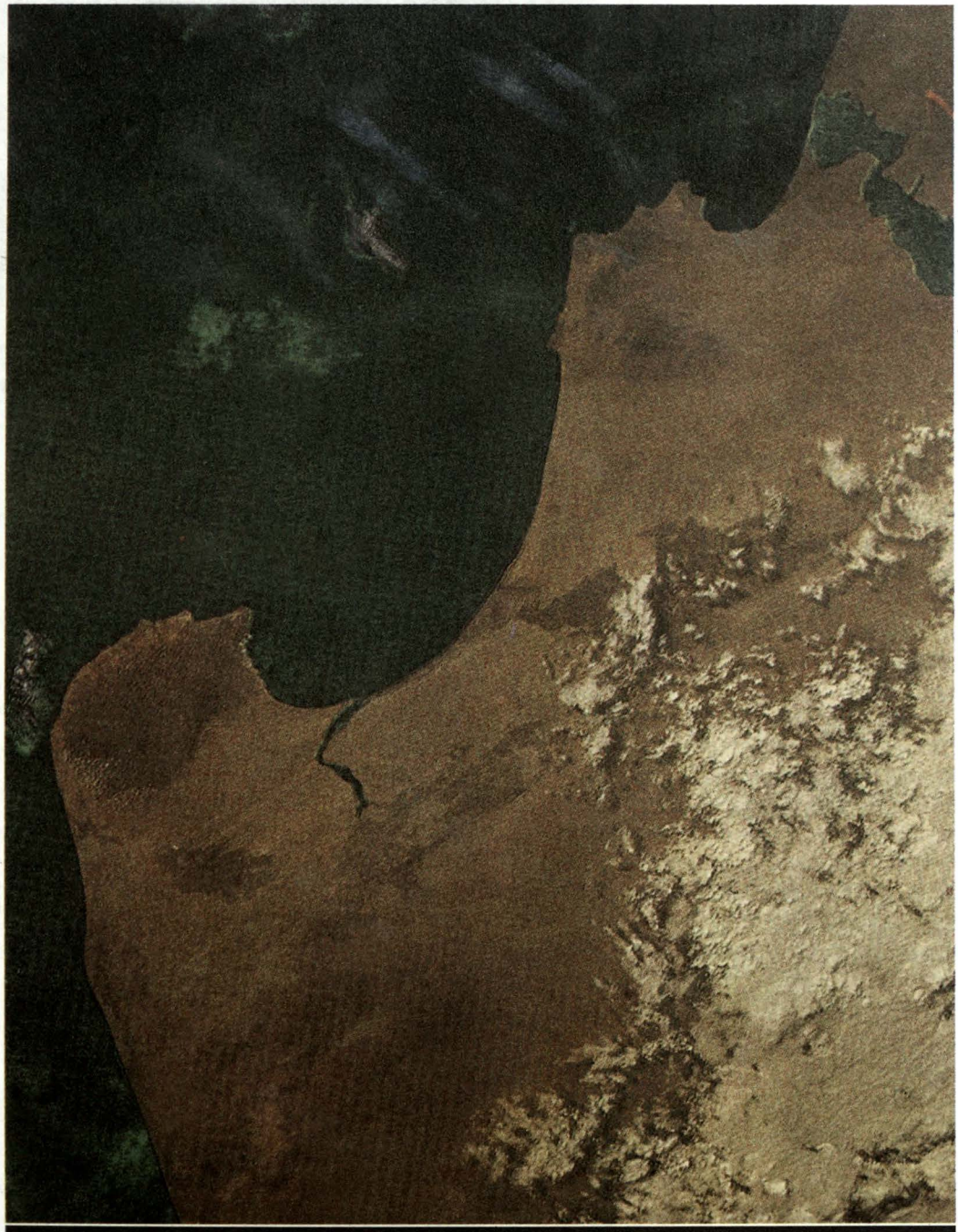
Sección Especial

del

Instituto de Estudios Histórico-Marítimos del Perú



Bahía y desierto de Sechura.- Foto NASA. Apolo - 9 (Marzo, 12 de 1969).

INSTITUTO DE ESTUDIOS HISTORICO-MARITIMOS DEL PERU

SECCION
HISTORIA MARITIMA

LOS TOMOS CIENTÍFICOS DE LA Historia Marítima del Perú

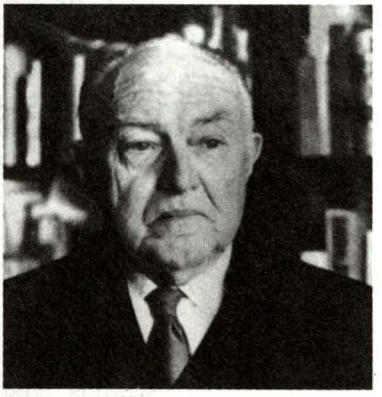
El Instituto de Estudios Histórico-Marítimos del Perú presenta en esta edición de la Revista de Marina una síntesis del importante preámbulo de la "Historia Marítima del Perú" que son las Ciencias del Mar, máxime cuando éstas y la Historia Marítima se confunden muy particularmente desde las épocas milenarias de nuestra tradición marítima.

Una evidencia de esta afirmación está claramente expuesta en el siguiente párrafo que responde a una parte de la hermosa Introducción a esta obra presentada por el Señor Vicealmirante Luis Ernesto Vargas Cabellero, entonces Ministro de Marina, y que reza así:

"El MAR PERUANO no es una simple creación retórica; es, más bien, parte de nuestro habitat natural, sostenido y enmarcado por la recia estructura andina, con todas las esencias de su lecho y de sus entrañas. Alimentado por las sales de nuestra tierra, en él quedan lo que otros fenómenos -también implacablemente nuestros- nos arrebatan en silencio, y que luego, al toque de la luz, se transforman en seres vivos, sucediéndoles estructuras cada vez más complejas, hasta integrar el mundo de maravilla y de asombro que es nuestro por derecho a la vida, por el origen de sus elementos, como por la presencia de fenómenos de intransferible localización geográfica".

Es necesario relievar que los tres distinguidos científicos, Miembros de la ex Comisión Para Escribir la Historia Martítima del Perú, y posteriormente Miembros de Número fundadores del Instituto de Estudios Histórico-Marítimos del Perú, en una u otra forma, especialmente en los aspectos oceanográficos y biológicos marinos, contribuyeron, con sus escritos que conforman la "Historia Marítima del Perú", a sustentar, en las diferentes Conferencias de la Organización de las Naciones Unidas para la elaboración del Nuevo Derecho del Mar, la posición peruana con respecto a la institución del dominio marítimo de las 200 millas náuticas que hoy rige en el mundo.

Dr. Georg Peterson Gaulke



Doctor en Filosofía, optó la Especialidad en Geología en la Universidad de Kiel (Alemania); es Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Ingeniería (Lima), donde obtuvo el grado de Ingeniero de Minas y ejerció la docencia universitaria (1952-1969) en las cátedras de Geología General, Yacimientos Mineralizados y Geología Económica, hasta su jubilación a mediados de 1969.

Entre los numerosos cargos profesionales que ejerció, se cuentan los de Administrador del Campo Petrolero de Zorritos, Geólogo Consultor y Superintendente de Campo de la Empresa Petrolera Fiscal, y el de Geólogo Consultor de Peruvian Oils and Minerals, Ltd.

Fue presidente de la Sociedad Geológica del Perú, del Instituto de Ingenieros de Minas y representante de la Empresa Petrolera Fiscal en la Comisión de la Carta Geológica del Perú, además de Miembro de Número de la Academia Nacional de Ciencias, entre otras distinciones.

Es autor de numerosos trabajos científicos, técnicos, histórico-geográficos, arqueológicos, etc., cuya publicación inició en 1923 en la revista "Die Heimat".

Fue Miembro de la ex Comisión Para Escribir la Historia Marítima del Perú y Miembro Fundador del Instituto de Estudios Histórico-Marítimos del Perú.

Falleció el 21 de enero de 1985.

EL MAR

Gran Personaje

ASPECTOS GENERALES DE LA GEOGRAFÍA Y GEOLOGÍA DE LA COSTA PERUANA (*)

La porción occidental del Perú que se extiende a lo largo del Océano Pacífico está delimitada por accidentes geomorfológicos de primer orden, tales como:

En el Este, por el macizo de la Cordillera de los Andes y sus contrafuertes.

En el Noroeste del litoral, por algunas serranías que se interpretan como restos de la antigua "Cordillera de la Costa"; la cual se hace presente también entre Paracas y la frontera Sur del país.

En el Occidente, por el talud o declive continental que yace entre los 200 y 3,000 metros debajo del nivel del mar.

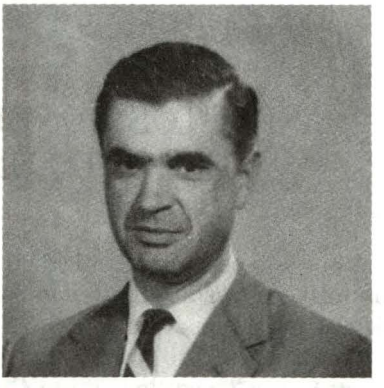
Zócalo Continental

El margen o plataforma continental abarca así partes sumergidas del zócalo continental. El talud inclinado de la zona marginal oriental del fondo del Océano Pacífico separa igualmente unidades morfológicas de primer orden.

El zócalo continental tiene un ancho variable entre menos de una decena y algo más de 100 km. Se trata de un área donde se realiza la sedimentación marina relativamente rápida, lo que es característica de las aguas someras. En Geografía, el término zócalo continental se restringe a la faja sumergida entre la línea de la costa y la isóbata de 200 m. debajo del nivel del mar. Su origen se atribuye con frecuencia a la abrasión marina. Pero en el mar peruano los factores genéticos decisivos constituyen, sobre grandes extensiones, las sumersiones de naturaleza epiro y oro genética, desplazamientos negativos y excepcionalmente positivos como ha sucedido en el Golfo de Guayaquil, donde existen bloques geotectónicos que constituyen la isla Santa Clara o El Muerto.

* *Historia Marítima del Perú*. Georg Petersen Gaulke, Tomo I, Vol. 1, pp. 13-14.

Ing. Ramón Mugica Martínez



Doctor en Ingeniería Industrial por la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de Bilbao (España).

Profesor principal de Física y Director del Instituto de Investigaciones Metereológicas y Oceanográficas de la Universidad de Piura.

Ex Jefe del Departamento de Oceanografía del Instituto del Mar.

Ex Jefe del Departamento de Oceanografía de la Escuela Naval de Colombia.

Ex Profesor principal de Oceanografía en la Universidad Federico Villarreal.

Profesor visitante de Oceanografía en la Universidad Jorge Tadeo Lozano (Colombia) y en la Escuela Naval de Cartagena (Colombia).

Fue Miembro de la ex Comisión Para Escribir la Historia Marítima del Perú y Miembro de Número Fundador del Instituto de Estudios Histórico-Marítimos del Perú.

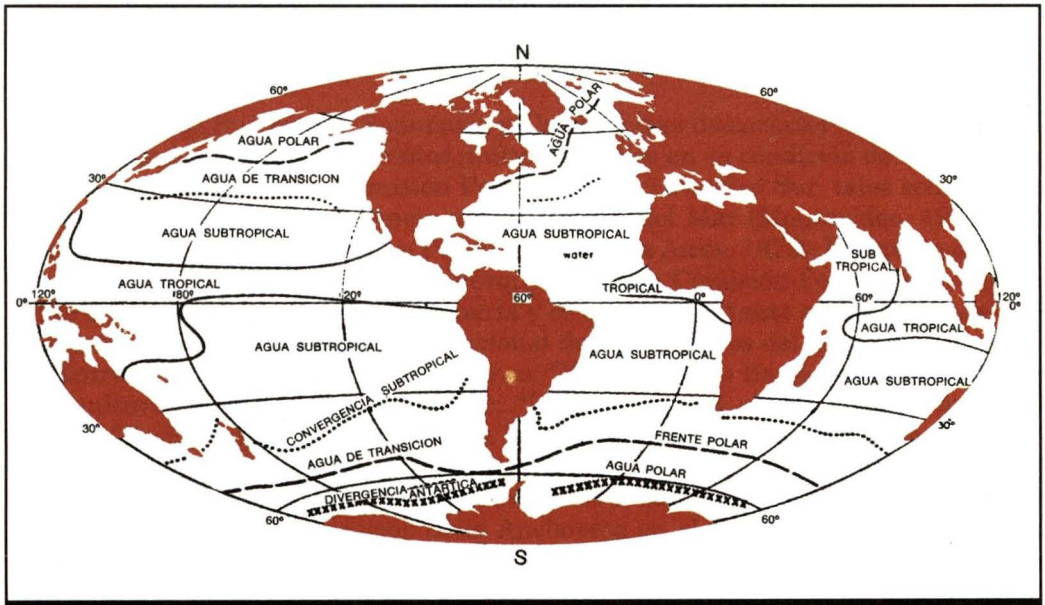
Falleció el 29 de marzo de 1991.

Oceanografía del Mar Peruano (*)

Aspectos Generales de la Oceanografía Peruana

Esta obra, apreciado lector, nos habla del Mar Peruano. A la luz de la Historia, nos relata acontecimientos ocurridos en el ámbito de este mar; nos revela el significado histórico de las gestas protagonizadas por nuestros marinos. Pero las gestas y el acontecer marineros cuentan con otro protagonista junto al acto humano: el mar mismo. Unas veces, colabora con el marino para que logre el éxito en sus empeños; en otras, se le enfrenta para templar su ánimo en la lucha.

Si estudiamos este segundo protagonista desde el punto de vista de las ciencias físicas, aparece ante nosotros la oceanografía de nuestro mar, objeto del presente capítulo y de los subsiguientes. Con ese enfoque oceanográfico del escenario activo de la *Historia Marítima del Perú*, esperamos que adquieran nuevo relieve y significación algunos episodios que, de otro modo, pudieran pasar desapercibidos.



Distribución de las principales masas de agua en la superficie de la mar y de los límites entre dichas masas de agua.

Cualquier parte del mar, y ciertamente la que está frente a nuestras costas, tiene mil detalles cambiantes que no se pueden describir con brevedad. Bien lo sabe el marino, que habla largamente de su mar, y, al final, siente que ha dejado casi todo por decir. Tampoco nuestro trabajo podrá ser exhaustivo; lo limitaremos a aquellos aspectos que nos han parecido más representativos del Mar Peruano, tales como sus corrientes, su distribución de temperaturas, su fertilidad y su influjo sobre el clima.

El plan inicial era tratar cada uno de estos temas por separado, dedicando toda la atención de un capítulo a las corrientes; de otro, exclusivamente al influjo del mar sobre el clima, y así sucesivamente. Aunque se ha mantenido esta idea en líneas generales, y así se aprecia en los encabezamientos de los capítulos, también se ha permitido cierta intromisión de unas materias en otras, resultado inevitable de la íntima relación entre ellas.

Primero se presenta la unidad del conjunto sin entrar en muchos detalles. Después se tratarán, de un modo más particular, las diferentes características del mar que tenemos frente a nuestra costa.

Dedicamos especial atención, en este capítulo introductorio, al tema de las corrientes marinas. Nos ayudará a clasificar las distintas áreas del Mar Peruano, a relacionarlas con otras áreas más extensas del océano y a ver la unidad que guarda todo ese conjunto marítimo con los fenómenos atmosféricos.

---

* *Historia Marítima del Perú*. Ramón Mugica Martínez, Tomo I, Vol. 1, pp. 221-222.

Dr. Jorge Sánchez Romero



Realizó sus estudios superiores en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, donde obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Biológicas, especializándose en Biología Pesquera.

Sus actividades profesionales comprenden, entre otras, las siguientes: la Jefatura de Prácticas de la Cátedra de Zoología Sistemática Avanzada (1942) en la Universidad de San Marcos;la fundación de los Criaderos de Paiche en la selva (1943-1954); la fundación del Servicio de Piscicultura del Oriente(1946-1947)y la del Museo de la Fauna Amazónica en Iquitos (1947). En el año 1962 fue iniciador y ejecutor del Programa de Alimentación Popular a base de pescado y, posteriormente, dirigió la ejecución de trabajos experimentales sobre adaptación de peces nativos tropicales de la amazonía a las aguas templadas de la costa como contribución a la piscicultura nacional. Desde 1964 es Director Técnico del Instituto del Mar y Supervisor de sus publicaciones.

Participó en numerosas Reuniones y Conferencias de carácter científico, así como en los más importantes eventos multinacionales en su condición de Miembro de la Sección Peruana de la Comisión Permanente del Pacífico Sur, tales como -entre las más recientes- la Conferencia sobre Derecho del Mar (Montevideo, 1970) y la Conferencia Cuatripartita sobre Pesquería (Buenos Aires, 1970). En marzo de 1971 fue designado Miembro del Sector Pesquero ante la Comisión Permanente del Pacífico Sur, por el Ministerio de Pesquería y es su representante en las Sesiones Preparatorias de la Conferencia Internacional de los Derechos del Mar.

Entre sus trabajos publicados figuran: "Fundamentos Básicos de Limnología y Piscicultura", Curso Didáctico (1948); "La Piscicultura en los Andes Peruanos" (1951); "Posibilidades pesqueras de la Selva Peruana" (1951); "Introducción al estudio de la Ecología y Biogeografía con referencia al Perú" (contribución), obra del Dr. Hans W. Koepcke (1959); "Los Recursos Vivos Naturales como campo de acción del Biólogo" (1951); "Utilización de la Anchoveta en el Consumo Humano" (1962); "La IV Región Vital del Perú" (en la Revista "Pacífico Sur" de la Comisión Permanente, marzo 1971, Nro. 1, Quito-Ecuador).

Fue Miembro de la ex Comisión Para Escribir la Historia Marítima del Perú y Miembro de Número fundador del Instituto de Estudios Histórico-Marítimos del Perú.

Falleció el 15 de agosto de 1985.

Aspectos biológicos y pesqueros del Mar Peruano

La riqueza biológica del Mar (*)

Las comunidades de animales y vegetales que se desarrollan en el ámbito de la Corriente Peruana, aunque desde antiguo llamaron la atención por las manifestaciones de abundancia de algunas de las especies que las constituyen, son muy poco conocidas, particularmente en lo que respecta a las interrelaciones entre los organismos que las integran y las de éstos con el ambiente abiótico, las que se han establecido, en parte, sólo en los contados casos en que urgió la necesidad de comprender la biología y ecología de especies cuya gran demanda impulsó su explotación en escala industrial.

Por su distribución en el espacio, así como por su forma general de vida, las comunidades del mar suelen distribuírseles en tres grandes grupos: plancton, necton y bentos.

Constituye el plancton un inmenso y heterogéneo conjunto de organismos, mayormente de tamaño muy pequeño, que durante toda su existencia o parte de ella viven en suspensión en el agua y, por carecer de órganos de locomoción, o poseerlos muy débiles, no pueden contrarrestar los movimientos propios del agua, desplazándose en consecuencia a merced de las olas y corrientes. Se distinguen dentro de este conjunto a los vegetales que integran el fitoplancton y a los animales que forman el zooplancton.



* *Historia Marítima del Perú*. Jorge Sánchez Romero, Tomo I, Vol. 2, p. 27.