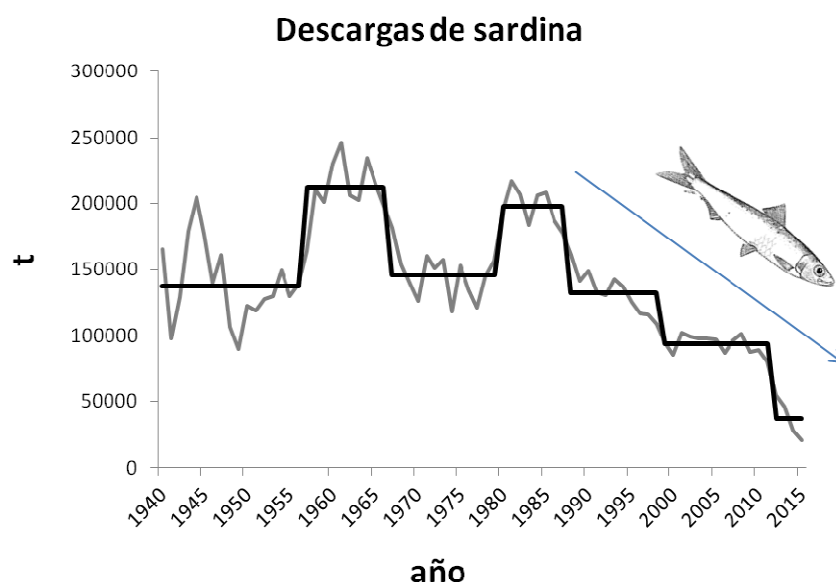


La sardina: una situación preocupante

El Centro Oceanográfico de Vigo ha analizado casi 50 años de variables ambientales en la pesquería de la sardina ibérica para poder comprender mejor el estado actual.



Gráfica de la situación de la sardina en los últimos 50 años

La sardina vive una situación delicada en la península ibérica. Las pesquerías de esta especie fluctúan siguiendo un comportamiento cíclico, debido principalmente a factores ambientales. Este nuevo trabajo muestra cómo a finales de la década de los 90, la pesquería entra en una nueva e inesperada fase negativa desencadenada por procesos océano - meteorológicos, una presión pesquera máxima durante 2010/2011 y un fallo en el reclutamiento, que habrían dado lugar a los desembarques de sardina más bajos.

Lunes, 19 de noviembre de 2018. Con el fin de identificar las variables ambientales implicadas en la variación de la población de sardinas en la plataforma atlántica ibérica (36° N - 44.5° N), se han estudiado los cambios en las variables climáticas y oceanográficas a diferentes escalas.

A finales de la década de los 90, se esperaba una fase positiva (aumento de las capturas) en la sardina; por el contrario, las capturas han disminuido hasta ahora. En

torno a 1998, cuando se detectó el último cambio de régimen en la población de esta especie, los principales patrones de circulación atmosférica a gran escala en el hemisferio norte, la Oscilación del Atlántico Norte (NAO) y el Patrón del Atlántico Este (EA), se combinaron de forma que se produjo un aumento en la temperatura de la superficie del mar y una disminución en la intensidad del afloramiento costero (prevalencia de vientos norte y ascenso de agua profunda). Varios años con una situación de hundimiento (prevalencia de vientos sur) en promedio en las principales áreas de desove y alimentación de la sardina ibérica habrían afectado a la abundancia de la población, evitando el retorno al ciclo positivo esperado.

El cambio de régimen negativo se detectó primero en las regiones del estudio ubicadas más al norte. La variable física relacionada con los intercambios de calor océano-atmósfera, que agrupa un conjunto de procesos ambientales, consigue explicar el 72% del reclutamiento de la sardina. Es por ello que los cambios ambientales unidos a la presión pesquera han conducido a la población de sardina a una situación de extrema fragilidad.

Referencia: Cabrero, A., González-Nuevo, G., Gago, J. and Cabanas, J.M. (2018). Study of sardine (*Sardina pilchardus*) regime shifts in the Iberian Atlantic shelf waters. Fisheries Oceanography. <https://doi.org/10.1111/fog.12410>

Una contribución del grupo **CAMBIOCEAN** (Cambio global y Oceanografía Operacional) del IEO.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), 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 destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques Ramón Margalef, Ángeles Alvariño y Francisco de Paula Navarro, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) Liropus 2000.



Más información: Uxía Tenreiro 986 49 21 11