

UN MOLUSCO UNICO

Por

Juan Carlos CASTILLA, Ph. D.

Laboratorio de Zoología, Departamento de Biología Ambiental y Poblaciones, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.



ONCHOLEPAS concholepas: es el nombre científico del popular molusco comestible "loco". En Perú recibe el nombre de "pata burro". En forma equivocada se le suele asignar el nombre de "abalone chileno". Aunque similar al "abalone" en tamaño y forma, la posición sistemática, conducta e historia de vida del "loco" son bastantes diferentes del "abalone". De hecho este gran molusco marino conocido como "loco" es un gastrópodo único, ya que dentro de la familia Muricidae representa la única especie existente del género "Concholepas".

El "loco", un alimento muy popular, se encuentra a lo largo de las costas de Chile y Perú, donde es extraído en grandes cantidades. En su mayor parte se consume fresco durante todo el año, aunque en forma reciente ha comenzado su exportación al extranjero congelado y en conserva. En 1972 se desembarcaron 6.700 toneladas métricas (animales desconchados) en puertos chilenos; el valor estimado de este tonelaje fue de aproximadamente US\$ 3.500.000, constituyéndose en el segundo molusco más importante en las pesquerías chilenas.

El "loco" es recolectado por buzos a lo largo de toda la costa chilena. Para despegarlo de las rocas se utiliza una herramienta especial ("chope"). Como la especie todavía es abundante en algunas regiones costeras, su extracción es bastante productiva. El precio corriente es de 10-15 centavos de dólar la unidad. Tres mariscadores (un buzo, un ayudante y un botero), utilizando un bote pequeño (4 m.) pueden sacar 1.000 o más "locos" en un período de 4-6 horas. Se ha calculado que se necesitan solamente 13 de estos botes de 3-4 metros para sacar más de 1.000.000 de "locos" al año en una caleta al norte de Valparaíso. Esta es una enorme cantidad para ser extraída en un solo lugar y representa una inmensa presión sobre este recurso marino. Actualmente alrededor de estas zonas de extracción los "locos" son más y más escasos año tras año, y los buzos deben bajar a profundidades cada vez mayores para extraerlos. En algunas localidades se encuentran trabajando de 25 a 30 metros de profundidad.

Drástica reducción - Una posibilidad

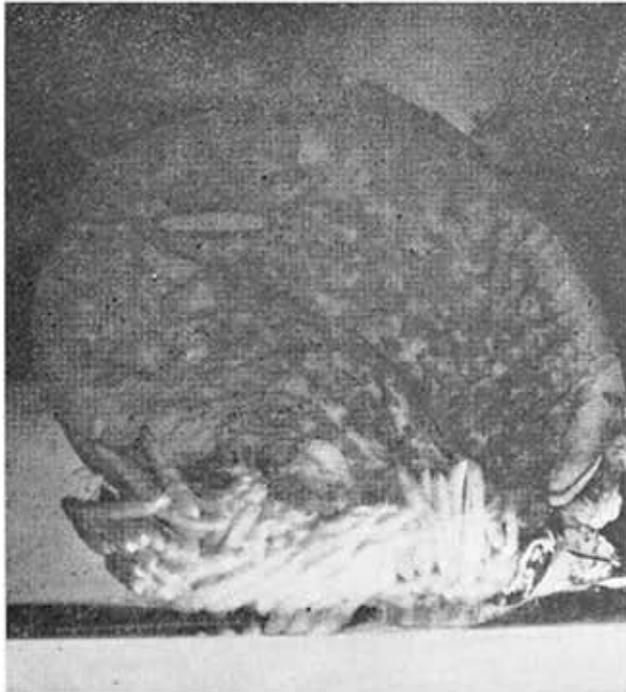
La especie se extiende desde la zona rocosa intermareal hasta profundidades de 30 a 35 metros. Las principales activi-

dades de buceo se realizan entre 10-30 metros. Sin embargo, es frecuente observar a mariscadores litorales o excursionistas extraer indiscriminadamente "locos" de todos los tamaños desde la zona intermareal, donde frecuentemente sólo se pueden encontrar individuos juveniles.

Las estadísticas oficiales informan de capturas anuales que van entre las 2.300 a 6.700 toneladas métricas durante los últimos años. No obstante, no es posible confiar completamente en las mencionadas cifras, ya que es prácticamente imposible controlar las innumerables bahías y pequeñas caletas existentes a lo largo de la costa de Chile. Además, las cifras mencionadas corresponden solamente a pescadores que emplean los canales estatales de distribución o informan de las pesquerías a la autoridad. Puesto que el "loco" es probablemente el marisco de mayor consumo en el país, fácil de vender y muy comercial, los pescadores no siempre recurren o utilizan los canales oficiales. Esto ha causado una sobreexplotación del recurso y es probable que en las décadas futuras el recurso "loco" se agote completamente, en especial a lo largo de la costa central de Chile, a menos

que se adopten medidas de emergencia. Las leyes actuales prohíben la extracción de "locos" de menos de 9,5-10,5 cms. de diámetro máximo de la concha. Aparte de estas leyes se requiere de una clara política de conservación e investigación para salvar este importante recurso. La legislación por sí sola no lo salvará.

Se han encontrado fósiles del género "Concholepas" ("Concholepas pehuensis y Concholepas antiguata") en depósitos del Mioceno (17-12 millones de años atrás) en Nueva Zelandia y Australia. En Chile el género estuvo representado en el pasado por "Concholepas nodoso" (Plioceno Superior, unos 3,5 millones de años atrás). Las conexiones de Chile con Nueva Zelandia y Australia, a través del continente antártico, en el pasado remoto, pueden explicar esta relación faunística. Lo que resulta bastante sorprendente es que se haya descubierto la existencia de un fósil —Concholepas deshayesi— en la cuenca del Loira en Francia durante el Mioceno Medio. Hasta la fecha la única explicación de esta pasada distribución geográfica sería la posible mayor extensión del período larval de las mencionadas especies en comparación con la actual.



Un loco hembra mostrado en el momento de desovar, en un estanque de laboratorio.

Es poco lo que se ha investigado sobre la historia de vida, conducta o fisiología de la especie. Se conoce que el "loco" deposita y cementa cápsulas con huevos sobre las rocas. El proceso está en estudio y ya se ha descubierto que la hembra pone hasta 580 cápsulas en los estanques experimentales del laboratorio y que cada cápsula contiene entre 2.000-7.000 huevos. De acuerdo a observaciones preliminares, alrededor del 80-90% de los huevos llegan al estado larval; por lo tanto el potencial reproductivo de la especie es enorme. En el laboratorio la especie pone cápsulas prácticamente durante todo el año. Toda la secuencia, desde la copulación hasta la eclosión larval, ha sido observada. Sin embargo, hasta el momento, nadie ha sido capaz de criar larvas que puedan sobrevivir por más de 7 días luego de su desarrollo completo dentro de la cápsula, desarrollo que se extiende en el laboratorio por 70-140 días a 14° C.

El "loco" es un predador carnívoro. Su concha puede alcanzar un diámetro máximo de 15 cms. o más y el animal completo llega a pesar 1 Kg. En su medio ambiente natural se alimenta de "chorritos", "picorocos" (tales como el picoroco gigante "*Megabalanus psittacus*"), ascidias (como por ejemplo el "piure"), lapas y jaibas.

Las principales herramientas para obtener estos alimentos son: 2 poderosos dientes en el frente de la concha; una proboscis larga y poderosa y un pie flexible. El "loco" se instala sobre su presa (por ejemplo sobre un picoroco de 15-

20 cms. altura) y utilizando las herramientas mencionadas arriba, la vacía en algunas horas, luego de una serie de movimientos y succiones.

¿Cinco años para tamaños comerciales?

En condiciones de laboratorio el ritmo de ingestión de presas (alimentación) y actividad locomotora ha sido observado y es claro que estas actividades y otras ocurren durante la noche (movimiento y desplazamiento, alimentación y copulación).

Es evidente que se necesita mayor investigación especialmente para la crianza de las larvas. Algunas preguntas claves son: ¿Qué edad tiene un ejemplar de tamaño comercial? ¿Cuál es la velocidad de crecimiento de la especie?

Por el momento no hay respuestas científicas para estas preguntas cruciales. Sin embargo, el "loco" parece ser una especie de crecimiento lento que puede demorar hasta 5 años para alcanzar el llamado tamaño comercial. Si esto es verdad, medidas urgentes deben ser tomadas para la conservación de la especie, o la oportunidad de preservar este molusco único se perderá para siempre.

Nota:

(Traducido de la Revista "Sea Frontiers", 1976. 22 (5): 302-304. El autor ha introducido en la traducción pequeñas alteraciones respecto del texto original. Desde la publicación original de este artículo se han realizado varios progresos científicos en el conocimiento y posibles manejos de este recurso marino).

