

SUSCRÍBETE AL NEWSLETTER

ADUCE TU EMAIL

leído y acepto la Política de Privacidad (privacidad)



f (HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/IN

+34 986 447 075 (TEL:+34986447075)

USUARIO-ACCESO) | REGÍSTRATE (REGISTRO_BASICO)
(index)

PORTADA (SECCION-PORTADA) SECTOR PESQUERO (SECCION-SECTOR PESQUERO)
POLÍTICA DE PESCA (SECCION-POLÍTICA DE PESCA) MEDIO AMBIENTE (SECCION-
MEDIO AMBIENTE) INVESTIGACIÓN (SECCION-INVESTIGACIÓN) MERCADOS Y
CONSUMO (SECCION-MERCADOS Y CONSUMO) NAVAL (SECCION-NAVAL) 🔍 (listado)



(<http://www.grupoeurored.com>)

(<https://industriaspesqueras.com/suscripcion-info>)

SUSCRÍBETE AHORA A NUESTRA
EDICIÓN IMPRESA
Y DISFRUTA DE ACCESO GRATUITO A LA
EDICIÓN DIGITAL

INVESTIGACIÓN

La disminución del pH se debe al aumento del dióxido de carbono en la atmósfera, explican los investigadores

El CSIC determina la tendencia de descenso de acidificación del mar Balear con inteligencia artificial

12/09/2022 09:01:00



Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarte contenido relacionado con tus preferencias. Si continúas navegando consideramos que aceptas su uso. Leer más

ACEPTAR

SUSCRÍBETE AL NEWSLETTER

ODUCE TU EMAIL

leído y acepto la Política de Privacidad (privacidad)

ISUARIO-ACCESO) |

REGÍSTRATE (REGISTRO_BASICO)



f (HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/IN

+34 986 447 075 (TEL:+34986447075)

Fundada en 1927



Industrias Pesqueras



Foto: CSIC

Un equipo interdisciplinar del CSIC en las Islas Baleares ha presentado la **primera tasa de acidificación en el área costera del mar Balear** para dilucidar las consecuencias del cambio climático en áreas costeras del archipiélago. El objetivo es reconstruir series temporales incompletas de pH relevantes a través del uso de técnicas de inteligencia artificial.

Los resultados, publicados en la revista *Scientific Reports*, señalan que estas áreas costeras muestran una **tendencia de disminución del pH** (acidificación) de 0.0020 ± 0.00054 unidades de pH por año. Esta tendencia es similar a la observada en otras cuencas del océano global y se debe, principalmente, a la incorporación del dióxido de carbono atmosférico en el agua de mar y al incremento de la temperatura, explica el CSIC.

“La disminución del pH del agua de mar se debe al incremento del dióxido de carbono en la atmósfera y **repercute en importantes alteraciones con un gran impacto sobre los ecosistemas marinos**. Por ejemplo, la acidificación oceánica produce una reducción de los niveles de saturación de los minerales carbonatados, lo que aumenta las dificultades en la formación de conchas y esqueletos para los organismos marinos calcificadores. Así pues, medir cómo

ACEPTAR

El estudio de las variaciones en estas zonas es clave para caracterizar el problema”, señala Iris E. Hendriks, principal investigadora del proyecto que trabaja en el Instituto de Estudios de Medio Ambiente y Cambio Climático (IMEDEA) del CSIC. El estudio se realizó en el marco de la Plataforma temática Interdisciplinar del CSIC Water:iOS. “El mantenimiento de este tipo de estaciones conlleva dificultades que implican lagunas en los datos y, por tanto, una pérdida de calidad a la hora de elaborar estudios globales”, señala Hendriks.

El estudio ha constituido un gran esfuerzo operacional que comenzó en 2018 con la obtención de datos de pH, junto a otras variables en las estaciones de monitorización de la red Balearic Ocean Acidification Time Series (BOATS) en la bahía de Palma y en el Parque Nacional marítimo-terrestre del archipiélago de Cabrera, en el marco de la Plataforma temática Interdisciplinar del CSIC Water:iOS. “El mantenimiento de este tipo de estaciones conlleva dificultades que implican lagunas en los datos y, por tanto, una pérdida de calidad a la hora de elaborar estudios globales”, señala Hendriks.

Con el fin de completar dichos datos y estimar la serie de pH en un intervalo temporal amplio y anterior a la monitorización, el equipo aplicó técnicas de *deep learning* (aprendizaje profundo), un área emergente del aprendizaje automático que ha obtenido recientemente avances sustanciales en el campo de la Inteligencia Artificial. En concreto, se desarrollaron varios modelos de redes neuronales recurrentes que, en su entrenamiento, permitieron relacionar la serie de pH con el conjunto de variables ambientales obtenidas, prediciendo el valor del pH cuando éste no está disponible.

En el estudio han participado el ImedeA, el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC), el Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC-CSIC-UIB), el Sistema de Observación y Predicción Costero de las Illes Balears (ICTS SOCIB), y el Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC). En él han colaborado el equipo de gestión del Parque Nacional marítimo-terrestre del archipiélago de Cabrera y la Consejería de Medio Ambiente y Territorio. Además, ha sido financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, por el Govern de les Illes Balears y por la Fundación BBVA.

TAGS DE LA NOTICIA

Baleares (listado-noticias-Baleares)

Cambio climático (listado-noticias-Cambio climático)

CSIC (listado-noticias-CSIC), ImedeA (listado-noticias-ImedeA)

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarte contenido relacionado con

Investigación (listado-noticias-Investigación) tus preferencias. Si continúas navegando, consideramos que aceptas su uso. Leer más

ACEPTAR

QUIZÁS TE INTERESE

(HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/IN

+34 986 447 075 (TEL:+34986447075)

IP 12/09/2022 08:31:00

El nuevo grado en Ciencias del Mar en la UIB "permitirá avanzar en políticas ambientales" según el Govern (noticia-72178-sec-Portada)

La presidenta del Govern de les Illes Balears, Francina Armengol, ha afirmado en la inauguración del 44º año académico de...

IP 07/09/2022 16:28:00

El Imedea y el Grupo Iberostar ponen en marcha un observatorio de los efectos del cambio climático en playas (noticia-72133-sec-Portada)

El IMEDEA (CSIC-UIB) y el Grupo Iberostar han presentado el proyecto Hoteles-Observatorio, una iniciativa que...

IP 07/09/2022 09:22:00

Baleares concede 1,3 millones de euros a centros de investigación y desarrollo (noticia-72136-sec-Portada)

La Conselleria de Fondos Europeos, Universidad y Cultura del Govern de las Illes Balears concede subvenciones a centros de investigación y...

IP 06/09/2022 12:04:00

Baleares aglutinará sus organismos públicos de investigación marina en un nuevo centro en Portocolom (noticia-72126-sec-Portada)

El Govern de les Illes Balears creará una nueva estación científica en Portocolom por un importe de 1,6 millones de euros...

IP 06/09/2022 08:00:00

Baleares aprueba la unificación de las reservas marinas de isla de Toro e islas Malgrats multiplicando por trece el área actual (noticia-72118-sec-Portada)

El Consell del Govern de las islas Baleares, a propuesta de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació, ha aprobado el decreto por...

IP 01/09/2022 08:34:00

Baleares levanta hasta el 31 de marzo la veda para la pesca del raor (noticia-72068-sec-Portada)

Utilizamos cookies, propias y de terceros, para mejorar nuestros servicios y mostrarte contenido relacionado con tus preferencias. Si continúas navegando consideramos que aceptas su uso. Leer más

ACEPTAR

SUSCRÍBETE AL NEWSLETTER

ODUCE TU EMAIL



f (HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/IN

+34 986 447 075 (TEL:+34986447075)

leído y acepto la Política de Privacidad (privacidad)

ISUARIO-ACCESO) | REGÍSTRATE (REGISTRO_BASICO)

(entertainment.html)

(entertainment.html)



ÚLTIMAS NOTICIAS

(noticia-72192-seccion-Investigación)

El proyecto "RemediOS" programa su jornada de clausura en el Teatro Romano de Cartagena
(noticia-72192-seccion-Investigación)

El proyecto "RemediOS", una iniciativa...

IP 12/09/2022 13:04:00

(noticia-72191-seccion-Medio_Ambiente)

Más de 200 científicos urgen prohibir el arrastre de fondo y las actividades industriales en las AMP (noticia-72191-seccion-Medio_Ambiente)

Más de 200 científicos han firmado una...

IP 12/09/2022 12:11:00

(noticia-72187-seccion-Investigación)

La UCA alberga un doble encuentro con los responsables de SEA-EU y la Universidad de Gdańsk (noticia-72187-seccion-Investigación)

La Universidad de Cádiz ha acogido un doble...

IP 12/09/2022 11:06:00

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarte contenido relacionado con

tus preferencias. Si continúas navegando consideramos que aceptas su uso. Leer más

Pesca actualiza la lista de días de pesca asignados por buque de arrastre de fondo del Mediterráneo (noticia-72186-seccion-Política_de_Pesca)

Analizadas las solicitudes de buques cuya...

ACEPTAR

IP 12/09/2022 10:20:00
SUSCRIBETE AL NEWSLETTER

ODUCE TU EMAIL



f (HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/IN

+34 986 447 075 (TEL:+34986447075)

leído y acepto la Política de Privacidad (privacidad)

ISUARIO-ACCESO) | REGÍSTRATE (REGISTRO_BASICO)

(noticia-72186-seccion-Política_de_Pesca)

Pesca actualiza la lista de días de pesca asignados por buque de arrastre de fondo del Mediterráneo (noticia-72186-seccion-Política_de_Pesca)

Analizadas las solicitudes de buques cuya situación ha cambiado, la Secretaría...

IP 12/09/2022 10:20:00

(noticia-72128-seccion-Mercados_y_Consumo_)

Crece un 30 % el valor de las exportaciones pesqueras noruegas en agosto con respecto a 2021 (noticia-72128-seccion-Mercados_y_Consumo_)

El salmón es uno de los principales impulsores en el alza del valor de las exportaciones.

IP 09/09/2022 11:01:00

(noticia-72164-seccion-Política_de_Pesca)

FAO arroja luz sobre la contribución de la pesca artesanal (noticia-72164-seccion-Política_de_Pesca)

En un informe analiza holísticamente el sector y amplifica su papel en la nutrición, el empleo o a los ODS

IP 09/09/2022 08:02:00

(noticia-72156-seccion-Política_de_Pesca)

Publicadas las bases reguladoras de las ayudas por paralización temporal de la flota andaluza (noticia-72156-seccion-Política_de_Pesca)

La Junta de Andalucía ha publicado en su Boletín Oficial (BOJA) las bases...

IP 08/09/2022 10:06:00

CONTACTO

Policarpo Sanz 22 - 3º dcha. - 36202 Vigo

Utilizamos cookies, propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarte contenido relacionado con

tus preferencias. Si continúas navegando consideramos que aceptas su uso. Leer más (+34) 986 44 70 75 (tel:+34986447075) (Telefono)

info@industriaspesqueras.com (contacto) (Email) AGERTAR

SUSCRÍBETE AL NEWSLETTER

ODUCE TU EMAIL

     @IPesqueras
leído y acepto la Política de Privacidad (privacidad)

 (HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/IN

+34 986 447 075 (TEL:+34986447075)

ISUARIO-ACCESO) |  (BÁSICO)

@IPesqueras · 2min

#Proyectos | @RemediOSproject (@IEOceanografia) programa su jornada de clausura en el Teatro Romano de Cartagena el próximo jueves, día 15 de septiembre

ow.ly/1zqc50KGIhg

 (<http://www.industriaspesqueras.com/noticias/rss.xml>)

 (<https://www.facebook.com/industriaspesqueras>)  (<https://twitter.com/IPesqueras>)

 (<https://www.linkedin.com/company/industrias-pesqueras/>)

[Portada \(seccion-Portada\)](#) [Edición impresa \(edicion_impresa\)](#) [Suplementos \(suplementos\)](#)

[Suscripción \(suscripcion-info\)](#) [Publicidad \(publicidad\)](#) [Privacidad \(privacidad\)](#)

[Aviso legal \(aviso_legal\)](#) [Qué es ip \(que_es_ip\)](#) [Contacto \(contacto\)](#)

 Copyright © 2021 ipho.es (<http://ipho.es/>)

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarte contenido relacionado con tus preferencias. Si continúas navegando consideramos que aceptas su uso. Leer más

ACEPTAR