



¿Te has puesto a pensar de dónde viene tu pescado?



Camarón blanco - langostino (*Litopenaeus vannamei*)

Descripción general

El langostino blanco se distingue por tener un rostro alargado y puntiagudo. Tiene una cresta con 8-9 dientes y es de color blanco, verdoso y transparente. Cerca de la cabeza tiene una coloración rojiza. En Ecuador se capturan individuos de 15.7 cm en promedio.

Distribución geográfica

El camarón blanco se encuentra en las aguas costeras del Pacífico Oriental Tropical, desde el norte de México hasta el sur del Perú. Ocurre en aguas donde la temperatura es mayor a 20°C durante la mayor parte del año. Sin embargo, al ser la principal especie de la acuicultura de camarón mundial, ha sido introducido para su cultivo en todos los continentes.

Hábitat

Como otros camarones, durante la parte temprana de su vida se encuentra a poca profundidad en estuarios y manglares, mientras que los adultos prefieren el mar. Es una especie bentónica, es decir que se encuentra en fondos fangosos del mar, estuarios y manglares entre 0 y 72 m de profundidad.

Nivel trófico

El camarón blanco es detritívoro, se alimenta de restos de animales, desechos y partículas orgánicas. Puede comer también gusanos, bivalvos y otros pequeños crustáceos del fondo. En los laboratorios de crianza, las larvas se alimentan de algas que son sembradas en los tanques. En etapas más tardías se pueden alimentar de un pequeño crustáceo (*Artemia*) que se vende en forma de "semilla" o sobrealimento artificial. En piscinas camaroneras, los adultos se alimentan solamente con algas si se trata de una empresa de baja inversión, o con sobrealimento si es una empresa más intensiva. El sobrealimento usualmente tiene una mezcla de harina de pescado, calamar, camarón, trigo, soya, arroz, aceite de pescado, entre otros. En Ecuador, la proporción de pescado utilizada para el sobrealimento es considerablemente mayor a la utilizada por otros países camaroneros. Sin embargo, la mayoría de este pescado proviene de fuentes de descarte. Además, tanto en industrias intensivas como de baja intensidad, se usan fertilizantes químicos (Nitrógeno y Fósforo) para fomentar el crecimiento de las algas.

Hábitos reproductivos

En libertad, los camarones blancos adultos viven en aguas abiertas. Sin embargo, los juveniles migran hacia estuarios y manglares en donde crecen. Para reproducirse, los adultos hacen un ritual de apareamiento y el macho transfiere sus espermatozoides a la hembra que tiene sus huevos sin fertilizar pegados al cuerpo. Una vez fertilizados, los huevos se depositan. De los huevos salen larvas que sufren algunas transformaciones hasta alcanzar el estado de postlarva, durante el cual migran hacia aguas costeras. Ahí permanecen hasta 4 meses, luego de los cuáles regresan al mar para culminar su ciclo de vida. Una hembra puede desovar de 200,000 a 300,000 huevos más de una vez a lo largo de su vida. En el mar, los camarones blancos pueden vivir hasta 2 años, pero en camaroneras no superan los 6 meses cuando son cosechados.

Métodos de captura o crianza

El camarón blanco viene casi exclusivamente de la acuicultura de camarón. En la industria camaronera, la reproducción y maduración de camarones se hace en laboratorios de larvas. En algunos casos, las larvas son recogidas del mar por larveros. En otros, se obtienen adultos reproductores (que son capturados en el mar mediante [redes de arrastre](#) o vienen de piscinas de camarón) y se producen huevos en el laboratorio. Se estima que en el Ecuador la gran mayoría de larvas provienen de reproductores traídos de las camaroneras y no del mar. En ambos casos, los laboratorios se encargan de hacer madurar a las larvas hasta que alcanzan la etapa de postlarva. Entonces se venden a las piscinas camaroneras para engordar. El cultivo de camarón demanda un considerable flujo de recursos: alimento, agua dulce, energía para circulación, tratamiento o aireación del agua, medicinas, fertilizantes, entre otros. Durante los 90's, muchas piscinas se construyeron en manglares. Hoy se construyen tierra adentro, incluso reemplazando potreros para el ganado. Existen piscinas de agua dulce y de agua salada. Cabe mencionar que en América Latina, Ecuador es el principal productor y exportador de camarón, siendo el producto ecuatoriano ampliamente cotizado.

Efectos de su crianza sobre otras especies y ecosistemas nativos

En el Ecuador, el principal impacto de la producción de camarones viene de la destrucción del ecosistema de manglar para la construcción de las camaroneras. Los manglares son importantes porque proveen refugio y alimento a muchas especies marinas, especialmente en su etapa juvenil. Además, son la fuente de alimento y trabajo para comunidades humanas que se dedican a la extracción de conchas y cangrejos. Los manglares también actúan como amortiguadores para contener tsunamis y tormentas marinas. Finalmente, los manglares son importantes activos contra el cambio climático, pues se comportan como sumideros de carbono. En sitios donde hay camaroneras en zonas de manglar existen conflictos sociales importantes, ya que las camaroneras afectan la capacidad de comunidades locales a acceder a los servicios ecosistémicos del manglar (amortiguamiento, fuente de ingresos, y seguridad alimentaria). La conversión de manglares a camaroneras fue muy común en la década

de los 90's. Luego de eso, el estado prohibió la tala de manglar para conservar sus servicios ecosistémicos; hoy es ilegal construir camaronerías nuevas en zonas de manglar. Aunque parezca simple, esta política parece ser la causa de la ralentización de la deforestación del manglar y la gradual recuperación de algunos de ellos, especialmente en Esmeraldas y El Oro. La tendencia actual es convertir tierras agrícolas usadas para otros propósitos (como cría de ganado) en camaronerías.

Otro impacto de las camaronerías es la descarga de agua contaminada con fertilizantes y antibióticos. Entre todas las consecuencias, la descarga excesiva de nutrientes al mar puede ocasionar que los ecosistemas se "ahoguen" y se vuelvan inhabitables para algunas especies. Además, el uso de antibióticos puede desarrollar bacterias resistentes y dificultar la cura de enfermedades en humanos. De igual manera, la exportación/importación de larvas tiene el potencial de introducir patógenos nuevos a un ecosistema.

Estado de población y amenazas

Existe poca información sobre el estado actual de la población silvestre del camarón blanco en el Ecuador. Su estado poblacional a nivel global también es desconocido, pues no está listado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). En el Pacífico Colombiano, esta especie ha sido [sobreexplotada](#) y su población se clasifica como vulnerable. Las mayores amenazas que ahí enfrenta son la degradación del hábitat generado por la deforestación, degradación de manglares y la contaminación de los ambientes marino-costeros.

Click [aquí](#) para la Bibliografía.

¿Cómo citar?

En el texto:

(De la red Al plato, 2023)

En la bibliografía:

De la red Al plato. 2023. Camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*). Fecha de consulta: dd/mm/aaaa. Url: www.delaredalplato.com.