

ICTIOLOGIA Y ARQUEOLOGIA : ESTUDIO DEL SITIO SALANGO (MANABI)

por Philippe Bearez
Instituto Francés de Estudios Andinos (IFEA)
y Fundación Presley Norton (FPN)

PRESENTACION

El estudio de los peces del Pacífico-Este empezó a desarrollarse a principios del siglo XX, pero la mayor parte del esfuerzo se concentró en América Central, es decir la parte tropical del océano. Los primeros trabajos importantes pertenecen a los norteamericanos Jordan, Evermann, Meek e Hildebrand. Al final de la primera mitad del siglo aparecen trabajos sobre la parte ecuatorial como los de Hildebrand para Perú y Fowler para Galápagos y Perú. Hubo que esperar la segunda mitad de siglo para que aparezcan estudios de importancia sobre la ictiofauna marina del Ecuador, como el artículo del profesor Gustavo Orcés, precursor de la ictiología nacional : "Peces marinos del Ecuador que se conservan en las colecciones de Quito" (1959). Después se va consagrar a los peces la Dra. Sheila Massay del Instituto Nacional de Pesca y va a publicar en 1969 una lista de los peces marinos de Ecuador, revisada en 1983.

A pesar de eso, la ictiología mundial se ha desarrollado estos últimos veinte años, y se impone revisar la taxonomía. Pero por falta de financiamiento, la investigación fundamental ha quedado paralizada en los últimos años y actualmente nadie se dedica a ella.

Esta fue una de las razones que motivaron a la Fundación Presley Norton (Centro de Investigaciones de Salango) a pedir asistencia técnica dirigiéndose al Instituto Francés de Estudios Andinos.

Así empezó la colaboración entre las dos entidades, y fue definido el tema de mi investigación : ictiología aplicada a la arqueología o arqueoictiología. Concretamente el trabajo se puede dividir en cuatro partes o etapas :

1) Inventario de fauna y taxonomía.

Consiste en recolectar el máximo de especímenes diferentes, recorriendo los sitios de desembarque del pescado, principalmente las playas de Salango y Puerto Lopéz; y pescando con varios métodos.

Después se identifican las especies con la ayuda de bibliografía especializada, y se les atribuye el nombre científico correspondiente, el más actualizado posible.

2) Constitución de una muestra osteológica de referencia.

Una vez establecida la identificación de la especie, se llena una ficha de recolección con número de inventario, fecha, procedencia, datos morfométricos, etc... El espécimen se procesa para obtener el esqueleto limpio, el cual se ingresa a la muestra de referencia. Los diferentes huesos son identificados, separados según la cara izquierda o derecha, y puestos en cajas herméticas. Estas cajas son guardadas en el laboratorio, siguiendo una clasificación por familias de peces.

3) Identificación mediante comparación de los restos arqueológicos

La ictiofauna encontrada por los arqueólogos en el sitio Salango se analiza y los diferentes huesos son comparados con los actuales a fin de intentar su identificación. La facilidad de identificación va a depender del estado de los huesos y de la representatividad de la muestra de referencia.

4) Interpretación arqueo-faunística y arqueo-etnológica

Una vez obtenidos los resultados se determinan los cambios faunísticos de los últimos milenios, y se trata de definir los métodos de pesca antiguos y su evolución, así como los usos de los peces por parte de las sucesivas Culturas.

ICTIOLOGIA MARINA DE MANABI

La costa ecuatoriana está sometida a influencias oceanográficas complejas, principalmente por encontrarse en una zona de frente de corrientes que se desplaza del Norte al Sur a través del año. Para simplificar, los primeros seis meses del año baja esta frente y predominan las aguas calientes viniendo del golfo de Panamá, y los seis siguientes meses sube la frente y predominan las aguas frías provenientes de Perú-Chile. A este fenómeno anual se añaden : un fenómeno de una periodicidad aún poco conocida llamado "El Niño", que consiste en la llegada rápida de aguas calientes desde el Oeste en época de fin de año, y fenómenos de *upwelling* que llevan a la superficie y a la costa aguas frías y ricas en minerales del fondo.

Todo eso explica a la vez la riqueza cuantitativa y cualitativa de la ictiofauna :

- Cuantitativa por la abundancia de nutrientes que permiten un crecimiento del plancton y como consecuencia de las poblaciones de peces planctofagos pelágicos, como las sardinas y anchoas (las aguas peruanas eran probablemente las más productivas del mundo antes de los años setenta).
- Cualitativa por la variedad de las condiciones oceanográficas, las cuales se mantienen dentro de ciertos límites y permiten la sobrevivencia en la misma área de especies de aguas calientes y frías. Según la bibliografía, un mínimo de 600 especies de peces están presentes en el Pacífico de la costa ecuatoriana, y seguramente quedan algunas por descubrir.

El inventario realizado por nosotros ha permitido registrar por lo menos 7 nuevos registros para Ecuador. Es decir especies que eran conocidas más hacia el Norte o más hacia el Sur, pero que nunca habían sido señaladas en Ecuador. Más que todo se trata de un aporte zoogeográfico porque son especies de poca importancia comercial.

La preparación de especímenes identificados con seguridad ha permitido la creación de una colección de 250 esqueletos representando unas 150 especies, lo que cubre la mayoría de las especies comunes y/o de interés comercial.

ARQUEOICTIOLOGIA

La ocupación del sitio Salango empieza hace más de cinco mil años donde se sucedieron las Culturas Valdivia, Machalilla, Engoroy, Bahía y Manteña. Entre otros aspectos, la ocupación permanente del sitio a través de tiempos milenarios representa el interés para un estudio secuencial, permitiendo seguir el desarrollo y la evolución de las actividades de pesca.

Los huesos que se conservan en los sitios arqueológicos son principalmente los de los arcos mandibulares, las espinas y las vértebras de los peces óseos, los dientes y las vértebras de los peces cartilagosos (tiburones y rayas). La identificación de las especies presentes en Salango se está llevando a cabo, pero ya se destaca la presencia mayoritaria de los carangidos (jureles), de los ariidos (bagres marinos), de los sciaenidos (corvinas) y de los escombridos (bonitos). Se nota la casi ausencia de tiburones.

Pero todavía quedan huesos por identificar, y sobre todo falta la interpretación global de todos los datos; por lo tanto hasta el momento no se pueden adelantar conclusiones. Los próximos seis meses van a permitir acabar las identificaciones y obtener una idea exacta de las proporciones relativas de cada grupo de peces.

En cuanto a la interpretación del uso y manejo del recurso íctico, tampoco se puede decir mucho por ahora. Solamente se destaca que la pesca jugaba un papel primordial en las actividades de los Indios de la Costa, y que en su dieta los pescados representaban la fuente principal de proteínas animales. Esto está corroborado por la presencia de numerosos anzuelos de concha, pesos y otros instrumentos de pesca encontrados en los sitios arqueológicos .