

La sardina y el "Gulf"

Cuando se presenta un mal año de sardina, suele aparecer algún cronista dado a temas marineros, echándole la culpa de la escasez a la corriente del *Gulf Stream*. A lo que se vé, en estos doce meses que se acercan a su fin, el socorrido *Gulf* nos está jugando una mala partida...

Más ya que el *Gulf Stream* es así como nuestra Providencia pesquera, estará bien que lo conozcamos con algún detalle, que no suele acompañar a las alusiones que, en artículos y discursos, se hacen frecuentemente a la famosa corriente marina.

Porque no es, en realidad, otra cosa el *Gulf Stream*.

La temperatura, la salinidad y el plancton

Esos solemnes hombres de ciencia que exploran los océanos, se van poniendo de acuerdo respecto a la determinación de las causas que producen la escasez o la abundancia de pesca en nuestras aguas. Atribuyen esos fenómenos a la variación de las condiciones de temperatura y salinidad del medio marino.

Este acuerdo se reforzó desde que se ha descubierto el *plancton*—multitud de seres microscópicos y macroscópicos, que sirven de alimentación principal a los pescados emigrantes.

Parece que, en punto a instinto, el pez no se diferencia mucho del perro. Este baila por el pan. Aquel viaja por el *plancton*, que debe ser algo así como el pan de los banquetes oceánicos.

Si las sardinas, las merluzas, los besugos y demás fauna comestible cuya captura tanto nos interesa asegurar, se desplazan según se den o no las condiciones a que nos referimos—temperatura, salinidad, *plancton*—no hay duda que, conocidas la ruta y fluctuación de las corrientes en que aquellas se reúnen de modo uniforme, sabremos a que atenernos respecto a los lugares donde las caladas deben ser necesariamente pródigas. La práctica no suele presentar el problema con esta simplicidad, pero, no obstante, para ejercer la pesca de un modo racional y eficiente, no hay duda que interesa el conocimiento y divulgación de cuestiones que tienen con ella relación tan íntima.

Como se forman las corrientes

Dicen los autores que de estas cuestiones tratan, que las aguas de la mar, prescindiendo del movimiento que poseen merced a las olas y las mareas, son impulsadas por movimientos generales, que las transportan de un extremo a otro del océano.

DIVULGACIONE

LA CORRIENTE, RICIADORA DÉL

Tales movimientos constituyen lo que se llaman *corrientes marinas*. La causa originaria de estas corrientes hay que buscarla en la fuerza de los *vientos regulares*, constantes, que soplan sobre los grandes océanos, de una parte y otra del Ecuador, y que se conocen con el nombre de *alisios*.

Las moléculas de aire, puestas en movimiento por la acción de estos vientos, arrastran debido a la frotación las moléculas de agua y las llevan de un lado y otro del Ecuador en direcciones oblicuas y convergentes, dándole un movimiento que conduce las moléculas líquidas de Este a Oeste, engendrando así, en cada uno de los grandes océanos, una corriente *ecuatorial*.

Estas corrientes, en contacto con las costas, bajo la influencia de la rotación terrestre, y en cada hemisferio las aguas de procedencia ecuatorial calentadas por el sol de la zona tórrida, terminan por crear los circuitos de corrientes templadas que circulan en sentido contrario en los dos hemisferios.

Existen, además, las corrientes frías, que no requieren ahora nuestra atención.

Hablemos del "Gulf Stream"

De todas las corrientes marinas, ninguna tan importante como la llamada del *Gulf Stream*, que forma el circui-



CARTA GENERAL DE LAS CORRIENTES DE LOS OCEANOS.—Las aguas frías corren de los polos hacia los puntos. Las otras flechas indican que figura la del *Gulf-Stream*, cuando el Mar de los Sargazos

DE INTERÉS

SECUNDA Y ACA- "GULF-STREAM"

de aguas templadas correspondiente al Atlántico del Norte. Está formada, como se deduce de lo que ya hemos expresado, por aguas de corriente ecuatorial, uno de cuyos brazos parte hacia el archipiélago de las Antillas y otro penetra en el golfo de México, para salir por el canal de la Florida y juntarse a la porción de corriente que haya pasado por el exterior de las islas.

Ya está irrumpiendo en el Atlántico, este verdadero «río de agua templada que pasa entre riberas de agua fría», como le llama un autor en frase ciertamente feliz. La impetuosa corriente del *Gulf* atraviesa oblicuamente el océano y se dirige hacia el Nordeste, para bañar las costas de la Europa occidental.

Algunas cifras formidables

La cantidad de agua que el *Gulf Stream*, pone



MARINAS QUE CIRCULAN A TRAVÉS de se marcan con las flechas de las corrientes templadas, entre la centro de cuyo circuito esta situado como en el plano se advierte.

en movimiento desplazando la desde la zona ecuatorial a la templada y a la glacial es fantástica: se eleva a noventa millar es de millones de toneladas a la hora, según los cálculos de los que han consagrado a estudiar la cuestión. Equivale este volumen de agua a dos mil veces el que conduce normalmente el río más grande del mundo, el Mississippi.

En cuanto a la velocidad de la corriente, varía natural-

mente según se considere en un punto u otro del recorrido, lo mismo que cambia también su anchura. Esta, a la salida del Golfo de México, es de 80 kilómetros y la velocidad de ocho por cada hora.

Avanzando más, a la altura del Cabo Hatteras, disminuye la profundidad de la corriente, su anchura se reduce a 200 metros y la velocidad no pasa de cuatro kilómetros a la hora.

Durante la travesía del Atlántico de Oeste a Este la temperatura de la corriente es siempre superior de 8 a 10° a la de las aguas entre las cuales corre. Esta propiedad se acentúa notablemente en parajes de la altura de Terranova, donde es posible distinguir el agua del *Gulf* más azul y más caliente, que humea al atravesar aguas más verdes y más frías.

La cantidad de calorías que el *Gulf Stream* transporta es casi inconcebible, pues se eleva a más de 400 trillones,

Las corrientes de retorno

El circuito iniciado por el *Gulf* se cierra por las llamadas corrientes de retorno, que son frías, o mejor dicho, que están formadas por aguas de temperatura inferior a las circundantes.

Desde luego tenemos la corriente de las Canarias que se extiende hacia la costa de África y desciende hasta el Ecuador; después la corriente de Labrador que desciende el mar de Baffin, cuyas aguas frías hacen bajar la temperatura que normalmente correspondería a la costa Este de los Estados Unidos. Los americanos han bautizado esta corriente de retorno que los refrigera en exceso, con las palabras *cold wall*, muralla fría.

Al centro de tan vasto circuito de circulación marina que se forma en el Atlántico del Norte, se acumulan las algas arrancadas a las rocas de las costas, que son los *sargazos*.

Estos forman verdaderas praderas marinas, que ocupan una superficie de cuatro millones de kilómetros cuadrados.

El centro del llamado *Mar de los Sargazos*, donde tienen sus lugares de puesta algunas especies, como la anguila, está situado por el 30° de latitud Norte y el 52 de longitud Oeste.

Lo que debemos al "Gulf Stream"

Si, como los biólogos afirman, a esta acariciadora corriente marina viven vinculados los pescados comestibles que nuestras flotas capturan, no hay duda que ya no es pequeño el beneficio. Pero reporta todavía más ventajas el *Gulf Stream* a los países costeros de la Europa occidental, prin-

principalmente a Inglaterra, Bretaña, litoral del Golfo de Vizcaya, Galicia y Portugal.

La ventaja inapreciable de templar convenientemente nuestro clima, dulcificando los rigores que sin esa calefacción central marítima habríamos de sufrir.

Este beneficio destaca, si nos fijamos en que Lisboa puede criar la palmera en sus pensiles, mientras que no podría conseguirlo nunca New-York, siendo puerto de igual latitud. Cherbourg está a la misma que Terranova, donde los puertos se hielan en invierno.

El de Bergen, en Noruega, se defiende abierto todo el año, merced a la corriente del *Gulf*. Hay que tener en cuenta que la latitud de Bergen se corresponde con la del cabo Farewell, situado al Sur de Groelandia, tierra de nieves perpetuas.

El mismo puerto de Spitzberg, el más setentrional de Europa, es abordable algunos meses durante el año gracias al mismo vehículo marino del calor ecuatorial.

Y con esta enumeración basta, para que bendigamos, como final de estas notas, la corriente fecunda y acariciadora del *Gulf Stream*.

MAREIRO

REDES RIBO MARCA LANGOSTA



—Con estas redes ribo los arrastres pueen

ARMADORES: USADLAS Y AHORRAREIS DINERO

Fabricante: JAIME RIBO - BADALONA

Casa fundada en 1850

Representante para Galicia: ANGEL SALVAT ROS

Apartado, 25 HOTEL MODERNO.—PONTEVEDRA

HILOS

MANUFACTURA DE CAÑAMOS

REDES

MANUEL LOPEZ PIÑOL

TRENZAS

VILLAJOSYA
(ALICANTE)

MALLETAS

LLAVES



ANILLOS DE GOMA

Fabricante: JUAN SÓMME
Apartado 22.—BILBAO

Los anuncios para páginas de texto se admiten hasta 4 días antes de la publicación del número.