

# El IEO-CSIC culmina un proyecto internacional para mejorar el cultivo sostenible de la ostra en Benín

- Esta iniciativa de cooperación científica, a través del programa ICOOP, ha permitido el intercambio de personal investigador y formación doctoral.
- Los resultados han permitido identificar las zonas y periodos más favorables para el cultivo sostenible de esta especie clave para la economía local.

**Málaga, viernes 6 de marzo de 2026.** El Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) ha concluido con éxito un proyecto de cooperación científica internacional orientado a mejorar el conocimiento necesario para el desarrollo sostenible del cultivo de la ostra *Crassostrea tulipa* en la laguna costera del sur de Benín, un recurso de gran importancia socioeconómica para las comunidades locales.

El proyecto, financiado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) a través del programa I-COOP y liderado por la investigadora del Centro Oceanográfico de Málaga M<sup>a</sup> Carmen García Martínez, ha permitido avanzar de forma significativa en el estudio del ciclo vital de esta especie, ampliamente explotada en la región y fundamental para la economía y la seguridad alimentaria de numerosas familias ribereñas.

Entre los principales resultados del trabajo desarrollado destaca la publicación de dos artículos científicos en revistas internacionales, uno de ellos en *Frontiers in Marine Science*, que presenta el primer estudio detallado sobre la dinámica y dispersión larvaria de *Crassostrea tulipa* en la laguna costera de Benín a lo largo de un ciclo anual completo. El estudio analiza la abundancia, supervivencia y distribución espacial de los distintos estadios larvarios de la especie, así como su relación con factores ambientales como la salinidad, la temperatura o la transparencia del agua.

Los resultados revelan la existencia de un periodo principal de reproducción entre los meses de diciembre y abril, coincidiendo con la estación seca, así como importantes diferencias entre las zonas de producción estudiadas. Mientras algunas áreas muestran una elevada

producción de larvas, otras ofrecen condiciones más favorables para su desarrollo hasta estadios avanzados, un aspecto clave para el éxito del cultivo. El trabajo identifica además la salinidad como uno de los factores ambientales determinantes en el éxito reproductivo de la especie.

Este conocimiento proporciona una base científica sólida para mejorar la gestión del recurso, permitiendo definir calendarios óptimos de captación de semilla, identificar zonas prioritarias para el cultivo y orientar estrategias de acuicultura más sostenibles, contribuyendo así a reducir la presión sobre las poblaciones naturales de ostra.

El proyecto ha incluido también un importante componente de cooperación científica y formación de personal investigador. Las actividades desarrolladas han comprendido dos estancias del investigador beninés Yaovi Zounon en el Centro Oceanográfico de Málaga, así como la visita de la investigadora del IEO-CSIC Francina Moya a la Universidad de Abomey-Calavi y al Institut de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (IHROB).

Fruto de esta colaboración, Yaovi Zounon defendió en diciembre de 2025 su tesis doctoral en la Universidad de Abomey-Calavi, centrada en el reclutamiento y crecimiento de *Crassostrea tulipa* en la laguna costera de Benín. En el tribunal participaron de forma telemática investigadoras e investigadores del IEO-CSIC, contribuyendo a reforzar los vínculos académicos e institucionales entre ambas instituciones.

“Hemos podido definir calendarios óptimos de captación de semilla, identificar zonas prioritarias para el cultivo y orientar estrategias de acuicultura más sostenibles, contribuyendo así a reducir la presión sobre las poblaciones naturales de ostra”, señala M<sup>a</sup> Carmen García Martínez, investigadora del Centro Oceanográfico de Málaga y responsable del proyecto.

Además, la iniciativa tiene un componente muy importante de cooperación científica. “Este es sin duda un ejemplo de proyecto útil de cooperación internacional. Hemos conseguido capacitar y formar a personal del Institut de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (IRHOB) para la monitorización de variables ambientales clave para el cultivo de la ostra. Este cultivo es la base de la economía local, participada principalmente por mujeres. Nuestra intención es continuar con esta colaboración a través de proyectos de capacitación e investigación”, destaca la investigadora.

El cultivo y la extracción de la ostra *Crassostrea tulipa* desempeñan un papel fundamental en la economía de numerosas comunidades de la laguna costera de Benín, en muchos casos con una fuerte participación de mujeres en las actividades de recolección y cultivo. Los resultados obtenidos contribuirán a mejorar el aprovechamiento sostenible de este recurso y a reforzar la resiliencia de estas comunidades frente a los cambios ambientales y climáticos.

Este trabajo se enmarca en el proyecto de cooperación científica ‘Collaboration for scientific and technical improvement in the study of the Atlantic–Coastal Lagoon complex (Benin) planktonic ecosystem in relation with the oyster *Crassostrea tulipa* farming’ (COPB23085), financiado por el CSIC a través del programa I-COOP, y refleja el compromiso del IEO-CSIC con la cooperación científica internacional y la generación de conocimiento orientado a la gestión sostenible de los ecosistemas marinos y costeros.

## Referencias:

1. Zounon, Y.; Sohou, Z.; Vargas-Yáñez, M., Adjahouinou, D.C.; Legrand, S.D., Théophile Godome, T.; Moya-Ruiz, F., García-Martínez, M.C. Assessment of the Growth of Juvenile Oysters *Crassostrea tulipa* (Lamarck, 1819) in the Coastal Waters of the Gulf of Guinea: Case of the Coastal Lagoon in Southern Benin. Accepted: 05 January 2026. *Oceans* 2025, 6, x. <https://doi.org/10.3390/oceans7010017>
2. Zounon Y, Adjahouinou DC, Barbier P, Wanou SE, Godome T, Moya-Ruiz F, Vargas-Yáñez M, García-Martínez MC and Sohou Z (2025) Unveiling seasonal variability in *Crassostrea tulipa* larval dispersal in Gulf of Guinea coastal waters: foundations for sustainable shellfish farming. *Front. Mar. Sci.* 12:1634636. <https://doi.org/10.3389/fmars.2025.1634636>

**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 seis buques oceanográficos, entre los que destacan el *Odón de Buen*, el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*.



INSTITUTO  
ESPAÑOL DE  
OCEANOGRAFÍA

