

Las Rías Baixas serán una zona idónea para la ostra del Pacífico a finales de siglo

La especie, ya asentada en las Rías Altas, podría desplazarse hacia el sur debido al calentamiento oceánico ► Arousa y Vigo empezarán a ser favorables en dos décadas

S. PENELAS

El cambio climático convertirá a las Rías Baixas en una zona apta para el asentamiento de la ostra del Pacífico antes de final de siglo. El aumento de la temperatura favorecerá la aparición de poblaciones naturales de esta especie introducida en Galicia en los años 80 y cuya presencia, hasta ahora, se limitaba a las Rías Altas. Investigadores del grupo EPhysLab de la UVigo, en colaboración con otras instituciones de nuestra comunidad, Portugal y Países Bajos, han determinado, mediante un modelo numérico 3D, que la *Magallana gigas* se extenderá por nuestro litoral, lo que podría tener un impacto ecológico y económico que recomiendan valorar.

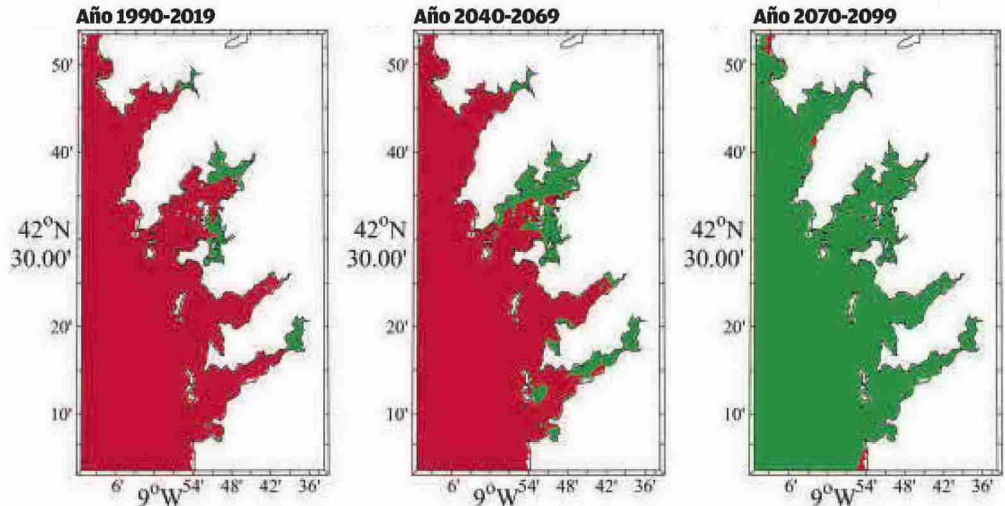
Las primeras semillas de la ostra del Pacífico llegaron accidentalmente, mezcladas con las de *O. edulis* —ostra plana europea— importadas desde Francia para su cultivo en Galicia y acabaron dando lugar a importantes arrecifes en Ribadeo, Foz, Viveiro y O Barqueiro, entre otros. Pero en los últimos años la especie se ha ido expandiendo hacia el sur, alcanzando el golfo Ártabro, y los investigadores han demostrado en este estudio que su avance coincide con el incremento de la temperatura del mar.

Aunque la ostra del Pacífico se cultiva en toda la costa gallega desde 2007, en las Rías Baixas nunca se han originado asentamientos naturales, probablemente, debido al afloramiento, que enfría las aguas y coincide con su ciclo reproductivo, que tiene lugar durante los meses de verano. "Las condiciones actuales no son favorables, pero el incremento de la temperatura del agua favorecerá la naturalización de la especie. Y además de la existencia de cultivos hay que tener en cuenta que pueden llegar larvas desde el norte, porque son capaces de desplazarse varios kilómetros", apunta Marisela Des, la autora principal de esta investigación.

El estudio fija como condiciones favorables para el asentamiento una temperatura de 18 °C durante dos semanas consecutivas. "Has-

Áreas favorables para el asentamiento de la ostra del Pacífico

■ zonas favorables
 ■ zonas desfavorables



Asentamiento en la Ría do Barqueiro. / Cedidas

Mapas de aptitud térmica

Los expertos de EPhysLab, con sede en Ourense, han realizado simulaciones con el modelo Delft3D-Flow para 1990-2099 usando datos históricos y proyecciones futuras bajo el escenario climático más pesimista, pero a la vez más probable si se mantienen las emisiones actuales. Los mapas muestran en rojo las zonas desfavorables y en verde las favorables, que supondrán el 100% de las Rías Baixas a finales de siglo. El 50% de la de Arousa ya será adecuada a mediados de siglo y llegará al 90% en la década de 2080, mientras que en Pontevedra y Vigo no habrá cambios significativos hasta 2060. Y en Muros se registrará un fuerte aumento hacia el final de la centuria.

“

MARISELA DES
 AUTORA PRINCIPAL



“Es un primer paso para nuevos estudios y para ayudar a la toma de decisiones”

ta mediados de siglo, la tasa de calentamiento no será muy alta, pero a partir de ahí se incrementará rápidamente. Y, térmicamente hablando, hacia finales de siglo prácticamente el 100% de las Rías Baixas

podrían ser una zona apta para el asentamiento de esta especie”, destaca Des.

Las partes interior y media de las rías de Vigo y Arousa alcanzarán ese estado óptimo a mediados de siglo. En el caso de la viguesa, el estudio también señala una pequeña bahía al suroeste y el canal central, frente a las Cíes, probablemente por la aparición de un remolino en esa zona durante los meses de verano.

Y cuando termine la centuria, prácticamente todos los estuarios podrían acoger asentamientos naturales. “Nuestro estudio solo expone lo que podría pasar. Es un primer paso tras el que habría que realizar nuevas investigaciones para analizar más factores, determinar posi-

bles impactos, por ejemplo, la competencia por el espacio con otras especies, y ayudar a la toma de decisiones”, añade la investigadora, que desde septiembre de 2021 realiza una estancia postdoctoral en el Instituto Deltares, en Delft, junto a los expertos que han desarrollado el modelo numérico.

La revista *Science of The Total Environment* acaba de publicar los resultados en un artículo que también firman Moncho Gesteira y Maitte de Castro, del grupo EPhysLab; David Iglesias, del CIMA; José Luis Gómez-Gesteira, del Cetmar y EPhysLab; Magda C. Sousa, de la Universidad de Aveiro; y Ghada El-Serafy, del Instituto Deltares y la Universidad Tecnológica de Delft.