



# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL COMUNICADO DE PRENSA

---

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., a 16 de marzo de 2014

## **DESARROLLAN EN IPN BIOTECNOLOGÍAS PARA EL CULTIVO DE HUACHINANGO**

- **Un grupo de investigación del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas en La Paz, Baja California Sur, trabaja en las particularidades biológicas y técnicas propias de este pez para su producción en cautiverio**

**C-070**

Con el propósito de lograr la producción en cautiverio de la especie conocida como Huachinango del Pacífico (*Lutjanus peru*), científicos del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), trabajan en la generación de biotecnologías apropiadas que incluyen el estudio de las particularidades biológicas y técnicas propias de esta especie marina de mayor demanda por su color, sabor y textura.

Un grupo de trabajo encabezado por los especialistas del CICIMAR, Marie Sylvie Dumas Lepage, Renato Peña Martínez y Mauricio Contreras Olguín, han realizado aportaciones importantes en el estudio de este pez, que en cierto momento se consideró como una especie negada para su manejo en cautiverio.

El primer lote de reproductores silvestres de huachinango capturados a 60 metros de profundidad, fueron trasladados a la Unidad Piloto Maricultivo (UPIMA) del CICIMAR, donde años más tarde se logró inducir por primera vez su producción en cautiverio mediante el control

de la temperatura del agua, las condiciones de iluminación y el suministro de alimento fresco, además de la aplicación de dosis hormonales para obtener los gametos de manera natural.

Al respecto, la especialista Marie Sylvie Dumas Lepage explicó que las crías recién nacidas de huachinango requieren alimento vivo de tamaño pequeño, en cantidad y calidad adecuadas, lo cual les permite sobrevivir más allá de los 20 días de edad y a partir de ahí son capaces de aceptar dietas inertes.

A su vez, Renato Peña Martínez precisó que después de varios años de esfuerzo y pruebas experimentales, se logró producir en el CICIMAR del IPN la primera y única especie juvenil de huachinango en condiciones de cautiverio; a esta etapa de crianza se le conoce como “cuello de botella” por su grado de dificultad, de manera que este avance aportó información científica y tecnológica tendiente a implementar el cultivo de esta especie marina en México.

En tanto, Mauricio Contreras Olguín indicó que como resultado de los avances obtenidos a lo largo del proyecto de investigación y gracias a los apoyos económicos brindados por el Politécnico y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), se obtuvieron avances paulatinos al lograr valores de supervivencia del 3.2 por ciento para tener una docena de peces en 2005; 70 en 2009 y casi mil peces de un mes de edad en 2013.

El CICIMAR destacó que de este proyecto politécnico se ha derivado una tesis de licenciatura, cuatro de maestría y una de doctorado; una publicación nacional y tres internacionales; seis presentaciones en foros de México y el extranjero; diversas colaboraciones con otros investigadores, y actualmente están en proceso dos convenios de colaboración con la iniciativa privada.

Los conocimientos generados y aprendizajes obtenidos durante los años de investigación, junto con la implementación de mejoras biotecnológicas, habrán de continuar generando progresos a favor de la comunidad de Baja California Sur e impactarán en la región noroeste de México.

**===000===**