El langostino de profundidad, un recurso potencial

Sana Fernández

Nuestro mar guarda entre sus especies marinas alrededor de 400 variedades de peces. De ellas, 35 son comerciales, destacando la anchoveta y la sardina por su volumen de explotación.

Las restantes especies comerciales se encuentran en condición de subexplotadas (jurel, merluza, caballa, bonito, etc.) ya que sus capturas se están efectuando en porcentajes menores que los estimados permisibles por la autoridad del sector. Ello significa que existe la posibilidad de desarrollar la pesca de estas especies sin afectarlas.

Pero además de desarrollar la pesca en base a estos recursos subexplotados, estudios realizados por el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), indican la existencia de una nueva especie marina susceptible de ser explotada comercialmente como un recurso potencial: el langostino de profundidad, especie que se encuentra en abundancia y que por su calidad es muy cotizada en Japón y los Estados Unidos de América.[1]

Enrique Del Solar vaticinó su hallazgo

Los antecedentes del descubrimiento de este recurso datan de 1965, cuando el doctor Enrique Del Solar Cáceda, miembro del IMARPE, inició, en nuestro litoral, las investigaciones de estas especies marinas de profundidad por debajo de la capa mínima de oxígeno entre los 400 y 500 metros. En ellas observó que la concentración del oxígeno se incrementa conforme aumenta la profundidad, y que por lo tanto era posible que existiera vida en esta zona denominada abisobatial (más de 600 m. de profundidad).

El tiempo le dio la razón, y en 1966 cuando se inició la primera exploración de los recursos de profundidad, en especial de crustáceos, a bordo del barco científico norteamericano *Anton Bruum*, se capturaron los 5 primeros langostinos de profundidad (*Heterocarpus vicarius*), con una red 'Isaacs Kidd' para pesca a media agua, indicando este hecho la posible existencia de nuevos recursos explotables.

[1] *Fuente: Dirección de Taxonomía y Evaluación de Recursos Potenciales del IMARPE.*

En diciembre de 1968, el barco japonés *Kaiyo Maru*, cuyo principal objetivo era la investigación del recurso merluza, capturó al sur del Banco de Máncora (03°48.2' S, 31°21.5' W) el primer ejemplar de *Haliporoides diomedeae.*

Luego, el Instituto del Mar del Perú, en agosto de 1970, inició el estudio de estos recursos mediante un crucero de investigación de corta duración (30 de agosto a 04 de setiembre) a bordo del buque científico *SNP-1*, con la finalidad de explorar el fondo del Banco de Máncora, utilizando redes de arrastre modelo 'Engel' y modelo 'Agassiz', a profundidades entre 17 y 397m.

Posteriormente, se realizaron dos cruceros más a bordo del buque científico *SNP-1*, en noviembre de 1970 y enero de 1971, determinándose la existencia de dos comunidades integradas por este recurso en la zona arquibentónica (fondo del talud continental entre 200 y 1,000m) una al norte y otra al sur del Banco de Máncora y se recomendó profundizar el estudio sistemático y bioecológico de los recursos encontrados.

El Cangrejo Gigante, ¿otro recurso potencial?

En mayo de 1971 se llevó a cabo otro crucero a bordo del buque científico *SNP-1*, encontrándose además de los langostinos, las centollas o cangrejos gigantes, cuyas dimensiones promedio alcanzan un metro de longitud de pata, muy por encima del común. Especies similares a las centollas en otros países son altamente cotizadas.

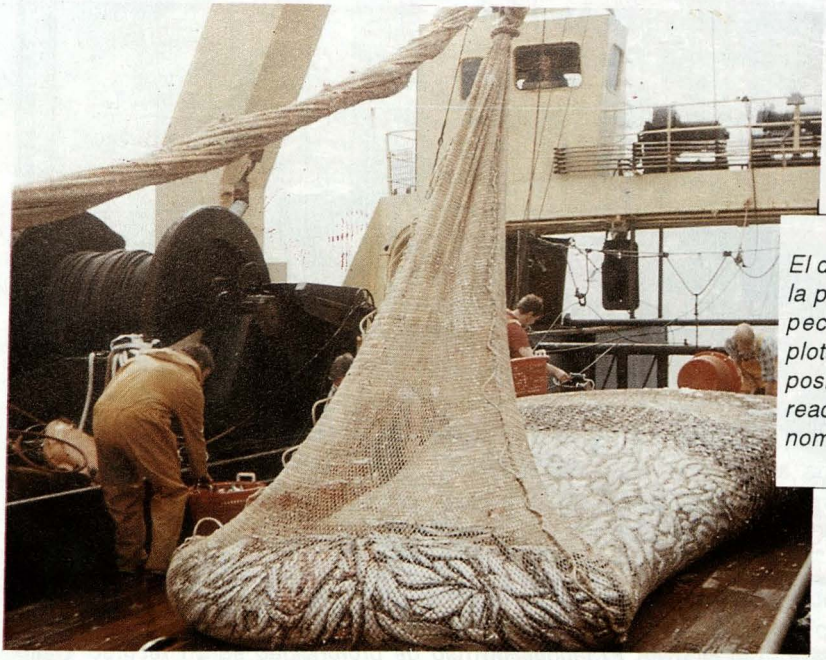
En ese mismo año se llevó a cabo otro crucero a bordo del barco científico soviético *Chatyr Dag*, en el cual se capturó una cantidad apreciable de langostinos de profundidad; inmediatamente después se realizó una exploración comercial a bordo del arrastrero *Wiracocha*, capturándose también langostinos y centollas; y la empresa japonesa Victoria del Mar, en otra exploración comercial a bordo del arrastrero *Challwa Japic Nº 1*, capturó la *extraordinaria cantidad de 3 toneladas de langostinos de profundidad.*

Máncora, un Banco de langostinos de profundidad

En enero de 1972, el Instituto del Mar del Perú realizó un crucero para investigar estos recursos a bordo del buque científico *SNP-1*, con la finalidad de explorar la zona comprendida entre el Callao (12°25.05' S) y la frontera con Chile (18º20.05' S). Se observó una disminución en la densidad poblacional de las especies conforme se incrementaba la latitud, apreciándose una gran diferencia con la zona de Máncora.

Luego de 18 años IMARPE retoma estudios

En 1990, luego de 18 años, el Instituto del Mar del Perú reinició –dentro del convenio peruano-soviético– las investigaciones de estos posibles nuevos recursos, y siguiendo las recomendaciones del Dr. Del Solar, a bordo del buque científico soviético *Nansen*, se efectuó un crucero al sur del Banco de Máncora, posible área de concentración de los mismos. Luego de realizar un sondeo acústico, se determinó que las áreas de concentración de estas especies estaban comprendidas entre



El desarrollo de la pesca de especies subexplotadas es una posibilidad para reactivar la economía del país.



El langostino de profundidad es una especie que se encuentra en abundancia. Por su calidad es muy cotizada en Japón y los Estados Unidos de América.



El langostino rojo de profundidad es un recurso potencial con posibilidades de ser explotado comercialmente. Se encuentra en el Banco de Máncora a 500 metros aguas abajo.



La centolla o cangrejo gigante es otro recurso potencial que se debe seguir investigando.

03°38', 03°52.5' S y 81°21.6', 81°24.7' W, en donde se realizaron 24 arrastres de 550 a 880m. de profundidad. Se utilizó una red de arrastre de fondo para pesca de langostinos; la duración del arrastre varió entre 25 minutos y dos horas 45 minutos, con velocidades de 2.7 y 3.3 nudos. Paralelamente, se realizaron 39 estaciones oceanográficas, obteniéndose registros de temperatura, salinidad, oxígeno y nutrientes.

El número de especies de langostinos de profundidad capturadas fue similar al obtenido en los anteriores cruceros *SNP-1* 7009 y *SNP-1* 7011, encontrándose en mayor cantidad dos especies: *Haliporoides diomedeae* y *Nematocarcinus agassizii*, denominados comúnmente Gamba roja y Camarón patón y en inglés Chilean Knife y Spider Shrimps, respectivamente.

La biomasa del recurso en un área de 20 millas cuadradas fue estimada en 627,4T.

Principales especies

Las especies de langostinos de profundidad consideradas hasta el momento como recursos potenciales son las siguientes:

–*Benthesicymus tanneri* (Langostino rojo de profundidad).
– *Haliporoides diomedeae* (Gamba roja de profundidad).
– *Nematocaroinus agassizii* (Camarón patón).
– *Pasiphaes magna* (Camarón rojo de profunidad).
– *Heterocarpus vicarius* (Camarón rojo de profundidad o Camarón nailón).
– *Heterocarpus affinis* (Camarón rojo de profundidad).
– *Heterocarpus hostilis* (Camarón rojo de profundidad o Camarón nailón).
– *Plesionika sp* (Pandálido).

Financiamiento para la investigación

Actualmente, el IMARPE cuenta con dos buques de investigación científica: el BIC *Humboldt* y el BIC *SNP-1*, ambos óptimamente equipados para desarrollar investigaciones de recursos de profundidad, ya que cuentan con redes de arrastre específicas para la pesca de crustáceos cuyos cables tienen una extensión de 1,000 metros, haciéndolas ideales para estudiar este tipo de recursos, además de poseer equipos de ecosonda para optimizar sus labores.

Hasta el momento, y gracias a convenios con países de la Comunidad Económica Europea y con otros países amigos, ha sido posible la realización de investigaciones en torno a estos recursos de profundidad, pero dada la riqueza de nuestro mar, éstas no han sido suficientes y sería recomendable que éstas no se centren en unos pocos recursos, ya que como la experiencia ha demostrado, nuestro mar es capaz de seguir brindando recursos nuevos cuya comercialización podría redundar en grandes beneficios para el país.

Merece la pena tener presente el caso de Chile, que ha desarrollado la explotación con fines comerciales del langostino de profundidad, hasta el punto de hallarse actualmente en condición de sobre explotado, dado el amplio mercado internacional existente para este tipo de recursos.

Siendo una de las principales limitaciones a que se tiene que hacer frente el proble-

ma de la financiación, por requerir de una considerable inversión, sería conveniente que las autoridades del sector pesquero promuevan convenios, tanto a nivel nacional como internacional, para continuar con las investigaciones de los recursos potenciales existentes en nuestro mar, las mismas que contribuirán a determinar las áreas de distribución, las concentraciones, las poblaciones existentes, y permitirán conocer lo que cada recurso puede ofrecer; y que, por otro lado, se oriente y promueva la participación de empresas privadas, brindando la información y las facilidades necesarias para que ésta se desa- rrolle, contribuyendo al desarrollo nacional.

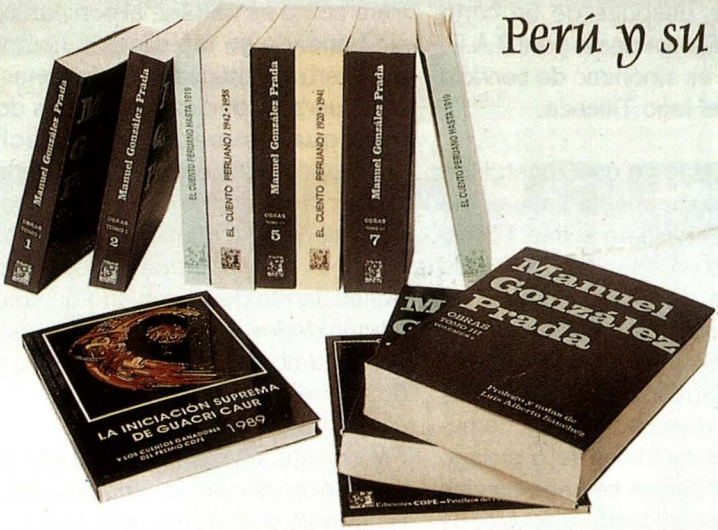


El IMARPE cuenta con el buque de investigación científica ***Humboldt****, óptimamente equipado para desarrollar estudios de recursos de profundidad. Sólo falta financiamiento para retomar la tarea.*

PETROPERU

PETROPERU S.A.

Desde hace
25 años
trabaja por el
Perú y su Cultura





...en las principales Librerías

EDICIONES
copé