



Hidrografía amazónica

A pesar de conocerse la existencia de gran variedad de recursos naturales en el Mar Peruano, la extracción de los mismos no tiene como finalidad mediata satisfacer las necesidades de la población sino su aprovechamiento por parte de un sector social vinculado a estructuras concentradas de la economía.



Los recursos con los que cuenta el mar del Perú son varios, entre ellos se encuentran:

- .La fauna marina
- .El petróleo
- .El gas
- .Los minerales
- .Los recursos hidrobiológicos

Todos ellos son importantes ya que suponen recursos muy valiosos para la exportación y el desarrollo del país.

HIDROGRAFÍA

EL MAR PERUANO

Conocemos al mar peruano como toda la porción de masas de agua que se localizan frente a las costas del Perú hasta las 200 millas marinas o los 370 km. de distancia en una franja paralela a la costa. El Perú tiene soberanía, jurisdicción y libertad de explotación de todos los recursos marinos y mineros que se localicen en esa área, incluyendo el suelo y el subsuelo submarino. El área aproximada que comprende la superficie del mar peruano es de 617,500 km².

Años antes se asumía que los límites de nuestro mar comprendían la línea paralela a nuestros límites fronterizos, esto es la línea paralela a Boca Capones (frontera con Ecuador) y al Hito N° 1 de la Concordia (frontera con Chile). Hoy en día sin embargo ha quedado en claro que las líneas paralelas no constituyen la correcta delimitación de las fronteras, en particular con Chile y se ha planteado al vecino del sur una nueva delimitación en base a la línea bisectriz al ángulo que forman las costas de Perú y Chile que es lo que en la práctica marítima corresponde.

Corrientes del mar peruano

Forman parte del mar peruano dos corrientes marinas que definen la abundancia de recursos, el paisaje y el estilo de vida de los lugareños: La Corriente de Humboldt y la Corriente de El Niño.

La Corriente de **Humboldt** ostenta las siguientes características:

Temperatura : fría (18°C aprox.)
 Dirección : Del sureste al noroeste.
 Límite : Punta agujas (Piura)
 Velocidad : 28 km. / día.

La Corriente de **El Niño** ostenta estas características:

Temperatura : Cálida (24°C aprox.)
 Dirección : De norte a sur
 Límite : Punta agujas (Piura)
 Aparición : Fines de diciembre.



Lago Titicaca



Pesca artesanal

¿Lo sabías?

El 4% de agua dulce del planeta se encuentra en el Perú, distribuido en tres vertientes: la del Pacífico, la del Atlántico y la del Lago Titicaca, delimitados por la Cordillera de los Andes.

El río Amazonas desemboca en el Océano Atlántico. Los ríos que descienden y desembocan por la vertiente del Pacífico son 53 y se caracterizan por ser tormentosos, de caudal irregular – secos en invierno y caudalosos en verano – y no navegables, debido a que sus recorridos son cortos y a que se precipitan desde alturas por encima a los 5,000 metros. Nacen en los deshielos de los glaciares, en las lagunas, en los manantiales de las cordilleras y en las fuentes.

De los 53 ríos, el más largo es el Colca – Majes – Camaná, con 388 kilómetros, y el más caudaloso es el Santa.



Una buena cantidad de los ríos del Perú continúan puros y limpios

HIDROGRAFÍA

El hombre peruano de la antigüedad ha sabido de la riqueza de su mar y ha hecho uso de ella como quedó reflejado en los tejidos Paracas y la cerámica Moche. El día de hoy se conocen los factores que hacen del mar peruano uno de los más ricos del mundo:

- La frialdad de las aguas debido al fenómeno conocido como afloramiento.
- La abundancia de plancton.
- La amplitud del zócalo continental.
- La convergencia de masas de agua de diferentes temperaturas.

Las especies más representativas de la fauna marina son: anchoveta, cojinova, corvina, lorna, pintadilla, bonito, atún, etc. También tienen importancia las aves guaneras debido a los excrementos que ellas dejan en las islas del litoral y que son utilizados como fertilizantes en la agricultura.

1. UBICACIÓN:

El mar peruano se ubica en el Océano Pacífico. Se extiende entre el litoral y una línea imaginaria paralela a la costa, situada a 200 millas (370 km), limitación fijada durante el gobierno del Dr. José Luis Bustamante y Rivero en 1947.

2. CARACTERÍSTICAS DEL MAR PERUANO:

El mar Peruano presenta las siguientes características:

A. TEMPERATURA: Sus aguas son frías con una temperatura promedio anual de 18.2°C a 19°C. Esta frialdad se debe principalmente al fenómeno del afloramiento (el agua de las profundidades asciende a la superficie).

B. COLOR: Es verdoso debido a la presencia del Fitoplancton (algas microscópicas de color verde).

C. SALINIDAD: Un litro de agua marina contiene 35 gr de sal.

HIDROGRAFÍA



La diversidad climática del mar del Perú posibilita la existencia de un número importante de especies acuáticas

3. RELIEVE SUBMARINO DEL MAR PERUANO

El relieve submarino del mar peruano presenta las siguientes partes:

A. EL ZÓCALO CONTINENTAL: Parte del territorio continental, se extiende desde la orilla hasta los 200 m de profundidad.

En esta área del fondo marino es donde se desarrolla el Plancton (conjunto de microorganismos vegetales “fitoplancton” y animales “zooplancton”), por eso viven ahí gran cantidad de peces. Hay mayor cantidad de radiación solar.

B. TALUD CONTINENTAL: Continuación del zócalo, es un declive brusco hacia las profundidades marinas; pendiente que aumenta hasta los 4,000 m; llegando hasta las fosas marinas.

C. LAS FOSAS MARINAS: Son grandes aberturas profundas que se encuentran en el fondo del relieve marino (su máxima profundidad es de 6,768 m - frente a Lima). Se distinguen dos sectores:

- **FOSA CENTRAL:** Desde la península de Illescas hasta la provincia de Ica.

- **FOSA MERIDIONAL:** Recibe el nombre de “Fosa de Arica” desde Nazca hasta Tacna.

D. LOS FONDOS OCEÁNICOS: Conformado por los territorios que se extienden más allá de las fosas pero que tienen menos profundidades. En esta parte de los fondos oceánicos se producen los accidentes morfológicos que afectan a los continentes, llanuras, mesetas, islas, etc.

“La Cordillera Submarina de Nazca”: se le ubica a unos 150 km al oeste de Ica. La cordillera marina corta la fosa marina del Perú en dos sectores, se encuentra en proceso de levantamiento y su extensión abarca desde la provincia de Nazca hasta la Isla de Pascua (Chile).

Para tomar conciencia

Todos debemos ser conscientes de que proteger las riquezas de los océanos significa también proteger nuestro futuro, puesto que ya sea en forma de medicinas, alimentos, estabilización del clima, protección costera y de conservación de hábitats marinos, los océanos son para la humanidad un gran aliado y una valiosa fuente de recursos, como han demostrado numerosos estudios científicos.

Sin embargo, ponemos toda esta extraordinaria riqueza natural en riesgo por la falta de defensas contra la sobreexplotación, la contaminación y las agresiones con origen humano.



Los fondos oceánicos constituyen sitios de verdadero interés por sus potenciales recursos

HIDROGRAFÍA



Barco pesquero peruano

4. RIQUEZA ICTIOLÓGICA E IMPORTANCIA DEL MAR PERUANO

El mar del Perú o “Mar de Grau” es uno de los más ricos del mundo, pues en sus aguas frías encontramos gran variedad de especies destinadas al consumo humano o a la fabricación de harina y aceite de pescado.

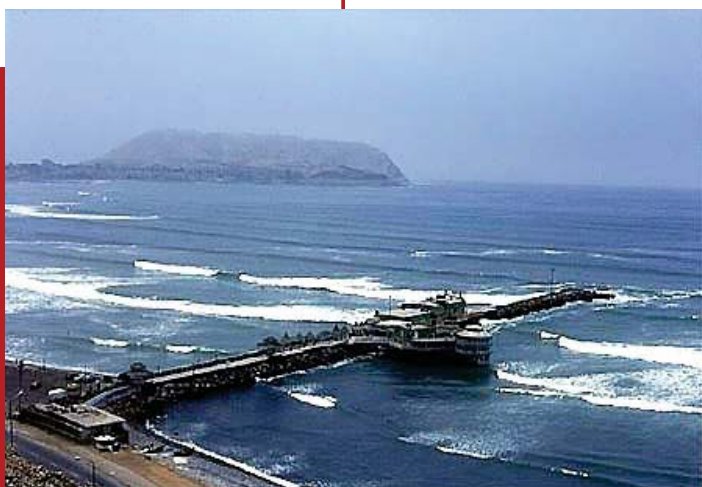
Los factores que favorecen la riqueza ictiológica de nuestro mar son:

La frialdad de sus aguas (con el fenómeno del afloramiento que es el factor más determinante de la riqueza ictiológica)

- La abundancia del Plancton (fitoplancton y zooplancton).
- La amplitud y poca profundidad de la plataforma continental.
- Las corrientes marinas; especialmente la “Corriente Peruana o de Humboldt”.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

La alta salinidad del mar peruano provoca una mayor viscosidad de las aguas superficiales facilitando que el fitoplancton flote y sea más accesible a las especies marinas. A estas características se les suma el afloramiento, que es vital para la riqueza del mar, producido por varios factores. Por un lado, la acción de los vientos locales que se desplazan desde el mar hacia las costas y en sentido contrario, originan que las masas de agua experimenten una circulación vertical. Asimismo, las diferencias de temperatura y salinidad, propician que el agua más fría, y por lo tanto más pesada, vaya hacia el fondo, generando un intercambio con el agua menos salada.



Costa de Perú



Botes tradicionales

Afloramiento de plancton

Las principales zonas de afloramiento son: Punta Aguja en Piura, Chimbote, Pisco, San Juan en Ica y Atico en la provincia de Caravelí, en Arequipa. Otra de las características de nuestro mar es la ausencia de lluvias en el litoral y en la franja costera, que se debe a que las aguas frías se evaporan con dificultad, y sólo producen niebla, ocasionando que la costa sea desértica.

Estos movimientos de las masas de aguas son favorecidos por el cambio de corriente cuando ésta se estrella contra la costa. Estos factores permiten el ascenso de las aguas más profundas hacia la superficie con un alto contenido de sales minerales y nutrientes. Las sales (principalmente nitratos, fosfatos y silicatos) y los minerales brindan alimento a innumerables especies, favoreciendo la riqueza ictiológica (biomasa) y la pesca a gran escala. El afloramiento permite además que los nutrientes liberados por toda la materia orgánica descompuesta depositados en los suelos marinos, formen parte del alimento del fitoplancton.

Pese a esta riqueza, el mar del Perú afronta una depredación y contaminación altamente peligrosa para la subsistencia de las especies que allí habitan. Es imprescindible regular la explotación de las especies de alta biomasa evitando la sobrepesca, así como respetar las épocas de veda impuestas por el Gobierno.

Resulta vital fomentar la extracción diversificada y responsable de las especies marinas para evitar un impacto irreversible en las cadenas tróficas de tan delicado ecosistema.