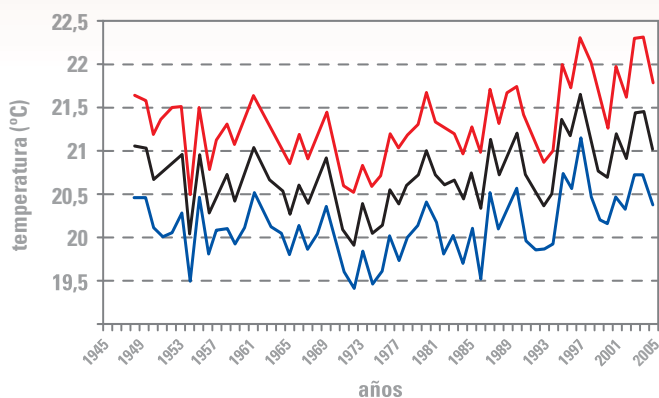


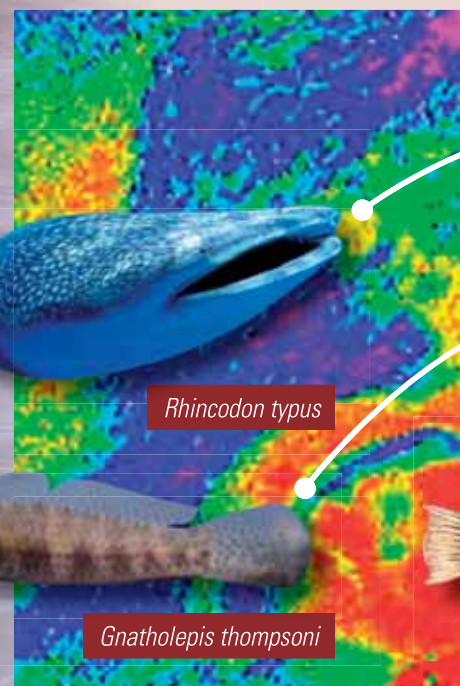
EL EFECTO DEL CALENTAMIENTO DE LAS **aguas** EN LA FAUNA MARINA

EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS SE HAN CITADO EN CANARIAS HASTA 30 ESPECIES NUEVAS PROVENIENTES DE HÁBITATS MÁS CÁLIDOS

El ecosistema marino no es insensible al calentamiento global¹. El gradiente climático este-oeste en la temperatura de las aguas de Canarias condiciona severamente la distribución de las especies y una respuesta diferencial a los efectos del calentamiento. El mar en las islas occidentales es más cálido que en las orientales, de modo que las especies de afinidad tropical se distribuyen por el oeste de Canarias y las de afinidad templada por el este.



1. Las aguas occidentales (La Restinga) son más cálidas que las orientales (La Graciosa). Tanto en un caso como en el otro, la temperatura comenzó un lento y paulatino ascenso a partir de los años ochenta.



Especies de origen tropical cuyas poblaciones aumentan



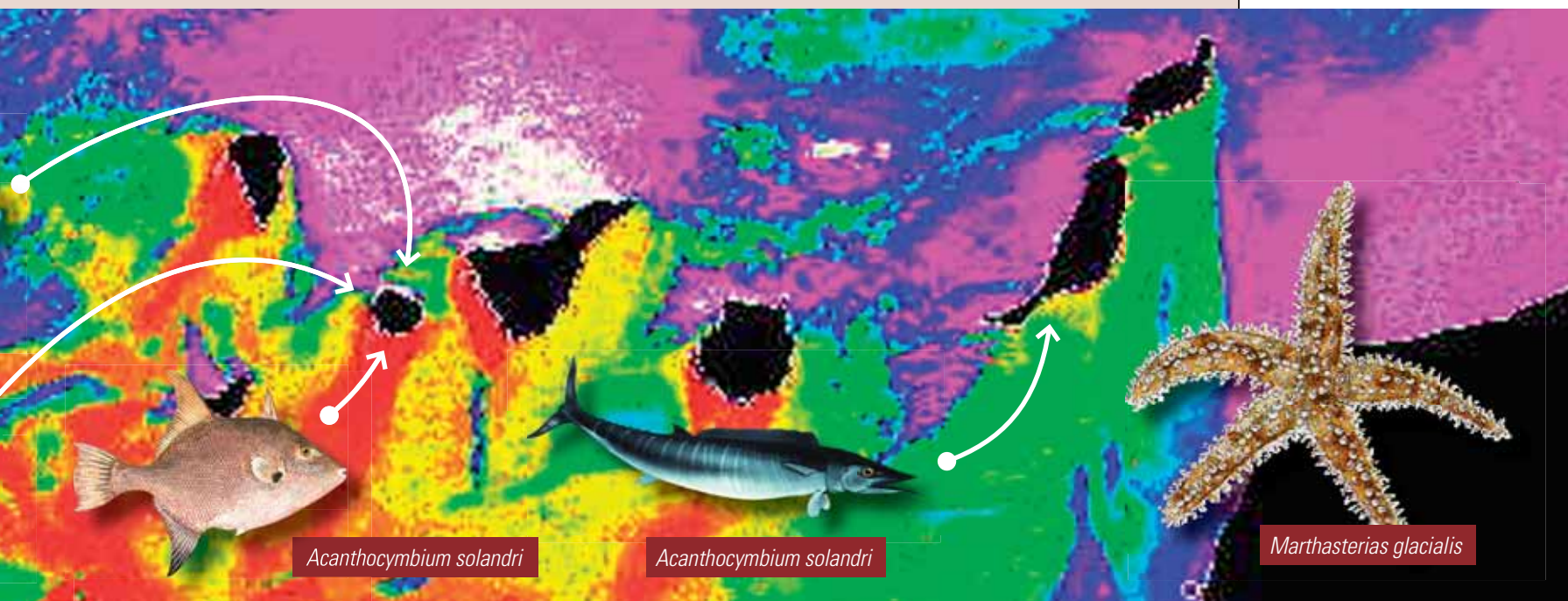


Scraena umbra



Coris julis

Especies de origen templado cuyas poblaciones disminuyen



Acanthocybium solandri



Acanthocybium solandri



Marthasterias glacialis



Heteropriacanthus cruentatus (catalufa)



Aluterus scriptus (gallo azul)

EL EFECTO DEL CALENTAMIENTO DE LAS aguas EN LA FAUNA MARINA

Desde 1991 se han citado hasta 30 especies litorales de origen tropical cuya presencia en Canarias antes era desconocida². La mayoría a partir de capturas muy esporádicas, pero otras por observaciones más frecuentes. Entre éstas destaca el gallo aplomado (*Canthidermis sufflamen*) que desde 1994, en que se citó por vez primera hasta la actualidad, ha proliferado tanto que hoy es un valioso recurso para carnada en la pesca de túnidos. El caboso tropical (*Gnatholepis thompsoni*) es otra especie cuya llegada ha sido meticulosamente analizada por su traza molecular³. En la misma tesitura se encuentran moluscos como *Micromelo undulata*, común actualmente en los charcos intermareales de Tenerife y desconocido en Canarias antes de los noventa.

Entre las especies conocidas en el pasado que ahora se han vuelto más abundantes, destacan varios tamboriles, como el antaño rarísimo *Chilomycterus atringa*, o el peto (*Acanthocybium solandri*), una especie pelágica migratoria que en 1997 se reprodujo por vez primera en Canarias y hoy es común incluso en las islas más orientales. Otras especies como las populares y codiciadas viejas (*Sparisoma cretense*), el pez trompeta (*Aulostomus strogosus*), la Catalufa (*Heteropriacanthus cruentatus*) y el gallo azul (*Aluterus scriptum*), ya eran conocidas antes,





simplemente han aumentado sus poblaciones y se han expandido hacia las aguas orientales¹.

No se tiene la certeza de que algunas de las especies que han dejado de verse en los últimos tiempos, como el pez sierra (*Pristis pristis*) y la pintarroja (*Scyliorhinus canícula*), hayan realmente desaparecido, pues la sobrepesca es también un factor de presión que podría enmascarar una eventual retracción meridional en la repartición. Pero sí se conocen otras cuyas

abundancias han decaído a medida que la temperatura aumentaba, como el carajillo real (*Coris julis*), la corvina negra (*Sciaena umbra*) y el romero capitán (*Labrus bergylta*). Lo mismo sucede con la estrella de mar de origen templado *Marthasterias glacialis*, cada vez más rara, sobre todo en las islas occidentales.



1. Perry, A.G., P.J. Low, J.R. Ellis & D. Reynolds. 2005. Climate change and distribution shifts in marine fishes. *Science*, 308: 1912-1915. Kalnay, E., M. Kanamitsu, R. Kistler, W. Collins, D. Deaven, L. Gandin, M. Iderell, S. Saha, G. White, J. Woollen, Y. Zhu, A. Leetma & R. Reynolds. 1996. The NCEP/NCAR Reanalysis 40 years pojet. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 77:437-471.

2. Brito, A. J.M. Falcón, & R. Herrera. 2005. Sobre la tropicalización reciente de la ictiofauna litoral de las Islas Canarias y su relación con los cambios ambientales y actividades antrópicas. *Vieraea*, 33: 515-525.
 Brito, A. 2008. Influencia del calentamiento global sobre la biodiversidad marina de las Islas Canarias. *Actas de la III semana científica Telesforo Bravo*. Instituto de Estudios Hispánicos de Canarias: 141-161.

3. Rocha, L.A., D.R. Robertson, C.R. Rocha, J.L. Tassell, M.T. Craig & B.W. Bowen. 2005. Recent invasion of the tropical Atlantic by an Indo-Pacific coral reef fish. *Molecular Ecology*, 14(13): 3921-3928

4. Brito, A. 2009. Influencia del calentamiento global sobre la biodiversidad marina de las Islas Canarias. Informe inédito para el Gobierno de Canarias. Departamento de Biología Animal de la Universidad de La Laguna.