



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E INNOVACIÓN



Una investigadora del IEO de Santander imparte una conferencia sobre el atún blanco del Atlántico Norte.

El pasado 02 de junio, la investigadora del Centro Oceanográfico de Santander del IEO Victoria Ortiz de Zárate impartió una charla sobre el atún blanco del cantábrico, en el marco de un ciclo de conferencias que ha organizado la Real Federación Española de Pesca y Casting con motivo de la XVII Copa de S. M. El Rey Open de Pesca de Altura, que se celebrará en julio por primera vez en aguas del mar Cantábrico (del 29 al 31 de julio).

La conferencia, celebrada en el Real Club Marítimo de Santander, tuvo por título “*Ecología del Atún Blanco del Atlántico Norte. Pesca en el Cantábrico*”, y se enmarcó también dentro de las actividades del IEO en la Semana Marítima Europea en Cantabria.

La conferencia

El atún blanco (*Thunnus alalunga*) es una especie pelágica oceánica que habita el océano Pacífico, Índico y Atlántico, incluido el mar Mediterráneo. Se encuentra distribuida en las aguas templadas y subtropicales, desde las capas sub-superficiales hasta profundidades de 300 m. En el Atlántico norte existen dos stocks separados por el paralelo 5 ° N. Es en el stock norte en el que se centra la descripción de su ecología y las pesquerías que sustenta y el objeto de esta conferencia.

La talla máxima que alcanza es de 140 cm longitud a la horquilla, con un peso de 45 kg y una edad máxima de 15 años (Bard, 19080; Ortiz de Zárate y Babcock, 2015, Santiago y Arrizabalaga, 2005). Su hábitat comprende todo el Atlántico norte, en latitudes comprendidas entre 15 ° N y 55°N, en función de la época del año y el desarrollo ontogenético. La zona de puesta se localiza en el Mar de los Sargazos, en el Atlántico occidental, en aguas de temperatura superior a 25°C, donde se congregan los peces adultos. Las hembras alcanzan la madurez con una talla de 90 cm longitud a la horquilla (LH) y una edad de 5 años (Luckhurst y Arocha, 2016, *in press*), ponen una media de 100.000 huevos pelágicos por kg de peso, varias veces a lo largo de su vida. Las larvas que eclosionan a las 48 horas, a los 2 meses son juveniles, con un crecimiento muy rápido, a los seis meses de edad miden 35 cm LH.

La dinámica de las corrientes superficiales del Atlántico norte, como la corriente del Golfo, juega un papel importante en los grandes desplazamientos que realiza esta especie entre el Atlántico nordeste y golfo de Vizcaya, área que ocupa en los meses de verano cuando realiza la migración trófica a esta áreas, y el Atlántico occidental, en aguas tropicales donde realiza la puesta

(migración de reproducción). Su hábitat está delimitado por la concentración de oxígeno disuelto, salinidad y rango de temperatura (16° C-21° C) y la abundancia de presas. Presenta un sistema circulatorio lateral de termorregulación, que le permite mantener la temperatura corporal superior a la temperatura del agua donde se ubica. Es un gran nadador, moviéndose continuamente y con un metabolismo elevado; consume hasta el 25 % de su peso en un día. Predador visual durante el día, mayormente en aguas a mayor profundidad. Por la noche asciende a aguas más superficiales. No es un predador selectivo, manifiesta preferencia por los crustáceos pelágicos del zooplancton en su fase juvenil (< 70 cm LH) y los peces epi (50 m) como la anchoa, jurel, lirio y semipelágicos (200) como las agujas, cefalópodos y otras especies, también forman parte de su alimento cuando alcanzan tamaños superiores (>70 cm LH). Ocupan respectivamente niveles altos (III y IV) en la cadena trófica. Sus predadores son tiburones pelágicos, otras especies de grandes túnidos, peces vela, marlines y pez espada.

Gracias a las experiencias de marcado convencional realizadas en el golfo de Vizcaya, por el instituto de investigación francés en los años 70s y el IEO de Santander en los 80s y 90s, se ha podido conocer la estructura de los stocks en el Atlántico, describir el comportamiento migratorio del atún blanco en el Atlántico norte y la tasa de crecimiento, entre otros parámetros de la población. En los últimos años, el uso de marcas electrónicas (archivo y pop-up) ha permitido disponer de información para describir el comportamiento vertical en el hábitat que ocupa, los ciclos circadianos y los movimientos espacio/temporales en el Atlántico nordeste.

Las principales pesquerías que soporta esta especie son las de la flota de palangre en el Atlántico central, que explota los ejemplares de mayor tamaño durante todo el año y la pesquería de superficie en el Atlántico nordeste y golfo de Vizcaya, que pesca los ejemplares juveniles y subadultos en los meses de verano, durante la migración trófica.

Las flotas españolas de superficie que capturan esta especie desde finales de la primavera hasta el otoño son: la flota de cebo vivo y la flota de cacea. La primera en aguas del golfo de Vizcaya y la segunda en aguas más oceánicas del Atlántico nordeste, hasta las costas del suroeste de Irlanda. Su variabilidad espacio-temporal anual depende de la migración que realiza el atún blanco y la temperatura superficial observada en el área.

De acuerdo a los últimos análisis efectuados (Anon., 2016) para evaluar el estado de explotación del stock norte, se considera que este stock se encuentra dentro del área recomendada del objetivo de gestión de ICCAT, situándose en niveles próximos al rendimiento máximo sostenible, no estando sometido a sobrepesca (elevado esfuerzo pesquero) ni sobrepescado (descenso de la biomasa).



Don Jaime Yllera (Presidente del Real Club Marítimo de Santander) y Doña Victoria Ortiz de Zárte (Investigadora del IEO Santander).

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, 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 siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, 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 para periodistas:

Jesús Carranza (IEO-SANTANDER)
Teléfono: +34 942 29 17 16