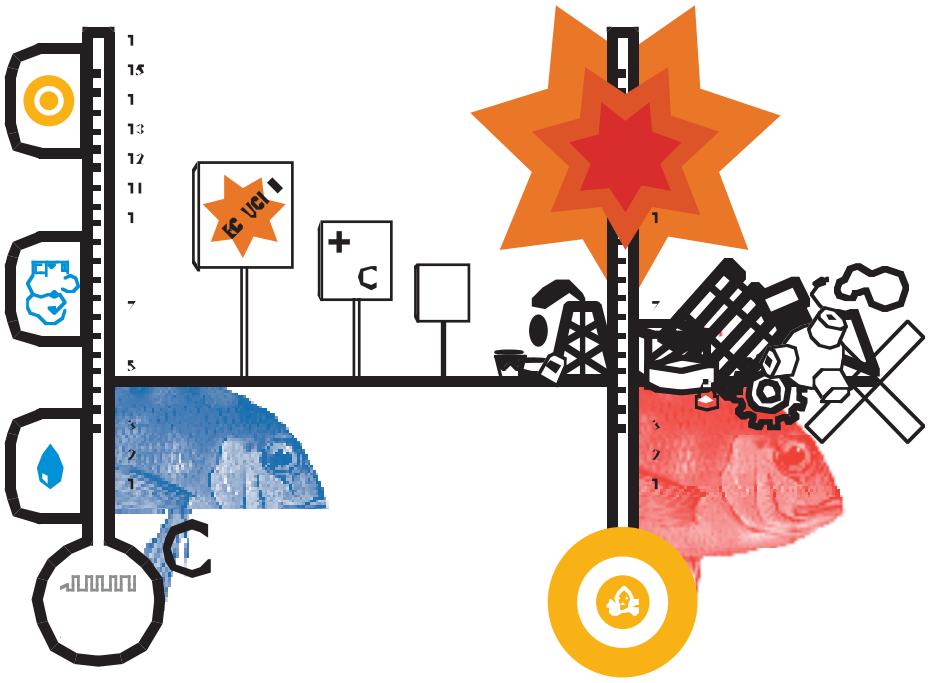
Cambio climático y recursos pesqueros, incertidumbres y aproximaciones

Foros y organismos internacionales advierten acerca de las consecuencias de las emisiones en el clima, pero es poco lo que se sabe sobre la influencia de un cambio de temperatura en el desarrollo de los recursos pesqueros

Escribe Nacho Martín-Aragón



Nerea Otazo

La influencia del cambio climático en los ecosistemas marinos y, mas particularmente, en la actividad pesquera a corto o medio plazo es actualmente materia de especulación científica, pero son escasas las líneas de investigación en ese sentido. En la página del Instituto Español de Oceanografía no ha sido posible localizar ningún proyecto de I+D relacionado específicamente con el cambio climático y su influencia en los recursos, aunque no se descarta que en el Área de Medio Ambiente Marino y Protección Ambiental, que dirige el investigador **Argeo Rodríguez de León**, exista alguna línea de trabajo que incluya estudios relacionados con estas materias.

Otra de las referencias consultadas, el listado de sesiones temáticas del encuentro que celebró el Consejo Internacional para la Exploración del Mar –ICES, en sus siglas en inglés-, en septiembre de 2004 en Vigo, produce resultados algo más alentadores en este sentido. "¿Alterará el cambio climático el crecimiento de fitoplancton en el océano?", es un trabajo presentado por los investigadores **Francisco Rey**, **Ulrich Bathmann** y **Francisco Colijin**, en el que se plantean algunos aspectos relacionados con esta cuestión.

En la ponencia de los investigadores mencionados se señala que una de las posibles consecuencias derivadas del cambio climático *"conllevaría una intensificación de las tormentas, lo cual también conllevaría una intensificación de los procesos de mezcla en la capa superficial del océano. ¿Cómo afectarían estos cambios a la producción fitoplactónica? El polvo eólico, procedente del suelo y las arenas del desierto, es rico en hierro que, una vez sedimentado en el océano, actúa como fertilizante para el fitoplancton. ¿Aumentará el polvo eólico como resultado como resultado del cambio climático? ¿Aumentará así la eficiencia de la bomba biológica y, por tanto, de la absorción de CO2 atmosférico por parte del océano?"*.

Los investigadores mencionados lanzan una invitación en el sentido de contribuir con los siguientes aspectos:

- observaciones y comparaciones entre zonas caracterizadas por diferentes regímenes de alimentación
- relaciones entre la producción primaria y secundaria.
- relaciones tróficas en zonas con diferentes regímenes nutricionales y
- efectos de los cambios climáticos en las capas superficiales del océano.

Otro ponente del encuentro del ICES en Vigo, comentó la posibilidad de que en aguas del Atlántico Suroccidental, en las proximidades de las Islas Malvinas, un leve cambio de la temperatura del agua haya tenido algún efecto sobre la presencia –o ausencia–, de algunas especies de interés comercial, pero rechazó profundizar, hasta disponer de una serie histórica de datos.

Otras fuentes

Una de las fuentes consultadas acerca de la posibilidad de que el cambio climático influya de alguna manera en los recursos pesqueros, **Jaime Mejuto**, investigador del centro de A Coruña del Instituto Oceanográfico Español, se mostró más prudente a la hora de hacer comentarios. El científico señaló que el clima está sometido a ciclos muy prolongados, de manera que la información necesaria para aventu-

rar conclusiones puede abarcar más de una generación.
En España, el seguimiento de estas materias lo realiza un organismo del Ministerio de Medio Ambiente, la Oficina Española de Cambio Climático, que asegura: *"Las condiciones climáticas también tienen claras influencias en el crecimiento, distribución y abastecimiento de las reservas pesqueras. Una elevación de 2 °C en la temperatura de las aguas oceánicas puede producir cambios sustanciales en la distribución, crecimiento y reproducción de las reservas de peces, nuevas áreas de desove y ubicación de los bancos de pesca"*
Dicho organismo se creó en el año 2001, como un instrumento especializado para desarrollar la política del Ministerio de Medio Ambiente en materia de cambio climático y coordinarse con otras agencias internacionales de similar cometido.
Por otra parte, en el ámbito internacional existen dos instrumentos jurídicos, la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, adoptada en 1992 y que entró en vigor en 1994, y el Protocolo de Kyoto, que desarrolla y dota de contenido concreto las prescripciones genéricas de la Convención. La Convención, ratificada por 186 países, tiene la finalidad de lograr una estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera para impedir perturbaciones peligrosas de carácter antropogénico en el sistema climático.
El Protocolo de Kyoto, adoptado en 1997, establece, por primera vez, objetivos de reducción de emisiones netas de gases de efecto invernadero para los principales países desarrollados y con economías en transición. Su cumplimiento por parte de los principales países responsables de emisiones, como se sabe, todavía no se ha logrado materializar.
La Unión Europea tiene una posición de liderazgo internacional en la lucha contra el cambio climático, y es un asunto considerado prioritario en la agenda ambiental europea. En el Sexto Programa de Acción Comunitario en Materia de Medio Ambiente y en la Estrategia de la UE para un desarrollo sostenible, el cambio climático tiene una atención especial y se han desarrollado programas específicos que configuran una política de actuaciones para favorecer el cumplimiento de los compromisos de Kyoto.

Climate change and fisheries resources, uncertainties and approximations

Fisheries research scientists have paid limited attention to analyzing the possible effects of climate change on fisheries resources. Despite the international forums' insistently drawing their attention to the issue and the interest expressed by the United Nations and the European Union in applying the Kyoto Protocol, fisheries science refuses to speculate on these matters. The meeting held last year at Vigo's Oceanographic Institute, however, a group of researchers revealed that it is working on a line designed to analyze phytoplankton production and climate change.
Other researchers note that the climate is subject to extremely long cycles, which influence the possibility of drawing solid based conclusions. In Spain, the Ministry of the Environment has a specific coordinating and research body on climate change.

