

DE BARCELONA

CONSIDERACIONES REFERENTES A LA NATURALEZA BIOLOGICA Y GEOMORFOLOGICA DE LA PLATAFORMA COSTERA Y TALUD CONTINENTAL DE LA PROVINCIA DE BARCELONA.-

La provincia marítima de Barcelona comprende desde el río Tordera hasta la punta Palomera. Desde el punto de vista litoral la costa presenta características distintas según sea al norte o al sur de la Ciudad de Barcelona. Hacia el Norte, la llamada costa de Levante, es fundamentalmente baja y arenosa, sólo se interrumpe esta característica general en Mongat y en Arenys de Mar y en Calella. Desde esta última población ya puede considerarse que los enclaves rocosos son simplemente las primeras señales que nos indican la proximidad de la Costa Brava. Por lo que hace referencia a la parte de Poniente de esta misma provincia, si bien existen amplios bancos de arena playera, sin embargo las zonas rocosas y playas altas son más extensas, señalando a tal efecto las costas de Garraf y las zonas cercanas a Sitges. Por otra parte en la misma costa existen amplias zonas de marisma que en ningún caso se presentan en la parte de la costa de Levante. A efectos de instalación de refugios portuarios la costa de esta provincia no presenta facilidades, debiéndose construir la mayoría de ellos enteramente de obra sobrepuesta, no pudiéndose aprovechar estructuras naturales inexistentes, como por ejemplo son frecuentes en costas rocosas.

Dejando a parte la estructura de la costa, la plataforma continental o área sumergida hasta la isobata de 200 m. de profundidad es de escasa amplitud; más allá de ella puede considerarse estrecha. En esta característica se basa la natural pobreza de estos mares. Sólomente frente a Arenys de Mar y frente a Sitges la plataforma tiene alguna mayor amplitud sin que en ningún caso pueda considerarse amplia para el sostenimiento de una adecuada flota pesquera, como la que necesitaría Barcelona para su abastecimiento. Sin embargo, en contraposición a otras costas, en general la pendiente es suave, sin altibajos, sin canales profundos, sin excesiva abundancia de escollos, aunque existen algunas barras rocosas de dirección sensiblemente paralela a la costa, etc. También aquí se plantea una diferencia fundamental entre la costa de Levante y la de Poniente. Mientras la primera gana profundidad con bastante rapidez, especialmente a medida que nos acercamos a la provincia de Gerona, la segunda es más bien poco profunda y de gran extensión la zona de rompiente del oleaje. Esta estructura tiene especial importancia en la evolución histórica de estas aguas en cuanto a la pesca, pues mientras en el Norte de Barcelona pronto pudieron instalarse determinados tipos de pesca, en el sur existieron con más facilidad otros como por ejemplo la pesca de traña practicada con mayores facilidades incluso durante el invierno, por la menor profundidad de los fondos costeros, mientras en el norte de la provincia la profundidad mayor ha aconsejado el mantenimiento de los sardinales durante las pescas invernales de sardina, cuando la sardina se arrastra por el fondo preparándose para el desove. Esto es debido a que la mayor profundidad hacía inútiles los artes de traña que con los paños de que disponen actualmente no pueden alcanzar el fondo y por tanto difícilmente logran capturar la sardina contrariamente a lo que sucede en el sur dónde la menor profundidad de las áreas ocupadas por estos animales, son asequibles a los artes de cerco. Diversas caracte-

terísticas del casco de las embarcaciones y de los tipos de artes de arrastre son también explicables por la diferente configuración tanto del litoral como de la parte sumergida cercana a la costa.

La estructura de la plataforma misma presenta dos áreas características la primera es la cercana al Llobregat, donde la pendiente es mayor en las primeras millas y también en las cercanías de la desembocadura del Tordera. Por el contrario a medida que nos vamos separando de la costa tienden a uniformarse los gradientes de profundidad. En los márgenes de la plataforma existen igualmente dos zonas de especial interés desde el punto de vista morfológico y que luego tienen consecuencias para la distribución del pescado de interés comercial; Se trata en primer lugar de la zona comprendida prácticamente delante de la costa llamada del Maresme y la que se sitúa en el borde en la zona de Sitges. Ambas son relativamente abruptas y ganan pendiente con gran rapidez, especialmente la primera que es más amplia presenta en su borde en lo que se conoce como el talud continental, una serie de entalladuras y barrancos perpendiculares a la costa que para los pescadores reciben nombres diversos como por ejemplo el "Filan" el "Filanquet" "Bassals" etc. Estas estructuras son seguramente debidas a la influencia de los numerosos barrancos costeros que existen en esta zona (rieras), los cuales en otras épocas pudieron erosionar los márgenes algo más elevados de la actual plataforma costera. Sin embargo en líneas generales la plataforma es ampliamente rectilínea y paralela a la costa en toda su extensión, con anchura máxima no superior a las 8 a 10 millas. Las características del fondo desde el punto de ruta granulométrico son amplias extensiones de arenas litorales seguidas de zonas de fango y mezcla de ambos materiales con éncglaves rocosos o de animales incrustantes, coralinos, gusanos tubícolas, equinodermos, etc, conocidos normalmente como zona de "brut" especialmente en las cercanías del "Colls" y las "Nacras" entre Badalona y Arenys y También en la parte de Vilanova. Las zonas más profundas abundan en fangos cada vez más fino.

En la zona cercana a Mataró se deja sentir la influencia de los bajos fondos llamados "Nin y armat gran" y "Niny armat petit" así como la llamada "Reira de San Simó".

Las zonas de pesca son numerosas, algunas de bastante extensión, pero la mayoría de ellas tan sólo permiten pequeñas corridas de las embarcaciones de arrastre como corresponde a la estrechez general de la plataforma de esta provincia.

Estas características generales han dado como resultado que la pesca se concentre en las escasas zonas, portuarias prácticamente Barcelona y Vilanova, a las que actualmente se ha unido el puerto de Arenys, el cual hubiera ya manifestado mayor pujanza pesquera si las especiales condiciones de pobreza en el mar no frenaran el desarrollo económico del mismo. Las facilidades portuarias y por otra parte el mercado de Barcelona y la amplia plataforma que se va formando al sur de Vilanova hacia Tarragona y la desembocadura del Ebro explican el porque de la concentración casi total de la flota en estos dos centros.

Breve reseña biológica.-

Las especies que tradicionalmente constituyen la materia de explotación en estas aguas son el salmonete, la mollera, la merluza o mejor la pescadilla y el pulpo. A estas especies fundamentales hay que añadir diversas especies de peces planos, pe-layas, algún lenguado, cangrejos, galeras, pageles, pagros, chuchas, caramel, etc. Más recientemente la pesquera de estas costas se ha visto benéficamente ampliada con la pesca en el talud mis-

mo y con la incorporación de los habitantes típicos de estas zonas, como son la bacaladilla, la gamba rosada, el escamarlán o cigala y alguna que otra merluza grande y bastantes brótolas de fango. Antiguamente esta zona se explotaba con palangres profundos, sacando por este procedimiento algunas merluzas de gran talla sabrosísimas, cosa que ha dado motivo a que la merluza grande del litoral se la conozca todavía en los medios detallistas como merluza de palangre aunque actualmente es bien sabido que no se pesca prácticamente con este aparejo y menos a gran profundidad como se hacía antaño. Independientemente de estas capturas realizadas con el arrastre, la sardina y algo menos, la anchoa, el jurel, y la caballa y también la boga, son capturados con los artes de cerco y algo menos con sardinales y otras redes de deriva, según las distintas especies (anchoveras, baraderas, etc.). La sardina se pesca con mayor intensidad también en los puertos de Barcelona y Vilanova y las curvas de distribución mensual presentan un máximo en el mes de junio, si bien la pesca se extiende prácticamente a todo el año con un mínimo en febrero. El problema fundamental de esta especie radica en la localización exacta de su origen. La masa de la sardina que se captura en estas zonas es de sardina de tamaño bastante considerable con una media superior a los dos años de vida. Es cierto que en las cercanías del puerto de Barcelona, especialmente durante ciertos años, se encuentran considerables masas de sardina pequeña, pero también parece fuera de dudas que la masa de sardina que existe en estas costas y que son objeto de la pesquería comercial, tiene otra procedencia bastante más lejana, quizás incluso sería necesario remontarnos a las cercanías de la desembocadura del río Ródano en el golfo de León. Otra manera no se explica la ausencia de sardina de talla mediana como por ejemplo ocurre en Castellón donde está reconocida la existencia de una área de crianza en la desembocadura del Ebro; de tal forma que por el momento cabría considerar nuestros bancos de sardina como residuos de poblaciones ya explotadas anteriormente y originadas en zonas lejanas.

El salmonete presenta una área de distribución muy particular por el hecho de que pueda hasta cierto punto establecerse una correlación entre el tamaño y la profundidad a que se encuentra. Los ejemplares adultos prefieren en general los fondos de fango, la especie fangosa y las zonas abruptas los de roca. Por el contrario las criazones se encuentran en las cercanías de la costa. Cuando los adultos se reproducen en primavera los huevos ascienden a la superficie y las pequeñas larvas pelágicas se acercan a la costa descendiendo al fondo cuando adquieren un tamaño que varía poco de los cuatro centímetros; esto ocurre a finales de verano. En su desarrollo van adentrándose cada vez más hacia las aguas profundas hasta llegar a mezclarse con los adultos. Téngase en cuenta que la abertura de la veda de arrastre coincide precisamente con el momento en que bajan a fondo los pequeños salmonetes y si observamos la distribución mensual de capturas nos daremos en seguida cuenta que el máximo que se observa a finales de año se debe substancialmente al salmonete de pequeño tamaño, cuya pesca perjudica enormemente la abundancia posterior de adultos de talla comercial. Respetando las zonas costeras se salva esta especie, que dotada de un crecimiento bastante rápido, alcanza el tamaño comercial y el estado adulto aproximadamente al año de vida con una talla de unos 42 cm.

La mollera presenta características semejantes pero con la complicación de que la zona de crianza no está definida y abarca la totalidad de la plataforma costera hasta una profundidad de unos 100 m. La reproducción y desarrollo primario tiene lugar con cierta antelación respecto a la del salmonete y su protección obliga, por tanto, a la adopción de medidas más amplias,

como por ejemplo la existencia de una pequeña veda total para preservar durante los meses de abril -junio estas criazones.

La merluza muestra a diferencia de las especies anteriores, una distribución que si por una parte se parece al salmónete, aunque nunca se acerca tanto al litoral, por otra parte los adultos de gran talla se sitúan permanentemente en las zonas más profundas de la plataforma continental. La puesta se realiza en el mismo borde del talud y las larvas se acercan a la costa para bajar al fondo relativamente pronto. La puesta en esta especie tiene lugar cuando los ejemplares alcanzan alrededor de los 24 cm. de talla y una edad de unos dos años. La estrechez de la plataforma es el motivo fundamental por el que esta especie, que para su desarrollo necesita de amplias plataformas como por ejemplo ocurre en el Gran Sol situado al Sur de Inglaterra, se encuentre en pequeña cantidad y tan gravemente amenazada en estos últimos años.

Las pesquerías de pulpo son de valor no sólo en cuanto a su explotación, sino también en cuanto a su localización, por lo que toda medida que se dirija a la salvaguarda de esta especie debe tener en cuenta que su vida comercial es corta, no más allá de dos años, que su valor con la edad mengua y que se trata de poblaciones de escasa movilidad y por tanto muy localizadas.

Situadas en zonas profundas y de gran importancia en la actualidad son la bacaladilla, la gamba rosada y la cigala. Prácticamente sólo Barcelona explota los bordes de la plataforma costera y beneficia estas especies, actualmente aún ampliadas con los viajes a Mallorca y Menorca. Son especialmente propicios para la pesca de la gamba los canales submarinos de que antes hablamos. La bacaladilla es especie dotada de rápido desarrollo, con madurez sexual al año de vida y talla media de 19 cm., lo cual representa un alto índice de crecimiento y una elevada capacidad de aprovechamiento de los escasos alimentos existentes en este mar. Su captura debe centrarse, desde el punto de vista de tamaños mínimos, en estas medidas. Las pescas profundas que hemos citado son las que deban sostener la pesca en estas aguas y debidamente controladas, pueden por su alto valor especialmente por lo que atañe a los crustáceos, o por su gran capacidad, por lo que se refiere a la bacaladilla, sostener la pesca en esta zona. Su eficacia debe sostenerse no tanto sobre la cantidad cuanto sobre la calidad para valorizar cada vez más estos productos amparándose en las especiales características económicas de este pescado en el mercado barcelonés.

Barcelona, 14 de Junio de 1962.

Escrito redactado por el Il. Sr. Consejero, D. Carlos Bas Peiret.-