adaptarse.

MORSE (Models Supporting Practical Restoration Of Habitats In Europe's Seas) es un proyecto de Horizonte Europa de cuatro años de duración que comenzó en junio. Reúne a 12 organizaciones de nueve países y está coordinado por el Instituto Finlandés de Medio Ambiente (Syke).

«En MORSE queremos demostrar cómo los modelos pueden ayudar a las administraciones a identificar medidas de restauración eficaces para distintas especies y hábitats marinos en diferentes condiciones climáticas. Estamos convencidos de que los modelos disponibles permitirán mejorar la planificación de la restauración tanto en Europa como fuera de ella», señala el doctor Samuli Korpinen, coordinador del proyecto.

Modelos para mirar al futuro

MORSE combinará modelos ecológicos, de presiones y climáticos para ayudar a las administraciones y a los profesionales a comparar distintas opciones: reducir las presiones sobre los ecosistemas, aplicar medidas de restauración activa o plantear diferentes escenarios de protección de espacios marinos. Así, será posible identificar actuaciones que sigan siendo eficaces, viables y acordes con los objetivos de las políticas públicas en distintos escenarios futuros.

El proyecto pondrá a prueba este enfoque en ocho zonas de demostración repartidas entre el mar Báltico, el Atlántico nororiental y el Mediterráneo. Estas zonas abarcan una amplia variedad de hábitats, especies, presiones y formas de gestión.

AZTI liderará los estudios en el golfo de Bizkaia

Dentro del proyecto, **AZTI liderará las investigaciones en el golfo de Bizkaia**, con tres casos de estudio:

- **Megafauna marina:** se utilizarán modelos para estudiar la distribución de aves marinas y cetáceos, sus necesidades ecológicas y las presiones que les afectan, con el fin de identificar áreas prioritarias de conservación y restauración.
- **Ecosistemas de carbono azul:** se evaluará el estado de conservación de las praderas marinas intermareales y la vegetación halófito de los estuarios vascos, y se definirán posibles vías para su restauración. El objetivo es potenciar sus servicios ecosistémicos y su capacidad para capturar y almacenar carbono.
- **Hábitats bentónicos expuestos a la pesca de arrastre:** se analizará el impacto de las actividades pesqueras sobre las comunidades que habitan los fondos sedimentarios de la plataforma continental vasca. Para ello, se aplicarán indicadores de estado ambiental que ayuden a orientar la gestión de los espacios marinos.

El equipo de AZTI combinará modelos de distribución de especies (SDM), escenarios de cambio climático y evaluaciones de los efectos acumulados de distintas presiones. Con ello, aportará metodologías para establecer prioridades y evaluar opciones que ayuden a tomar decisiones sobre la gestión y restauración del medio marino.

Durante sus cuatro años de duración, MORSE trabajará con las autoridades competentes, los profesionales de la restauración y otros agentes implicados para desarrollar conjuntamente sus herramientas. Los resultados de los modelos se trasladarán a guías prácticas, fichas de restauración, actividades formativas y otros recursos accesibles que faciliten su aplicación.

<https://www.azti.es/noticias/morse-restauracion-marina-cambio-climatico>