

Geografía e Historia del Grande Sole

FLOTAS DE ESPAÑA A IRLANDA

Los campos de pesca situados al S. W. de las Islas Británicas, proporcionan anualmente a España un rendimiento directo no inferior a veinticinco millones de pesetas. El arrastre en ellos, por buques de nuestra bandera, se inició en 1927.

Hasta entonces el Grande Sole sonaba en los círculos pesqueros del Norte y del Noroeste, como un filón fabulosamente lejano y fabulosamente pródigo. Llegaba a nosotros el eco de copiosos lances, logrados por "trawlers" franceses, ingleses y belgas, cuyas bases se hallan a menos de la mitad de las singladuras que separan aquella región de los puertos cántabros y galaicos.

Eran tiempos de producción escasa. Los caladeros de la meseta continental peninsular, soportaban la acción intensiva de casi toda la flota. Solo una fracción de ella, vinculada a los puertos de Málaga, Cádiz y Vigo alternaba las pesquerías inmediatas con las del reborde submarino de África y Canarias, especialmente durante los meses fríos. En abril de 1937, "Los Chimbos"—de las Pescaderías Monasterio, de Gijón—echaron por vez primera sus artes en Grande Sole. A esta pareja siguió otra del mismo puerto, armada por D. Jaime Seguí.

La Pesquera Vizcaína S. A. envió el primer "trawler" español, que arrastró en aquella zona: el "Alcatraz". Pasajes, La Coruña y Bouzas lanzaron seguidamente sus flotillas, ansiosas de encontrar playas donde colmar, al fin, sus flácidos copos.

No arredraban a nuestros patrones, cuatrocientas cincuenta millas de travesía. La insuficiencia de carboneras era suplida con la cubierta. Los barcos salían abrumados de carga negra, pero volvían abrumados de carga blanca.

De Galicia, según la vieja leyenda, partieron los celtas para poblar Irlanda. Las naves de cuero de Miliesius, seiscientos años antes de Jesús, abandonaron las rocas taciturnas de Finisterre, por los caminos de la bruma.

Al cabo de veintiseis siglos, los caminos de bruma se convirtieron en caminos de plata. Irlanda, con los mejores presentes de su mar, nos brinda ahora recompensa digna de aquella hazaña, que esmalta la oscuridad de sus orígenes.

Las quillas de cuero, movidas por la sed de otros tesoros, desfloraron el rumbo fértil que hoy atrae los más valerosos afanes de nuestras "parejas". Lo fueron cavando sobre el haz inmarcesible del océano, para dejarlo dormido durante centurias y centurias, en el misterio del tiempo, que no pasa para el mar. Para dejarlo... hasta que fuera revelado de nuevo, a la mente de otros celtas, también rudos y navegantes, que han trocado la aventura en trabajo y la leyenda en pan.

Aquella abundancia inopinada, se canalizó principalmente hacia los astilleros. Los cascos vencidos y cortos, fueron cambiados por otros, flamantes y holgados. Hubo un remozamiento general de la flota pesquera, cuyos efectos van ya aproximándose a su natural vencimiento.

El grado de fertilidad que el descubrimiento anunciara, no se mantuvo tan elevado. Las campañas sucesivas, especialmente al pasar los meses de primavera, resultaron con frecuencia desafortunadas.

Pero esa atenuación de los rendimientos, no disminuye la excepcional importancia que el Grande Sole asume para la industria española de altura. Su laboreo normal durante la mitad del año, se traduce en robustecimiento de los stocks de pesca próximos a la península. Su proximidad a Irlanda y Gales permite la descongestión del mercado nacional, mediante las recaladas en Valentia y Milford Haven, cuando la superproducción abate los precios.

En Grande Sole, las flotas españolas, se han mostrado como rival digno de las extranjeras. Y la lección de eficacia de sus capturas, fué aprovechada en el sur de Inglaterra para adoptar el sistema de la "pareja".

TOPOGRAFIA SUBMARINA DEL S. W. DE LAS ISLAS BRITANICAS



En 1920 se reunieron en Dublin eminentes oceanógrafos de Inglaterra, Escocia, Irlanda y Francia. Los convocara E. W. L. Holt, notable hombre de ciencia irlandés, para constituir un comité encargado de estudiar la región que se extiende al sudoeste de las Islas Británicas, hacia el Finisterre francés.

Holt, que había entrevisto claramente la importancia de este



El patrón, sonríe. Ha arrastrado por vez primera, con artes españoles, la entraña pródiga del Grand Sole. Se llama Sebastián Badiola Zárraga, vizcaíno, veterano maestro de pesca del "Alcatraz".

sector, donde confluyen, para incorporarse al Atlántico, el Mar de Irlanda y Canal de la Mancha, falleció prematuramente. Pero la obra de investigación que tan certeramente iniciara, fué proseguida por el Atlantic Slope Comitee (Comité de la Meseta Continental Atlántica).

Eduardo Le Danois, Director de la Office Scientifique et Technique des Peches Maritimes, de Paris, en su documentado estudio sobre "Les Transgresions Oceaniques" describe la topografía submarina de aquella zona, en estos sugestivos términos:

"En tiempo remotísimo, difícil de precisar, pero perteneciente al periodo terciario, el talud continental no tenía la inusitada anchura con que lo conocemos hoy. Una costa emergente sobre las aguas, unía a Irlanda con el Sur de la Bretaña francesa.

La mejor demostración de este pasado geológico, la ofrece el examen de las cartas marinas, que revelan de modo indiscutible una línea de antiguas riberas.

Las rías (fjords) irlandesas actuales de Dingle, de Kenmare, de Bantry y de Long Island, se corresponden a las profundidades de 120, 130, 140 y 150 metros con la línea de otras rías, que ofrecen la misma orientación, el mismo corte, y son su continuación lógica.

Una bahía muy profunda al sur de Fanstet, marca el máximo de este socavamiento. Mas, aun después, desde el 51° de latitud Norte—véase el mapa—se desenvuelve hacia el Sur una serie de rías también profundas. Entre los 51° y 50° la línea de antiguas costas se hunde

a 120 metros. La enorme ría que constituye lo que los marinos llaman la "mancha" del Grande Sole, rebaja a 150 la línea de la costa geológica.

Después del banco de Melville, hacia el 49° se la debe buscar entre 140 y 150 metros. Los bancos de Shamrock y otros caladeros vecinos no bautizados aun, indican perfectamente las cumbres que dominan los valles marinos.

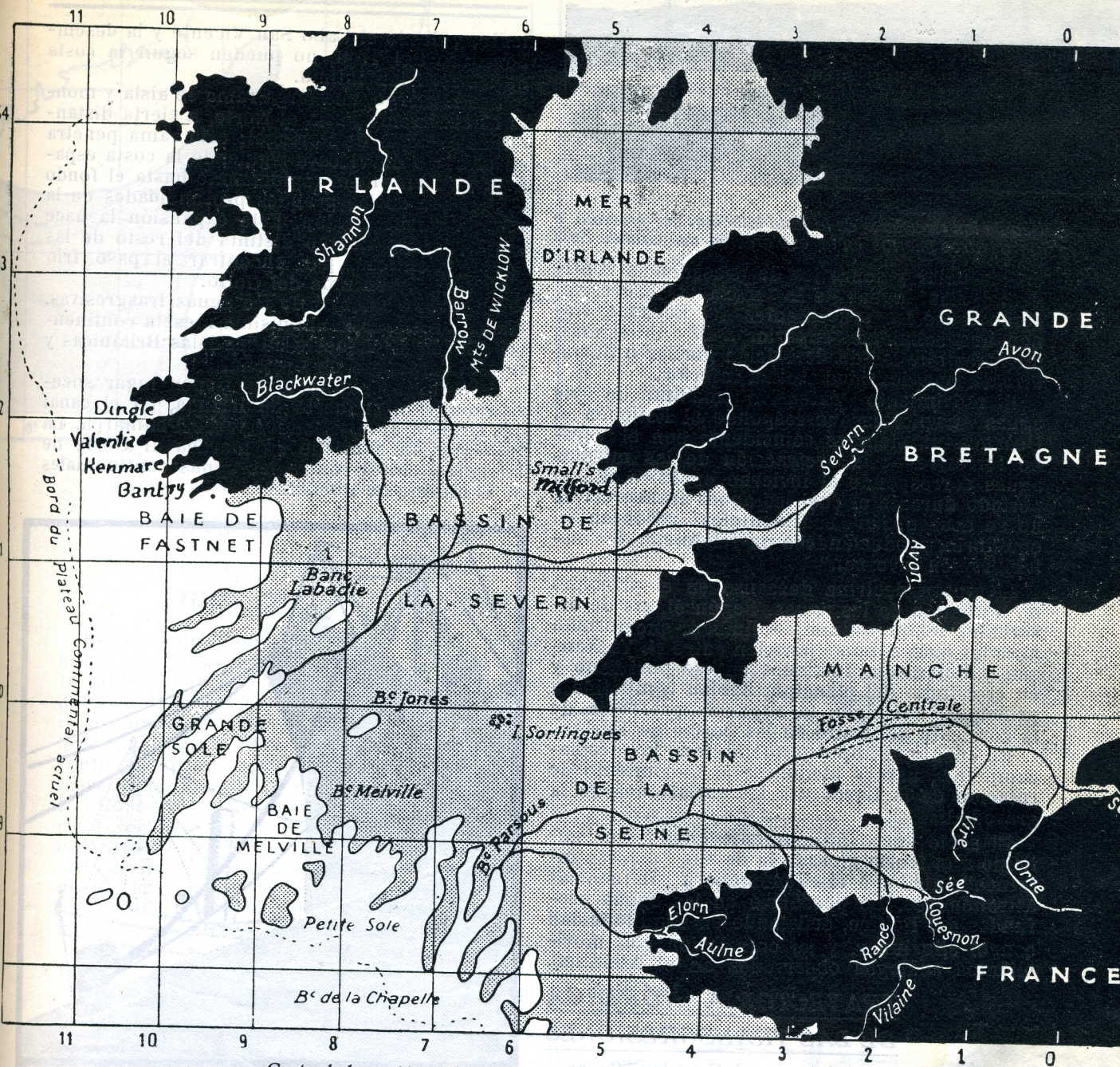
El sistema orográfico de Irlanda se continúa debajo de la mar y el banco Labadie representa la primitiva terminación de los montes de Wic-Klow. Ni el canal de Bristol, ni la Mancha, eran navegables en aquella época, y los dos grandes ríos que en ellos desembocan hoy el Severn y el Sena, tenían sus estuarios en las rías sumergidas. Es muy probable que el Severn desembocara en la Mancha del Grande Sole, contorneando el banco Lavadie. El Sena, después de recorrer la gran fosa central de la Mancha, contorneando Ouessant al Norte por la depresión que los pescadores bretones denominan "Trou aux raies"—Hoyo de las rayas—venía a sumirse en la mar a lo largo del Banco Parsons.

Esta larga plataforma continental representa, pues, los restos de dos inmensas cuencas fluviales que socavaron las aguas del Sur de Irlanda, de la Gran Bretaña y de la costa septentrional francesa. El banco de la Chapelle es sin duda el cono de erosión del antiguo estuario del Sena. Algunas islas bordean esta ribera cortada; se las encuentra en su lugar, bajo la forma de bancos submarinos, como las del grupo Petit Sole".

Merced a la anatomía topográfica submarina que Mr. Le Danois estudia, aquella región resulta propicia al arrastre. La pesca de especies comestibles se practica aun en profundidades medias, sobre la plataforma sumergida que separa el continente de los fondos abisales. Esta meseta tiene en la zona descrita una extensión excepcional.

"En la parte norte de este sector—traducimos a Gerard Belloc, "Estude Monographique du Merlu"—, a lo largo de la boca del canal de la Mancha, el talud continental avanza hasta muy lejos hacia el Oeste, llegando a 240 millas de Ouessant, el punto más occidental de la Bretaña. Este amplio zócalo inmerso presenta una serie de valles submarinos, separados por dos cadenas de alturas, más o menos importantes, cuyas cúspides constituyen los bancos. Los arrastreros practican, según la temporada estos valles, denominados "manchas", por los pescadores, o los bancos mismos".





Carta de la región sud-oeste de las Islas Británicas, según Le Danois

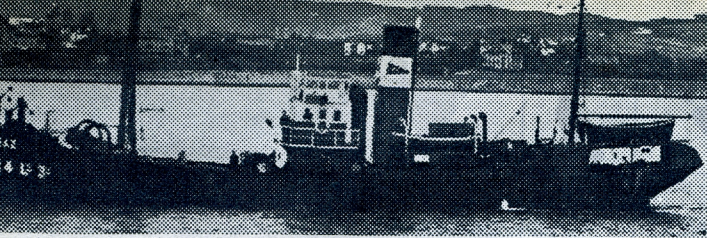
EL MITO DE LA GULF-STREAM

La afluencia de especies comestibles en determinados lugares de pesca, obedece a condiciones de temperatura y salinidad de las aguas, principalmente. Este fenómeno solía explicarse, tradicionalmente, por la teoría de la Gulf-Stream.

Mr. Le Danois, en el estudio citado, niega a la corriente ecuatorial la extensión que se le atribuye, y desde luego su influencia en el régimen térmico del Atlántico oriental. Coincide con los oceanógrafos clásicos en reconocer su

entrada en el Golfo de México, su paso por el Canal de la Florida rodeando el archipiélago de las Bahamas por el Norte y el banco de Terranova por el Sur; pero sin alcanzar siquiera a las Azores, y, desde luego, sin dejar sentir su clemente influjo sobre las costas occidentales de Europa. El límite oriental de su recorrido no pasa del 40° de latitud oeste.

Frente a la vieja teoría, aceptada empíricamente desde la confección de las primeras cartas oceánicas, Mr. Le Danois, formula otra, del más alto interés. Llama "transgresión" a un movimiento periódico de las aguas de origen tropical, que las empuja sobre las de proce-



Uno de los «trawlers» de la flota bilbaina, que precedió a los de otros puertos en la exploración del Grande Sole

dencia polar y sobre las de procedencia continental. Las aguas de la masa transgresiva, como todas las provenientes del Ecuador, tienen una salinidad superior a 35 milésimas, mientras que las de derivación glaciario o fluvial ofrecen una densidad salina inferior.

El movimiento extensivo máximo de las aguas tropicales corresponde al Estío en el Océano—no siempre coincidente con el Verano terrestre—; la retracción de las mismas aguas corresponde al invierno oceánico. En el período durante el cual las aguas transgresivas no se acusan, las continentales recobran su equilibrio, produciéndose un fenómeno de “estabilización invernal.”

La nueva doctrina descansa en el principio de inmixción de las aguas. Según él, las de diferentes temperaturas y salinidad, que forman grandes masas, no se mezclan entre sí. Ya Nansen y Petersson, fundados en ese postulado y en el estudio del plancton, habían combatido a principios del siglo, la supuesta presencia de la corriente del Golfo en las costas de Europa.

En cuanto al impulso que acciona los desplazamientos, parece atribuirse al movimiento de rotación de la tierra y a las variaciones de la gravedad.

El sabio sueco últimamente citado, que anticipó a la teoría glosada la de sus “mareas internas”, atribuye el fenómeno a influencias astronómicas. Lo descubrió en las aguas profundas del Báltico; señalando su simultaneidad con el año lunar, y su correlación con movimientos análogos observados en el Atlántico.

TRAYECTORIA NÓRDICA DE LAS TRANSGRESIONES

Su marcha se inicia en el Ecuador. Se asegura que en esta zona existió una cintura de aguas privadas totalmente de oxígeno, hoy replegadas al África y a Panamá.

Partiendo de aquel centro transgresivo, podemos señalar el itinerario de las masas de aguas cálidas, que afecta al objeto de este artículo, con los datos que aporta Mr. Le Danois.

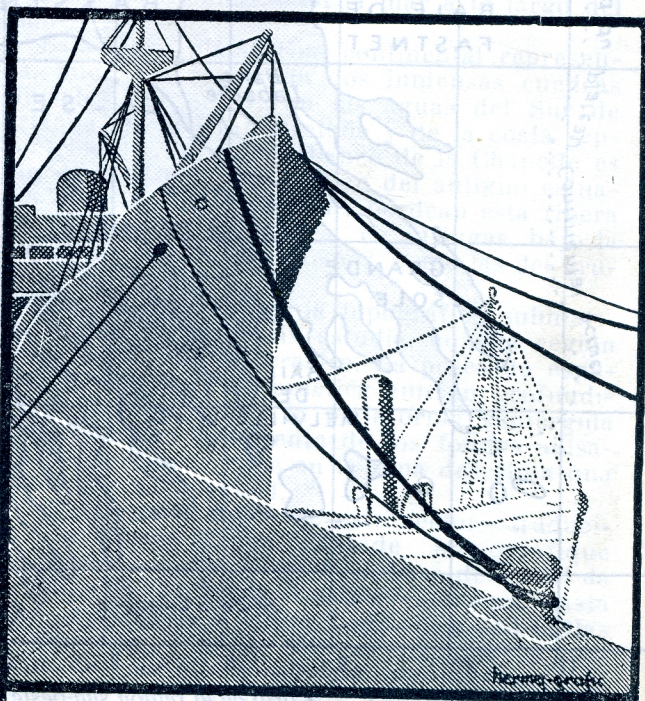
“En el Atlántico oriental, después de haber calentado definitivamente los vestigios de las aguas continentales que bordean el litoral africano al Sur del Cabo Bojador, cercan el archipiélago canario, y la zona fría de las Islas Salvajes, a lo largo de la costa marroquí, rodean Madeira y penetran en la Bahía de España. A partir de esta altura su movimiento se hace

lento, y desde el Cabo San Vicente y la desembocadura del Tajo, no pueden seguir la costa de manera tan íntima.

Sin embargo, una larga rama se aísla y monta directamente hacia el Norte, a cierta distancia de la costa de Portugal; esta rama penetra en el Golfo de Vizcaya siguiendo la costa española y se ensancha rápidamente hasta el fondo del mismo en las grandes profundidades de la fosa del Cabo Bretón. Esta expansión la hace durante largo tiempo distinta del resto de las aguas atlánticas, por encontrar el paso frío que limita la entrada del Golfo.

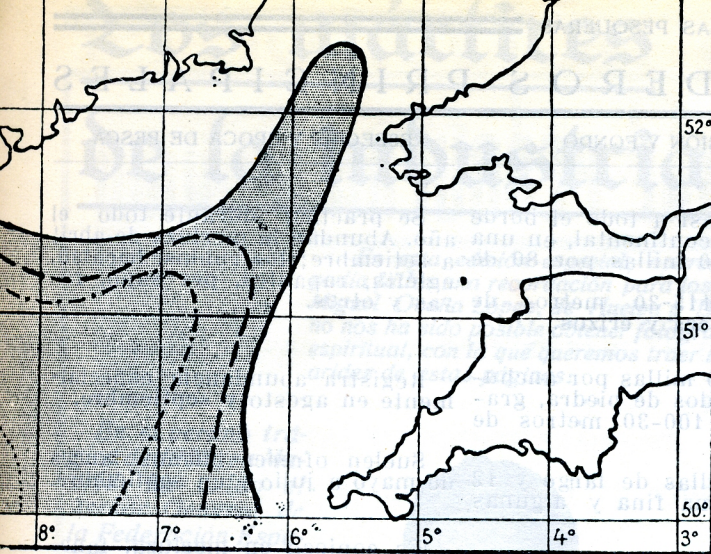
La masa principal de las aguas trasgresivas, ataca por el Sur la amplísima meseta continental situada al sudoeste de las Islas Británicas y la costa francesa de Bretaña.

Profundas penetraciones tienen lugar sucesivamente al sudoeste de Irlanda, en el canal del Grande Sole, al sudoeste de Penmarch. La transgresión contiene su marcha al Oeste de Irlanda y choca contra las aguas continentales de la meseta de Rockall.”



SOCIEDAD FRANCO-ESPAÑOLA
BILBAO INDUSTRIA NACIONALIZADA APTD^o-67
CABLES DE ACERO PARA LAMARINA, PESCA,
INDUSTRIA Y MINAS
CONSTRUCCIÓN DE TRANVIAS AEREOS
Y PUENTES COLGANTES
(LA FABRICA MAS ANTIGUA DE ESPAÑA)

Representante en VIGO:
ANGEL LLANO OTAMENDI
Apartado, 137



Posiciones sucesivas de la transgresión de aguas tropicales, hacia el Mar de Irlanda, según Le Danois

LAS AGUAS TEMPLADAS Y MUY SALINAS EN LA REGION DEL «GRANDE SOLE»

Pero no debe olvidarse que antes de llegar a esta altura, las aguas templadas y fuertemente salinas, han de luchar con las corrientes dulces y frías del Sena y del Severn; la primera discurriendo a lo largo del banco Parsons, la segunda por la Mancha de Grande Sole. Esta contienda que se entabla entre tan diferentes masas líquidas, altera el desarrollo normal de la afluencia transgresiva. Esta debiera producirse de Sur a Norte, y, sin embargo, se acusa de Norte a Sur.

Mr. Le Danois, marca las diferentes posiciones de los ejes transgresivos, en los diferentes meses de un año normal, sobre los principales caladeros. He aquí el cuadro:

Febrero. Orientación Oeste-Este, origen 51° 1 ON. (Bahía de Fanstet, Hurd Bank);

Abril. Orientación Norte, 60° E, origen 50° 2 ON;

Mayo. Orientación Norte, 50° E, origen 49° 2 ON (N. Grande Sole);

Junio. Orientación Norte, 40° E, origen 48° 1 ON. (E. Petite Sole);

Agosto. Orientación Norte, 30° E, origen 47° 2 ON. (E. Banco La Chapelle).

“De noviembre a febrero—explica aquel autor—, la meseta permanece totalmente recubierta por las aguas continentales, que ofrecen allí un ejemplo perfecto de estabilización invernal; pero el enfriamiento máximo se opera en abril.

Sin embargo, desde febrero, la transgresión

Fondos arrastrables al Sur de Irlanda y Oeste de Francia, según Belloc

del Hurd Bank comienza a marcarse, siguiendo la orientación ya indicada. Aquella gana en importancia y en amplitud hacia el Sur hasta mayo; además, avanza profundamente al Sur de la costa irlandesa.

El desarrollo de una rama transgresiva al Este del Petite Sole, en junio, produce el calentamiento total de las aguas continentales en la región del Grande Sole.

A esta circunstancia obedece, sin duda, la presencia de atún, y especialmente de bonito, en lugares tan apartados de la zona tropical.

“Las ramas avanzadas del Sur de Irlanda y de la bahía de Melville, se reencuentran y unifican sumergiendo el banco Labadie hacia el mes de junio, y siguiendo siempre la línea de las grandes profundidades, llegan a ocupar la fosa de los Small’s.

En este rumbo la transgresión choca con la entrada del mar de Irlanda y cesa de avanzar. El máximo de extensión de las aguas atlánticas en esta zona se produce hacia el mes de agosto.”

Conocidas, en rasgos sintéticos, la anatomía y la fisiología de la región sud-oeste de las Islas Británicas, denominada abreviadamente Grande Sole—e impropriamente Mar del Sol—, debemos completar este trabajo con una breve reseña de sus mejores lugares de pesca. Siguiendo preferentemente a Mr. Belloc en el estudio antes citado, componemos esta esquemática

