

Innovación pesquera canadiense en las Filipinas

La experiencia canadiense y las hormonas sexuales del salmón del pacífico han ayudado a los científicos del Departamento de Acuicultura del Centro de Desarrollo de Pesquerías del Sureste Asiático a hacer una innovación en su programa de investigación del *chanos* iniciado hace menos de 3 años.

Se ha demostrado la posibilidad de criar *chanos* en cautividad. Una vez uniformado el sistema de cría, será posible utilizarlo en gran escala, particularmente dado que ya existe la infraestructura para la cría de, literalmente, billones de peces.

Actualmente, el *chanos* proporciona hasta la mitad de los insumos proteínicos de unos 200 millones de personas y es un alimento para el doble de personas, pero la pesca marítima del *chanos* es muy reducida y casi todos los peces provienen de la piscicultura. El ciclo de vida del *chanos* es todavía tan misterioso como lo era el del salmón hace un siglo.

* * *

Criaturas nerviosas

El *chanos* no desova en cautividad. No se ha podido mantener vivo en cautividad a un adulto lo suficiente como para producir huevos o esperma. Estas grandes criaturas nerviosas se agitan tanto al ser capturadas que se lesionan gravemente o mueren de arresto cardíaco. Así pues, todo el negocio de piscicultura del *chanos* depende exclusivamente de los alevines capturados en el mar.

Estos se capturan estacionalmente cuando flotan cercanos a la costa en los campos de desove marítimos. Se arrastran con ramas de hoja, capturan con redes de arrastre o atrapan de otras formas. A continuación se transportan a las picifactorías donde una vez llegados a pececillos, se colocan en piscinas especiales. El proceso es tedioso y la parte más costosa de la piscicultura. La mortalidad es elevada. Hasta el 70% de los alevines mueren antes de estar listos para el mercado -la mayoría antes que llegan a la fase de la piscina. La misma captura es incierta y va-

riable.

* * *

Papel de Canadá

...Cuando el departamento de acuicultura inició su programa de investigación sobre el *chanos* en 1977 se ofreció la participación canadiense que fue aceptada.



Investigadores del chanos inducen la cría en un pez cautivo

El Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo, financiado por el gobierno canadiense, añadió 826.000 dólares a los 2,2 millones de dólares dedicados al programa por la SEAFDEC. La subvención del CIID se destinaba a cubrir equipo y suministros para las nuevas instalaciones que se estaban estableciendo en la isla Panay de las Filipinas, así como equipo marino, cierres flotantes, capacitación a corto plazo de científicos filipinos y salarios de dos expertos extranjeros y cuatro consultantes.

Independiente de esto y, aunque debatibles, no menos importantes son dos consecuencias de la investigación canadiense en el salmón -un producto químico denominado fenosietanol-2 y la gonodropina, el extracto hormonal de la pituitaria. Primero fue desarrollado para tratar las enfermedades fungosas del salmón. El último, extracto de las glándulas pituitarias del salmón en desove, ha demostrado ser capaz de acelerar la madurez sexual del salmón joven (y otras especies de peces), así co-