

El aumento de la temperatura superficial del mar favorece el crecimiento de la llampuga

- El incremento en la talla de los peces debido al aumento de la temperatura durante las fases de crecimiento larvario y juvenil puede tener efectos sobre el rendimiento de la pesquería

Científicos del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), en colaboración con científicos del IMEDEA (CSIC-UIB), han evaluado los efectos de la temperatura superficial del mar sobre el crecimiento de la llampuga (*Coryphaena hippurus*), una especie pelágica y migradora de gran interés para las flotas artesanales de países mediterráneos.

Palma, lunes 19 de septiembre de 2022. Investigadores del IEO y del IMEDEA han publicado en Scientific Reports un modelo que predice la talla que alcanzarán los peces en una fecha determinada bajo diferentes escenarios de temperatura y considerando otros parámetros biológicos importantes para la especie, tales como la época de puesta, la mortalidad (natural y por pesca) o el fotoperiodo (horas de luz diaria). Este modelo ha sido validado para la llampuga (*Coryphaena hippurus*), una especie altamente termófila distribuida en mares tropicales y subtropicales alrededor del mundo y que sostiene importantes pesquerías comerciales y recreativas donde está presente.

Comparando el régimen térmico actual con situaciones de aumentos significativos en la temperatura del mar (olas de calor), el modelo predice incrementos de hasta un 13,2% en la talla media de captura de la llampuga, en el rango de tallas que se suele comercializar en Baleares. El modelo también se ha utilizado para analizar los efectos del aumento de temperatura previsto en las proyecciones de diferentes escenarios de cambio climático, dando como resultado incrementos de entre un 5 y un 13% en la talla media de la especie.

Este estudio indica que los efectos ambientales del cambio climático y eventos extremos como olas de calor pueden alterar la distribución de talla de las capturas de especies comerciales, como mínimo hasta su fase reproductiva.

“Estos resultados son particularmente interesantes este año, en el que el Mediterráneo se ha visto afectado por sucesivas olas de calor desde el mes de mayo, y en el que se ha batido el récord de temperatura superficial del mar, superando los 30°C”, indica Moltó, primer autor del estudio.

En el mes de agosto comienza la pesquería de la llampuga, una especie pelágica y migradora de gran interés para las flotas artesanales de países mediterráneos como Malta, Italia, Túnez o España,

donde en Mallorca es la principal especie descargada en lonja en cuanto a quilogramos se refiere. A partir del 25 de agosto, los pescadores están autorizados a fondear los denominados “capcers” o agregadores de peces (FADs de sus siglas en inglés) que servirán para concentrarlos y posteriormente pescarlos mediante el uso de un cerco de reducidas dimensiones.

“Nuestro estudio señala que las condiciones ambientales que favorecen el crecimiento de la población de juveniles podrían afectar al rendimiento de la pesquería de la llampuga al tratarse de un recurso claramente estacional (se pesca sólo entre agosto y diciembre), basado en peces inmaduros y con cupos de captura máxima autoimpuestos por los propios pescadores de alrededor de 150 Kg/día en Mallorca”, concluye Moltó.

Referencia: Vicenç Moltó, Miquel Palmer, Andrés Ospina-Álvarez, Sílvia Pérez-Mayol, Amina Besbes Benseddik, Mark Gatt, Beatriz Morales-Nin, Francisco Alemany and Ignacio A. Catalán. (2021). [Projected effects of ocean warming on an iconic pelagic fish and its fishery](#). Scientific Reports, 11(1), 1-11.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



Más información: 673 625 204 prensa@ieo.es @IEOceanografia @IEOceanografia www.ieo.es