

Europa Azul 2008  
Sevilla consolida el cultivo del camarón



## Sevilla

### consolida el cultivo del camarón

ROSALÍA GARCÍA MORENO

El camarón común despunta en la acuicultura andaluza de la mano de una empresa situada en la localidad sevillana de La Puebla del Río convirtiendo a esta provincia en la mayor productora del crustáceo a nivel andaluz y la única a nivel comercial. En esta zona del bajo Guadalquivir la pesca es desde tiempos remotos una actividad tradicional, especialmente la de angulas, anguilas y camarón. En los 70 se introdujo el cangrejo rojo de río que se ha reproducido de forma virulenta: hoy se pescan en Andalucía más de 3.000 toneladas de esta especie. Las primeras tentativas para criar camarón- especie autóctona de esta zona- en las Marismas del Guadalquivir datan de finales de los años 70 y principios de los 80 y son debidas a D. Elías Hernández Barrera. No obstante, Pesquerías Isla Mayor lo cultiva de forma extensiva en su finca Veta la Palma desde 1982. La cría, que se hace en estero, refleja una excelente producción. Así, según datos de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, las producciones en los últimos años han oscilado entre 62 y 130 T y en los dos últimos han sido 133 y 82 T respectivamente.

Europa Azul 2008  
Sevilla consolida el cultivo del camarón

Un valor añadido al cultivo de esta especie es que "de momento, sólo se cultiva en España porque la producción en Europa es muy pequeña", comenta Miguel Medialdea, coordinador de Calidad y Medio Ambiente de la empresa PIMSA (compañía responsable de la explotación de la finca Veta la Palma). Por eso, la creación de una denominación de origen como la ya existente para la dorada o la caballa para el camarón andaluz "sería muy deseable, teniendo en cuenta la calidad de este producto y los beneficios potenciales que su consumo puede tener para la salud, por su contenido en sustancias de elevado valor nutritivo", continúa el técnico desde la pesquería. Según Medialdea, la razón por la que Pesquerías Isla Mayor es la única empresa dedicada a la acuicultura a nivel comercial en Andalucía radica en que "es la única que dispone de una gran superficie -4.000 hectáreas- inundada con agua salobre de alta calidad procedente del Estuario del río Guadalquivir, que se renueva diariamente mediante un sofisticado sistema de canales, compuertas y equipos de bombeo".

### **Camarón que se duerme se lo lleva la corriente**

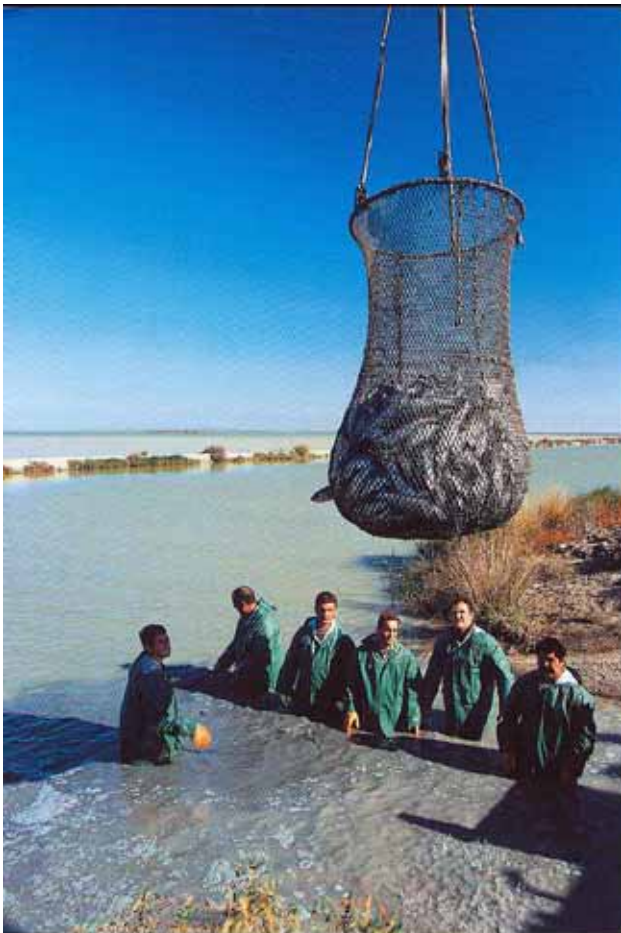
El cultivo del camarón se hace en régimen extensivo, con aportes alimenticios externos o internos y ejerciendo de pesca sostenible. Según Manuel Libro, jefe de Producción de Veta la Palma: "La producción de camarones en las marismas se realiza de forma natural y su cultivo se lleva a cabo en grandes balsas, siendo de las pocas especies de interés comercial que realiza todo su ciclo biológico en las mismas unida-

des. Las balsas disponen de un canal perimetral más profundo que el resto con varias entradas de agua y diversas salidas repartidas por todo su perímetro que permiten una buena circulación. Las salidas disponen de unos cercos realizados con tela angulera, que impiden -en lo posible- la fuga del camarón en diferentes estados de desarrollo. De ahí el dicho *camarón que se duerme, se lo lleva la corriente*". El sistema debe ser estable en cuanto al nivel y la renovación de los caudales y estar sujeto a las correspondientes paradas biológicas que permitan la recuperación de las poblaciones, evitando la sobreexplotación. La principal dificultad radica, según los cultivadores, en conseguir la sostenibilidad del cultivo.

El camarón es una especie muy interesante desde el punto de vista comercial debido a su gran aceptación en todo el litoral andaluz. Sin embargo, su cultivo industrial es un gran desconocido. En las Marismas del Guadalquivir -humedal más importante de Andalucía- su producción es, a la par que una lucrativa actividad empresarial, un impulso a la recuperación medioambiental de las mismas a través del Plan para el desarrollo de la innovación tecnológica en el aprovechamiento acuícola de las marismas del Bajo Guadalquivir. Éste, promovido por el Ayuntamiento de Isla Mayor y el Instituto de Formación Agraria y Pesquera de la Junta -IFAPA-, está centrado en las posibilidades de cría de algunas especies en la marisma, su impacto ecológico y la introducción de sistemas innovadores de aprovechamiento de recursos como la acuaponía. "El camarón cumple dos finalidades: por una parte la meramente productiva y, por otra, la de ser la especie más importante en la base trófica de las especies



Europa Azul 2008  
Sevilla consolida el cultivo del camarón



superiores, tales como lubinas, doradas, lisas, anguilas y lenguados", continúa Manuel Libroero.

La producción actual de camarón pese a ser alta, es muy variable pues depende de las condiciones climatológicas y físico-químicas que se presenten, señala el responsable de Producción de la pesquería. Al ser el camarón una especie oportunista, en condiciones óptimas es frecuente que se produzcan explosiones masivas. "Portanto, su captura consigue descargar las poblaciones para garantizar la calidad del producto en cuanto a tamaño y cubrir la demanda cada vez mayor de los mercados". En condiciones normales y en monocultivo,

"se llegan a alcanzar hasta 500 kg/ha/año. La producción se puede mejorar de diferentes maneras, por ejemplo aumentando la salinidad mediante una pequeña o nula renovación, lo que provoca unas puestas más numerosas y pérdidas mínimas. Como contrapartida, los camarones son más pequeños y, si la salinidad es muy alta, más oscuro, provocando un color rosas y no blancos al cocerlos".

### Pesca y siembra del camarón

La pesca del camarón es una actividad diaria que se realiza mediante nasas especialmente diseñadas para este fin. "Las nasas camaroneras se colocan estratégicamente tanto en las zonas de entrada de agua de las distintas unidades de cultivo como en todo su perímetro, siempre pegadas a las orillas, dado el hábito de desplazamiento de esta especie", indica Libroero. No obstante, en algunas ocasiones los camarones también son pescados mediante recogedores dispuestos en las salidas de las unidades, previa eliminación de los cercos. "Este tipo de extracción sólo se ejecuta en caso de saneamiento de las unidades o si se realiza la pesca de peces en extensivo, fundamentalmente albures". En cuanto a la siembra de los camarones, ésta depende del estado productivo de las distintas unidades "pudiendo ser sembradas activamente con camarones procedentes de otras balsas que se encuentren en un estado reproductivo óptimo o pasivamente con camarones procedentes del río Guadalquivir, a través de las entradas directas de agua, hecho que se efectúa de manera permanente", concluye Libroero.

La empresa colabora activamente con especialistas en el cultivo del camarón, existiendo varias tesis doctorales y trabajos de investigación realizados en Veta la Palma de temática centrada en la productividad natural de la finca, en la biología de esta especie, su producción y cultivo. Las principales instituciones científicas implicadas son la Estación Biológica de Doñana y el Instituto de Ciencias Marinas de Cádiz, ambas del CSIC. A medio plazo también hay líneas programadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico aplicadas al cultivo de lenguado, corvina, microalgas y esturión.

