Jorge Calderón V., Ph.D.

BIOCULTIVOS DE PERLAS EN PARQUES NACIONALES

Hasta el siglo XIX la producción de perlas sólo pertenecía a la naturaleza y el hombre las extraía del mar para comercializarlas a precios altos. Además de la significativa belleza que en todos los tiempos se ha visto en las perlas, su escasez las ha convertido en algo muy preciado para el mercado de la joyería. Sin embargo la inventive japonesa ha permitido obtener ahora perlas, en donde la intervención del hombre tiene una gran importancia.

La perla artificial es parte de un fuerte movimiento económico a nivel mundial y, en algunos países, el llamado cultivo de perlas ha pasado a ser la industria de perlas.

La técnica japonesa consiste en introducir un núcleo esférico, ya sea de coral (Foto 1) o de valvas de almejas de agua dulce dentro del organismo del animal, acompañado de una pequeña pieza de manto de una ostra perlera donante. Luego de algunos días el trozo de manto empieza a multiplicar sus células y cubren totalmente el núcleo insertado (Foto 2), formando el saco perlero, que produce una irritación dentro de la ostra que incita al animal a aislar la irritación, produciendo nácar alrededor del núcleo, que finalmente se convierte en perla (Foto 3).

Foto 1

Foto 2

Foto 3

En la búsqueda de una producción diversificada el Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM) ha encontrado en la producción de perlas, con una especie local de moluscos, una gran posibilidad de cultivo. Los estudios correspondientes han mostrado la factibilidad técnica de introducir al mercado nacional esta actividad. Es necesario indicar que nuestros avances se están realizando únicamente con el apoyo de bibliografía, por lo tanto estamos en proceso de determinar ciertos aspectos que para otros países son muy conocidos.

1. **Objetivo:** Valorar un recurso natural del Parque Nacional Machalilla y proveer de nuevas oportunidades a los pescadores y artesanos de las poblaciones cercanas a este parque.
2. **Beneficiarios:** Comunidades de pescadores y artesanos.
3. **Ejes de la Implantación del program de cultivo de scallops**
   - Definir la técnica de reproducción de la concha perlera local.
   - Implantar un programa de siembra de semillas en la isla de la Plata.
   - Capacitación de las comunidades de pescadores en las técnicas de implantación de núncleos y el cuidado de las ostras.
   - Establecer un programa de producción de mabes (moldes) para los implantes en las ostras.
4. **Estrategia Operativa**
   - Capacitación de pescadores.
   - Establecimiento de un programa de producción de moldes por parte de los artesanos talladores de a zona.
   - Ajustes de las técnicas de reproducción de conchas perleras.
   - Establecimiento de un programa de resiembra de semillas de concha perlera en la isla de la Plata.
5. **Cobertura:** Parque Nacional Machalilla y su zona de influencia.
6. **Tiempo:** 5 años.
7. **Inversión:** US$1'200,000.
8. **Posibles aliados:** Ministerios del Ambiente

El mercado de las perlas, debido a las altas cotizaciones, está promoviendo en diferentes países el desarrollo de la industria perlera. Un ejemplo es México que cultiva con éxito las perlas.

Responsable: Jorge Calderón V.,Ph.D., Director del Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas.