

NOTA DE PRENSA

@mncn_csic

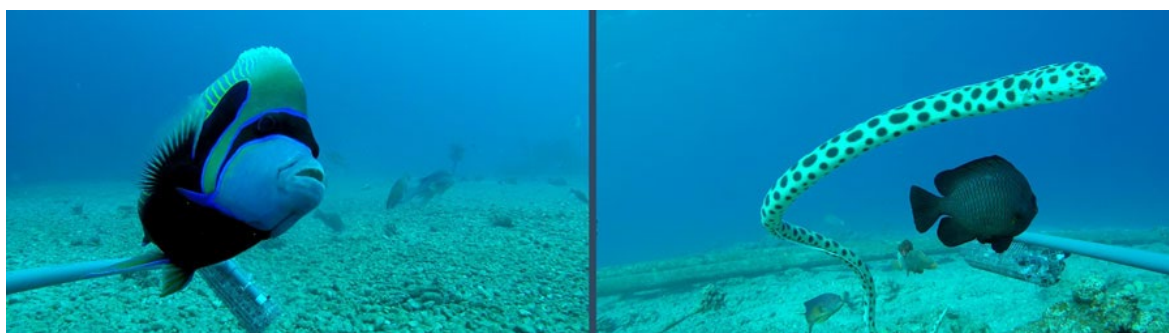
www.mncn.csic.es

Accede [al video resumen](#) de la investigación

Predicen qué peces del Mar Rojo colonizarán antes el Mediterráneo poniendo en peligro a las especies autóctonas

- ♦ Las especies que no requieren de arrecifes de coral son capaces de adaptarse mejor al nuevo hábitat y suponen una amenaza mayor
- ♦ El listado, obtenido a partir de la monitorización de 179 poblaciones de 170 especies, es clave para la gestión de los ecosistemas locales

Madrid, 7 de julio de 2026 Un estudio internacional en el que participa el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) ha presentado un modelo capaz de predecir qué especies de peces del Mar Rojo tienen más posibilidades de colonizar el Mediterráneo con el riesgo que eso supone para las especies autóctonas. El trabajo, que se publica hoy en la revista *Journal of Animal Ecology*, presenta un modelo predictivo basado en grabaciones de vídeo submarino en ambos mares y apunta al pez globo estrellado, *Arothron stellatus*, el salmonete cinabrio, *Parupeneus heptacanthus* o el jurel moteado amarillo, *Turximum fulvoguttatum*, que todavía no se han establecido, como algunas de las que pueden suponer un riesgo mayor si llegan a colonizar el Mediterráneo. Conocer el riesgo que supone cada especie es una herramienta clave para la gestión y conservación de los ecosistemas locales.



Pomacanthus imperator y *Myrichthys maculosus*, dos de las especies monitorizadas en el Mar Rojo / Shahr Chaikin

La apertura del Canal de Suez en 1869 conectó el Mar Rojo con el Mediterráneo, creando un corredor por el que han migrado y se han establecido en el Mediterráneo más de 120 especies de peces que han generado un fuerte impacto ecológico. Históricamente el flujo inverso, es decir, especies que migran desde el Mediterráneo es extremadamente raro probablemente debido a barreras ambientales. Las corrientes marinas que fluyen hacia el norte transportan pasivamente las larvas hacia el

Mediterráneo durante la mayor parte del año. Por otro lado, el Mar Rojo, además de ser un ecosistema tropical que alberga un mayor número de especies, es más cálido y salino y forma una barrera fisiológica para los peces mediterráneos de clima templado. “En este contexto de una invasión en gran medida unidireccional, nos propusimos identificar qué especies serán las próximas en colonizar el Mediterráneo desde el mar Rojo, predecir cuáles están preparadas para emprender el viaje a continuación”, explica el investigador del MNCN Shahar Chaikin.

Sobrevivir fuera del arrecife

“Contrariamente a lo que pensábamos, el estudio nos ha mostrado que el principal factor que determina la capacidad de un pez para invadir no es ser generalista, sino su capacidad para sobrevivir sin arrecifes de coral”, aclara Chaikin. “El Canal de Suez y el mar Mediterráneo carecen de los complejos arrecifes de coral que caracterizan el Mar Rojo. Las especies que dependen ellos no sobreviven al paso de un área a otra”, continúa.

Un listado para conservar el ecosistema mediterráneo

Para recopilar los datos, el equipo de investigación desplegó sistemas de vídeo submarino remoto a profundidades de entre 5 y 150 metros. Estos dispositivos registraron 179 poblaciones de peces en el golfo de Aqaba (Mar Rojo) y a lo largo de la costa mediterránea de Israel.

Las grabaciones revelaron que, tras su llegada al Mediterráneo, las especies que logran establecerse muestran mucha plasticidad o capacidad de adaptación ya que son capaces de abandonar los hábitos que tenían de su ecosistema original y adaptarse rápidamente a los recursos del nuevo hábitat. Así el estudio demuestra que las nuevas especies generan un problema para las especies nativas. “Unas y otras entran en competencia, se superponen generando una lucha directa por los recursos y el espacio entre las especies autóctonas y las que llegan que puede terminar desembocando en la desaparición de las especies mediterráneas”, apunta Chaikin.

A partir de los datos obtenidos, el modelo estadístico clasifica las especies del Mar Rojo con mayor probabilidad de convertirse en futuras migrantes hacia el Mediterráneo. En el contexto actual, en el que el calentamiento de los océanos acelera la expansión de especies marinas tropicales hacia latitudes más altas, la elaboración de estos listados constituye una herramienta clave para la gestión y conservación de los ecosistemas locales.

S. Chaikin, T. Gavriel, A. Deveto, S. Malamud y J. Belmaker. (2026) Native habitat affinities predict fish invasions with post-invasion habitat shifts. *Journal of Animal Ecology*. DOI: 10.1111/1365-2656.70293