

## **AVANCES Y RESULTADOS CIENCIA Y TECNOLOGIA**

### **BOLETIN 10 DE SEPTIEMBRE 2010**

#### **Premio en Biotecnología Fundación Mariano Ospina Pérez**

La Fundación Mariano Ospina Pérez, en la edición de Premio 2010, que en esta ocasión busca destacar y estimular los mejores trabajos, estudios y proyectos en biotecnología, invita a los interesados a presentar sus proyectos o realizaciones en este campo, hasta el 20 de octubre de 2010.

El concurso incluye tres categorías de premio:

1. Beca para estudios de posgrado en biotecnología
2. \$8.000.000
3. \$5.000.000

Pueden participar personas naturales o jurídicas que adelantes actividades en biotecnología para el desarrollo sostenible del país.

Los trabajos deben ser presentados en la Fundación Mariano Ospina Pérez, Avenida Carrera 24 No. 39-32, Bogotá, hasta la fecha límite 20 de octubre de 2010.

Mayor información Tel.2878611/2872463, fundmop@gmail.com o en la página [www.fundmop.org](http://www.fundmop.org)

La investigación financiada por el MADR apoya al sector de pesca de la región Pacífica en la utilización sostenible de los recursos de piangua.



Con el aporte de \$ 587,5 millones de pesos el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural apoya la investigación que el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR, el Fondo Mundial para la Naturaleza WWF, la Universidad del Valle y el Parque Nacional Natural Sanquianga en alianza con la Asociación de Concheras de Tumaco ASCONAR, realizan con el objetivo de determinar el estado de las poblaciones de piangua, molusco de gran importancia pesquera y comercial en las zonas costeras del Pacífico colombiano y de esta forma establecer su potencial pesquero y los niveles de aprovechamiento y comercialización para garantizar el aprovechamiento sostenible del recurso. La

Piangua es la especie más intensamente explotada por las comunidades afrodescendientes habitantes del litoral Pacífico. Los conversatorios y talleres de socialización del proyecto muestran que en los últimos 10 años se ha disminuido considerablemente este recurso en la costa pacífica colombiana, la capacidad de extracción bajó de 100 y 150 docenas diarias a 10 y 30 docenas diarias. La situación actual de las poblaciones naturales de la Piangua han determinado que la especie *Anadara tuberculosa* aparezca en el Libro Rojo de Invertebrados de Colombia en la categoría Vulnerable (Ardila et al, 2002).

En el proyecto financiado por el Ministerio, se definieron las zonas de manglar de Tumaco y Amarales (PNN Sanquianga) en Nariño, Bahía Málaga (Valle del Cauca), Cuerval (Cauca) y Pizarro (Chocó), para evaluar los aspectos reproductivos y de crecimiento de las dos especies de objeto de estudio y que son comúnmente explotadas en los manglares del Pacífico colombiano. Mensualmente se colectan la totalidad de pianguas presentes en los cuadrantes establecidos en cada uno de los sitios priorizados, desarrollando esa actividad por piangueras expertas siguiendo el método manual tradicional. Adicionalmente, se colecta una muestra de sedimentos y agua intersticial para el análisis de parámetros fisicoquímicos.

Los resultados sugieren que el nivel de explotación que se ha ejercido sobre el recurso piangua en algunas zonas de la costa pacífica colombiana durante mucho tiempo, ha influenciado la disminución de las tallas de captura, tallas medias de madurez sexual, aumento de periodos reproductivos y disminución de las densidades, lo cual podrían considerarse como indicadores de la vulnerabilidad de un recurso.

El presente es el primer estudio de reproducción de esta especie. El conocimiento de los meses de alta actividad sexual de la especie, es de gran importancia para establecer medidas de conservación acordes al recurso. Así, debido a que el establecimiento de vedas es uno de las medidas de conservación de mayor aceptación en la región, el establecimiento de estas debería hacerse durante los meses de mayor actividad para fomentar así la reproducción de los organismos. Por ser la pesquería de piangua de dos especies, las vedas deberían realizarse en los meses donde ambas especies muestran alta actividad reproductiva, ya que de lo contrario se favorecería la conservación de una frente a la otra especie, contribuyendo al desequilibrio. Uno de los meses en que podría usarse esta medida de manejo sería el mes de diciembre o el de marzo, ya que en éste último las dos especies de piangua presentan un alto índice de madurez sexual en la mayoría de las localidades de estudio.

Al finalizar el proyecto tendremos una visión clara del recurso, sus potencialidades y peligros que lo puedan amenazar. Esto permitirá realizar planes que beneficien el aprovechamiento de la especie de una forma sostenible, de modo que garantice la seguridad alimentaria de las cerca de 30.000 familias de bajos recursos económicos que se calcula se benefician de este recurso.

--

MARIA CRISTINA ARBELAEZ OSPINA  
Secretaria Técnica Cadena Piscícola Huila  
Cell. 313 419 57 70