

En la segunda etapa, en la medida que lo permita la rentabilidad del parque, se prevé la construcción de una casamata, con destino a laboratorio, oficina, vigilante, almacén y servicios. Una embarcación a motor y un pequeño pontón para los trabajos a flote. Con una estación depuradora quedarían completos los servicios del parque. Cabe añadir la construcción de un aula con destino a cursillos de formación para mariscadores.

La parte más interesante, de la que dependen todas las demás, es la que se refiere al parque de cultivo propiamente dicho, y dentro de ella la fijación de semilla por procedimientos artificiales. Se utilizarán diversos tipos de colectores y se estudiarán comparativamente los rendimientos, período más apropiado de despegue y siembra, niveles óptimos de crecimiento y engorde, etc. Los trabajos de limpieza y preparación de fondos y diversas operaciones de cultivo se realizarán a flote.

El proyecto ha despertado gran interés entre los mariscadores de las diversas cofradías de la ría de Arosa. La puesta en marcha del Parque Modelo de Villajuán puede constituir el fundamento de la futura ostricultura gallega.

B. ANDRÉU

Instituto de Investigaciones Pesqueras

PROGRAMA DE RECUPERACION OSTRICOLA EN EL BAO. RIA DE AROSA

Las rías gallegas ofrecen una configuración geográfica especialmente favorable para el cultivo de moluscos, lo que, unido al elevado potencial biológico de sus aguas y a la escasa oscilación térmica anual, condicionan unos rendimientos difíciles de igualar en otras áreas geográficas del globo. No todas las rías gallegas poseen en igual grado estas características, por lo que las perspectivas que ofrecen para el cultivo de la ostra son también distintas. Las rías altas son menos ricas que las centrales y éstas, a su vez, más pobres que las bajas. La más interesante de estas últimas es, sin duda, la ría de Arosa, tanto por su amplitud como por los accidentes y ensenadas marginales, que permiten una mayor autonomía en su régimen hidrográfico, y con ello una mayor producción primaria, por estar menos sometidas sus aguas a la acción del océano. Los principales ostreros naturales españoles

fueron los de *El Bao* y *Rianjo* (ría de Arosa), *San Simón* (ría de Vigo) y *El Freijo* (ría de Noya), aunque estos dos últimos y el segundo hace años que están prácticamente extinguidos. El de *El Bao*, a pesar de que ha venido siendo la fuente principal de aprovisionamiento de ostra plana del mercado español, en la actual campaña las malas condiciones en que se encuentran los fondos ha sido la causa de que haya fracasado la supervivencia de las crías y, por tanto, el banco natural ha quedado prácticamente aniquilado, ya que las ostras comerciales fueron extraídas en su casi totalidad en la campaña anterior.

Teniendo en cuenta todo lo anteriormente expuesto, el Instituto de Investigaciones Pesqueras sometió a la consideración de la Junta Consultiva de la Investigación Científico-Pesquera un programa de recuperación del ostrero natural de El Bao, programa que fue aprobado por la referida Junta y que se encuentra actualmente en vías de realización. Dicho programa tiene carácter experimental y su objeto principal es conseguir que en el futuro las cofradías subsidiarias, debidamente organizadas, puedan simultanear la explotación comunal de los fondos de El Bao con las operaciones de cultivo indispensables, que contribuyan a elevar y mantener la producción al máximo nivel posible.

En la primera etapa experimental se ha procedido al balizamiento de una parcela de cuatro hectáreas en la zona denominada Avelleira. En esta parcela, a pequeña escala, se pondrán a punto los métodos de cultivo a que de una manera gradual y progresiva se irán sometiendo posteriormente los fondos de El Bao. Con estas experiencias se pretende conseguir las siguientes ventajas:

a) Obtener la experiencia necesaria para poder abordar con garantías la recuperación de toda la zona de El Bao.

b) Constituir un fondo de reserva de reproductores que aseguren la producción masiva de larvas de ostra que, arrastradas por las corrientes de marea, se diseminen por El Bao, repoblando las zonas próximas.

c) Instruir y convencer a los mariscadores de la forma en que puede ser aumentada y regularizada la producción, con procedimientos fáciles de aplicar, mediante un sistema de organización cooperativa.

El agotamiento paulatino que venía experimentando desde hace algunos años el banco natural de ostras de El Bao no era sólo debido al marisqueo exhaustivo, fruto de una demanda creciente del mercado de consumo, sino que, además, a aquél han contribuido otros factores:

a) Falta de soportes, indispensables para la fijación y supervivencia de las larvas. Ello se debe a la recolección sistemática de conchas y de bivalvos no comestibles (*anomias*) con destino a la fabricación de harinas.

b) Desarrollo de un denso tapiz de algas verdes (principalmente *Ulva* y *Enteromorpha*), que, cubriendo los fondos, impiden que las larvas tengan acceso a la fijación.

c) Aumento de depredadores, competidores y parásitos: estrellas de mar, ascidias y moluscos perforantes, principalmente.

d) Influencia nociva de las bateas de cultivo de mejillones. Estos moluscos filtran e ingieren gran cantidad de larvas de ostra cuando éstas, transportadas por las corrientes de marea, pasan a través de las cuerdas suspendidas. Por otro lado, los mejillones dejan en libertad gran cantidad de detritus, que se acumulan en los fondos y modifican sus condiciones. Por último, son centros difusores de lo apuntado en el apartado anterior.

El programa de trabajo en la zona balizada abarcará los siguientes puntos:

1.º Limpieza periódica de fondos (algas y todo tipo de fauna competidora y depredadora), especialmente en primavera y verano.

2.º Siembra de fondos con conchas colectoras en el período en que las ostras acusen mayor actividad reproductora, ordinariamente entre mediados de junio y julio.

3.º Control de fijación de jóvenes ostras y cuarteamiento de las conchas colectoras cuando aquéllas midan entre cuatro y cinco centímetros de longitud. Limpieza de concha no útil y siembra de la ostra joven en el polígono balizado y en otras zonas previamente estudiadas de El Bao. Ya se ha almacenado, a la intemperie, la concha necesaria para proceder a su siembra en el próximo mes de junio.

Una vez obtenidos rendimientos que permitan la autofinanciación, las cofradías de pescadores de El Bao proseguirán el programa a la escala que las circunstancias aconsejen, teniendo en cuenta que por este procedimiento puede obtenerse cría de ostra en cantidad, que mediante las transacciones necesarias podría destinarse a otras zonas de la ría o a otras rías que no reúnen condiciones apropiadas para la fijación de ostras.

B. ANDREU

Instituto de Investigaciones Pesqueras