

El IEO contribuye a ampliar la mayor base de datos sobre series de tiempo de biodiversidad del planeta

- BioTIME 2.0, con más de 12 millones de registros, es una herramienta clave para evaluar los cambios en la biodiversidad a escala mundial.

A Coruña, miércoles 11 de junio de 2025. El Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) forma parte del equipo internacional que ha desarrollado BioTIME 2.0, liderada por la Universidad de St Andrews, de Reino Unido, una actualización de la base de datos más completa del mundo sobre series temporales de biodiversidad.

El trabajo, que ha sido publicado recientemente en la revista *Global Ecology and Biogeography*, contiene 12 millones de registros de más de 56.000 especies de hábitats marinos, de agua dulce y terrestres. Se trata de la colección de datos de series temporales de comunidades biológicas más ambiciosa hasta la fecha, con una representación geográfica y taxonómica extraordinaria.

Concretamente, el IEO ha sumado a la plataforma BioTIME 30 años de inventarios mensuales de abundancia y diversidad de plancton, recogidos en aguas de Galicia desde 1989, gracias al programa de observación RADIALES.

“BioTIME permite preservar y poner en valor el importante patrimonio que representan las series de observaciones sistemáticas para la investigación en ecología y en la gestión de los ecosistemas, sin las cuales no es posible realizar predicciones fiables ni tomar medidas eficientes de conservación”, explica Antonio Bode, investigador del Centro Oceanográfico de A Coruña y coautor del trabajo.

“Estos datos son esenciales para la evaluación de los cambios en la biodiversidad del planeta. Con ellos, la comunidad investigadora, los responsables de las políticas públicas y la ciudadanía podrán abordar mejor los retos que presenta la conservación de las comunidades biológicas de un planeta en constante cambio”, apunta Bode.

BioTIME 2.0 es fruto del trabajo colectivo de cientos de investigadoras e investigadores y colaboraciones en iniciativas de ciencia ciudadana que recopilan sistemáticamente observaciones sobre la abundancia de especies a lo largo del tiempo en distintos hábitats. Su publicación ha sido posible gracias al apoyo del programa H2020 del Consejo de

Investigación Europeo y a la colaboración de 485 coautores de más de 400 instituciones de 40 países. Entre ellos están científicos de varios centros del CSIC.

Su acceso es libre para su uso por personal investigador y técnico, educadores, conservacionistas y público en general a través de la web del proyecto (<https://biotime.st-andrews.ac.uk>). La descripción de la base de datos y su organización puede consultarse en un artículo reciente de la revista *Global Ecology and Biogeography* (<https://doi.org/10.1111/geb.70003>).

Referencia: Dornelas, M. et al. BioTIME 2.0: Expanding and Improving a Database of Biodiversity Time Series. *Global Ecology and Biogeography* 34, e70003 (2024).

El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por cinco buques oceanográficos, entre los que destacan el Odón de Buen, el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA