

LA OBTENCION DE RECURSOS MARINOS EN EL ANTIGUO NORTE CHICO

Jesús Holguín Romero

Introducción

Las investigaciones desarrolladas por la Arqueología en nuestro país en los últimos 50 años permiten que se pueda señalar que la relación del antiguo hombre peruano con el mar ha sido algo constante a través de su Historia. A través del tiempo supo dominar el mar creando una cultura que le permitió explotar de manera racional un medio que les brindaba ingentes recursos.

Los restos materiales que a los arqueólogos les sirve para reconstruir y entender la relación Hombre - Mar son de diverso tipo. Por un parte se cuenta con los restos de fauna marina como son los huesos de peces o conchas de moluscos. También las herramientas como cordeles de pesca anzuelos, arpones, redes y embarcaciones son de gran ayuda; así como las representaciones gráficas plasmadas en textiles y ceramios u otros soportes. Estos materiales son los únicos testigos de cómo el antiguo hombre peruano supo aprovechar los recursos que el mar le brindaba.

En el presente artículo primero se describirá las características del Mar Peruano. Esto con el fin de entender a que se debe su gran riqueza. Luego se hablaré sobre las evidencias que existen del aprovechamiento de recursos en épocas prehispánicas, poniendo énfasis en los periodos más antiguos. Por ultimo, trataremos de resumir como es que se ha venido desarrollando en nuestro país la pesca, sobre todo la de carácter industrial. Esto lo haré con el fin de que podamos comparar el desarrollo de una misma actividad en el pasado y en el presente.

EL MAR PERUANO

El mar que baña nuestras costas, comprende dos sectores claramente diferenciados: uno de aguas frías y el otro de aguas calidas. El primero es uno de los mares más productivos del mundo y se extiende desde la costa central de Chile hasta Piura. Lleva el nombre de Mar frío de la Corriente Peruana; debido a que comprende la zona donde ejerce su influencia la Corriente Peruana, anteriormente llamada Corriente de Humbolt. El segundo es un mar con características tropicales y se extiende desde Centroamérica hasta el extremo norte del Perú. Es conocido como el Mar Tropical.

En este articulo nos centraremos solo en la descripción del Mar frío de la Corriente Peruana pues, debido a su gran biomasa este presenta una mayor biomasa y en épocas prehispánicas fue el que mayores recursos brindó. En la actualidad sigue siendo explotado de manera intensiva. Las aguas del Mar frío de la Corriente Peruana son un medio muy favorable para la vida. La gran biomasa que presenta



se debe, entre otros, a los siguientes factores: Su baja temperatura; La cual determina que el agua tenga mayor contenido de oxígeno. Se sabe que las aguas cálidas tienen un menor contenido de este elemento que las aguas frías. El afloramiento de aguas; el cual lleva a la superficie nutrientes minerales que de otra manera se depositarían en el fondo marino. Estos nutrientes provienen de la descomposición de los organismos marinos y de los excrementos de las aves guaneras que caen al mar. Su ubicación en una zona tropical, o sea cerca de la línea ecuatorial; esto determina que la energía solar disponible sea alta en comparación con zonas no tropicales. Los factores antes resumidos determinan que exista una abundancia de Plancton; organismos microscópicos que son la base de la cadena alimenticia marina. Algunos investigadores han denominado al Mar Frio de la Corriente Peruana como una "Sopa de Plancton", es decir como un concentrado de nutrientes sustento de toda la vida existente en el mar. Así tenemos que Cerca de 600 especies de peces habitan en nuestro mar. Además de una gran cantidad de Moluscos, Crustáceos, Equinodermos, Mamíferos marinos y Aves. Muchos de ellos de importancia comercial y que han venido siendo aprovechados por los seres humanos que habitaron nuestro territorio desde tiempos inmemorables.

PERIODOS PRECERÁMICOS

La obtención de recursos marinos fue una entre tantas actividades económicas que realizaron los pueblos del antiguo Perú. Entendamos que esta se realizó a través de diversas actividades tales como la pesca, la recolección de Algas, la caza de mamíferos marinos y el marisqueo. Si bien tuvo una gran importancia a nivel de aprovisionamiento de recursos alimenticios esta nunca significó una actividad única dentro de las comunidades, siempre fue un complemento de la agricultura y el pastoreo. La anterior afirmación es aun válida para tiempos modernos.

La explotación del mar en el Perú data de tiempos muy remotos. Por ejemplo sitios arqueológicos como Quebrada de Los Burros, en Tacna; El Aro , en Moquegua y Quebrada Jaguay en la costa Arequipeña, pertenecientes al periodo Precerámico Temprano con antigüedades cerca a los 9 000 años antes de Cristo, presentan grandes acumulaciones de basura antigua donde se pueden observar restos de fauna marina, como Mariscos y Peces. Los mariscos se habrían obtenido de manera directa, es decir se habrían recolectado con la mano o con la ayuda de herramientas muy simples. Los peces habrían sido obtenidos con Arpones, pequeñas Redes o con la ayuda de Cordeles y Anzuelos. Evidencia de ello son los hallazgos de pesas y anzuelos en el sitio de Quebrada de los Burros. Figura 1.



Fig.1.- Cordel con anzuelo, procedente de Quebrada de los Burros.

Las investigaciones realizadas hasta el día de hoy nos permiten señalar que la explotación del mar en el periodo Precerámico Temprano si bien habría estado muy extendida en todo el litoral peruano esta no se habría desarrollado de manera intensiva, tal como vendría a desarrollarse posteriormente.

Si bien no existen muchos sitios investigados para el periodo Precerámico Medio, que va desde los 5000 hasta los 3000 años antes de Cristo, se considera que las condiciones en las que se realizaba la Obtención de Recursos Marinos no eran muy diferentes a las del periodo Precerámico Temprano. Uno de los sitios que mejor han sido estudiados es La Paloma al sur de Lima. Los habitantes de este asentamiento aprovecharon los recursos que les ofrecían el mar, las lomas y los ríos. En este sitio se han encontrado entre otras cosas puntas de arpones, pesas de redes y anzuelos. El arqueólogo Federic Engel, en un estudio que realizo sobre anzuelos, pudo determinar que estos pudieron haber sido elaborados en a base Espinas de Cactus, Conchas y Huesos de animales. La explotación intensiva del mar solo se pudo llevar a cabo en a partir del Periodo Precerámico Tardío, es decir desde los 3000 hasta los 1800 años antes de Cristo, gracias al uso de nuevas materias primas en la elaboración de nuevas herramientas que permitieron la extracción masiva principalmente de peces. Es en este Periodo donde el área comprendida por los valles de Huaura, Supe, Pativilca y Fortaleza (área conocida como el Norte Chico) muestra un gran desarrollo social y económico en comparación con otras áreas en el Perú. Este gran desarrollo esta evidenciado en la gran cantidad de sitios arqueológicos que presentan Arquitectura Monumental de carácter Publico, los cuales se encuentran dispersos desde el litoral hasta muy dentro de los valles. Entre los mas conocidos tenemos a los sitios de Bandurria, al sur de Huacho; Aspero, Piedra Parada , Era de Pando, Lurihuasi y Caral en el valle de Supe; Upaca, Punta y Suela, Vinto Alto y Pampa San José en Pativilca; Porvenir, Caballete y Huaricanga en el valle del Fortaleza. Son alrededor de 40 sitios, en el área del Norte Chico, los que pertenecerían al Periodo Precerámico Tardío. Otros sitios Costeños del mismo periodo son: Huaca Prieta, al norte de Trujillo; Los Gavilanes, en Huarmey; Haynuná y Tortugas en Casma y El Paraíso, en Lima. Todos ellos muestran restos que evidencian el aprovechamiento de recursos marinos.

Para este periodo se ha podido identificar que se consumía peces como Anchoveta, Sardina, Pejerrey, Jurel, Corvina, Bonito, entre otros. Así también Choros, Almejas, Machas, Chanques, Lapas, Barquillos, Erizos de Mar y Cangrejos.

Por ejemplo en el sitio de Caral, se ha reportado el consumo de varias especies de peces; y han demostrado que entre ellas se priorizó el consumo de la Anchoveta y la Sardina. Así también han reportado el uso de moluscos marinos.

Por su parte, el Proyecto Arqueológico Norte Chico, ha identificado una gran variedad de fauna marina en los sitios excavados en años pasados en los valles de Pativilca y Fortaleza. Entre ellos restos de peces, moluscos, crustáceos y equinodermos. En este periodo se va a seguir explotando recursos de Lomas y Ríos costeros; además se comienza a desarrollar la actividad agrícola, parte

culminante del proceso de domesticación, haciendo posible el acceso a una gran variedad de plantas cultivadas. Va a ser justamente el desarrollo de la actividad Agrícola el que dará el impulso a un cultivo que sería muy importante para la actividad pesquera: el algodón. Su cultivo permitió tener gran cantidad de materia prima disponible para la elaboración de redes de gran tamaño, una herramienta de mucha importancia si es que lo que se quiere es pescar de manera intensiva y extensiva. El hecho de que el algodón sea muy resistente al agua marina (contrario a lo que se piensa) no hizo otra cosa que aumentar su importancia en el desarrollo de la pesca. Figura 2.



Fig.2.- Red de Algodón recuperado por la arqueóloga Rosa en Bandurria.

El empleo de la red junto a un supuesto desarrollo de la navegación permitió la pesca de una mayor cantidad y variedad de especies. Si bien algunos investigadores no quieren aceptar que para este periodo se haya conocido embarcación que permita la pesca en mar abierto; evidencias indirectas como la presencia de vértebras de anchoveta (una especie que raramente se puede pescar cerca de la orilla y que más bien abunda en mar abierto), hacen pensar que esto fue posible. Estas embarcaciones pudieron haber sido elaboradas de Totorá (como en el caso de los famosos "Caballitos de Totorá"), de Caña de Guayaquil (empleados hasta la actualidad en la costa norte) o de Cuero de Lobo de Mar (como las que pudo observar el viajero Francés Alcide D'Orbigny en el siglo XIX en la actual costa chilena); todas ellas de material orgánico cuya conservación a través del tiempo es muy difícil. Fueron el empleo de embarcaciones y principalmente el uso de redes de algodón lo que permitió que se pudiera obtener una abundante pesca. Uno de los arqueólogos que se dio cuenta de la importancia que adquiere este producto agrícola en el Precerámico Tardío fue Frederic Engel; al punto de denominar a este periodo como Precerámico con Algodón. En este período otras actividades como la extracción de mariscos o la caza de lobos marinos se mantuvieron inalterables, tal como se habían venido desarrollando en periodos anteriores. Arqueólogos como Edward Lannig, Rosa Fung Pineda y Michael Moseley han planteado que las sociedades complejas en la costa Peruana habrían surgido gracias al desarrollo de una economía basada en la explotación intensiva de recursos Marinos. Esta hipótesis se le conoce como "Las

fundación marítima de la civilización andina ". Para estos investigadores los alimentos de origen marino habrían suministrado suficientes nutrientes como para mantener grandes poblaciones sedentarias, las cuales posteriormente habrían desarrollado un agricultura intensiva. Si bien otros investigadores como Duccio Bonavia han planteado que el desarrollo de la agricultura jugó un papel mas importante que la explotación de recursos marinos en el surgimiento de las sociedades complejas, la "Hipótesis Marítima" sigue teniendo un gran valor cuando se quiere estudiar sitios Arqueológicos ubicados en la costa y que presentan evidencias de uso de recursos marinos. Las diversas investigaciones arqueológicas que se vienen desarrollando en los últimos años en el área del Norte Chico son de mucha importancia pues van a dar luces para resolver muchas incógnitas. Preguntas como: ¿ Cual fue el papel que jugaron los recursos marinos o los productos agrícolas en el surgimiento y desarrollo de las primeras sociedades complejas ? solo van a encontrar respuestas con investigaciones serias y de largo plazo que puedan ser capaces de registrar de la manera mas adecuada las evidencias arqueológicas.

PERIODOS POSTERIORES

En periodos posteriores la tecnología empleada en la Obtención de Recursos Marinos no habría variado sustancialmente. Un cambio que habría acontecido posteriormente es el uso de grandes embarcación a vela; su uso hizo posible los viajes ha grandes distancias, permitiendo el comercio entre lugares muy distantes y el acceso a una variedad de nuevos productos. Es conocido que para el periodo Intermedio Tardío la sociedad Chincha contaba con navegantes que llegaban hasta las costas del actual Ecuador con el fin de conseguir el preciado Mollu o Spondylus, moluscos con alto valor simbólico en la religión Andina. Las diversas sociedades han dejado evidencia tangible de su relación con el mar. Existen muchas representaciones, en Ceramios, Textiles y otros objetos, de Peces, Crustáceas, Lobos Marinos, Nutrias Marinas, aves marinas, así como también de las embarcaciones que empleaban para adentrarse en el mar. En ese sentido son muy ilustrativos los cerámios de la culturas Moche, Nazca, Chimú y Chancay. Figura 3.



Fig.3.- Vasija de la Cultura Chancay, representando un navegante en Caballito de Totora.

Para la época de los Incas Maria Rostowrowski nos señala que el litoral estaba cubierto por una serie de comunidades cuyo sustento económico se basaba en la explotación del mar y el desarrollo agrícola; estas habrían sido autosuficientes y muy poderosas, constituyendo unidades políticas bien definidas. Estas comunidades costeras mantuvieron constante relación con comunidades serranas. En ese sentido es importante acotar que la extracción de recursos marinos en general, no habría sido desarrollada solo por las poblaciones que habitaban el litoral, existen evidencias que nos permiten afirmar que los habitantes de los valles costeros y las serranías también accedían, en ciertas épocas del año, a los recursos marinos de manera directa, esto es, que no solo habrían tenido acceso a estos recursos por medio de un sistema comercial. Es conocido que, para época de los Incas, los pueblos pastores altoandinos de los andes sureños, en épocas secas y por lo de escasez de pastos, bajaban a las costas de los actuales departamentos de Arequipa, Moquegua, Tacna y el Norte de Chile para obtener de manera directa recursos como algas marinas y machas, dos recursos con mucho valor para estas comunidades; incluso el consumo de algas se conserva en la actualidad en algunos lugares de la sierra; aun se puede encontrar en los mercados el conocido "Cochayuyo", alga seca utilizada en la preparación de picantes. Cabe la posibilidad que en épocas prehispánicas esta practica (la de obtener los recursos de manera directa) haya estado extendida por un territorio mucho mas amplio y no restringida solo a la parte sur del Perú. No cabe duda que la tradición de explotación del mar continuó de manera inalterable a través de todos los periodos Prehispánicos; incluso cuando llegaron los españoles, si bien la gran parte de la costa peruana, por diversos motivos, quedo deshabitada, algunas comunidades costeras mantuvieron sus actividades relacionadas con la explotación marina, conservando su cultura relacionada al mar. Los pescadores que habitan las actuales caletas son los directos herederos de esa cultura.

TIEMPOS MODERNOS

Como hemos observado las actividades destinadas a la obtención de recursos marinos siempre ha estado presentes en el Perú y en tiempos modernos ha sido (o ha pretendido ser) uno de los pilares del desarrollo nacional. Considerando la gran biodiversidad del mar peruano no resulta casual que el Perú sea un país con una vieja tradición pesquera. Como hemos señalado anteriormente, gracias al sistema de corrientes que recorre sus costas, el Perú en la actualidad posee una de las áreas de pesca más productivas del mundo (esto a pesar de la depredación de recursos realizada en décadas pasadas). A mediados del siglo XIX con la explotación del Guano de la Isla, que es un magnifico fertilizante, se empezó con la depredación de los recursos marinos; su exportación trajo una cierta prosperidad. En la década del 50 del siglo XX surge la gran industria pesquera orientada a la producción de aceite y harina de pescado, principalmente de anchoveta, con fines de exportación. Figura 4. La producción creció de tal manera que



Fig.4.- Anchoveta.



Lic. Henry Marcelo Castillo
Director de la Revista GUARA

Lic. Jorge Principe Ramirez
Investigador en Compendios
Documentarios

Convenio Proyecto de Investigación
Arqueológica ACARAY (PIAC)
Arql. Mario Advincula Zeballos

Arql. Margaret Bronw Enrile

Carlos Chuquilín Terán
Rector

Mg. Elsa Oscuvilca Tapia
Vice Rectora Académica

Lic. Aurora Ríos Colán
Vice Rectora Administrativa

Lic. Lidia Alanya S.
Jefe Oficina de Proyección Social

Lic. Henry Marcelo Castillo
Jefe del Museo Arql. de la UNJFSC

Hecho el depósito legal en la
Biblioteca Nacional del Perú
N° 2007-06291

Huacho, Noviembre del 2007
Museo Arqueológico Regional de la UNJFSC

Http: www.unjfsc.edu.pe

E-mail: museounsaca@hotmail.com

vichamanew@hotmail.com

Blogs: museoarqueologicodehuacho.blogspot.com

Telf. 232-1810

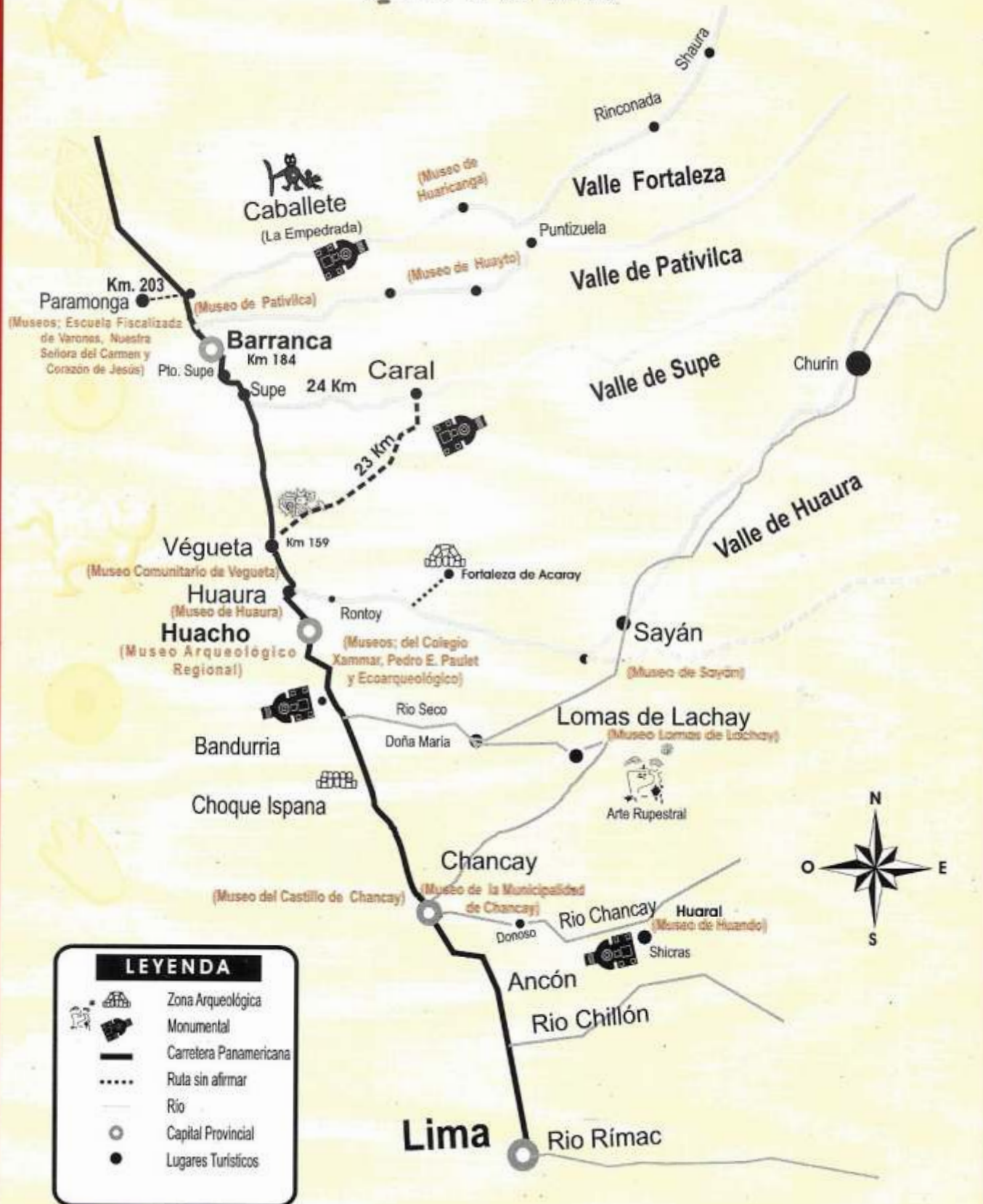
Cel: 99744-7484

Psje. Eusebio Arroniz s/n (frente EDELNOR)
Huacho - Perú

AUSPICIO PIAC: SELECCIÓN A COLOR

RED DE MUSEOS EN EL NORTE CHICO

CIRCUITO TURISTICO VICHAMA



¡Defiende el Desarrollo de la Red de Museos en el NORTE CHICO!