

que afectan playas y acantilados; vulnerabilidad social, actividades informales, explotación y uso no sustentables de los recursos naturales. Se generan espacios de participación pero existen dificultades para que la sociedad civil y el Estado dialoguen para gestionar la costa de manera sustentable.

El objetivo planteado; promover una estrategia regional de sensibilización y capacitación en conservación y manejo sustentable de los ecosistemas y recursos costeros de la Cuenca del Plata, dirigida a pescadores/ras, productores y otros actores locales.

Los resultados obtenidos

- Base de datos de actores locales vinculados a los ecosistemas costeros.
- Organizaciones locales sensibilizadas en valoración de los ecosistemas, manejo de información sobre normativa, gestión costera y planes socioeconómicos para mejora de condiciones de vida y gestión sustentable de recursos.
- integración del concepto de pesca artesanal responsable, gestión ambiental y visión de Cuenca, en las localidades de los departamentos de Colonia y San José.
- Mejora de prácticas de extracción, producción, manipulación y comercialización de actividades productivas promoviendo buenas prácticas ambientales y la perspectiva de género.
- El acercamiento de pescadores e instituciones de la Cuenca del Plata, permitió intercambiar experiencias, realidades y aprendizajes.
- Integración de mujeres a las diversas iniciativas, se avanzó en la visualización del rol de la mujer en la pesca artesanal.
- Encuentros de organizaciones que aporten sus experiencias en producción sustentable
- Acercamiento de los actores locales y productores a los tomadores de decisión
- Legitimación de la creación de una mesa interinstitucional de la pesca artesanal donde participan instituciones públicas, la sociedad civil y la academia, es un ámbito de gestión integrada costera.

### EL "CAMARÓN CAMELO" *Lysmata bahia* (DECAPODA: CARIDEA: HIPPOLYTIDAE) EN AGUAS URUGUAYAS

Scarabino, F.<sup>1,2,3</sup>; Trinchin, R.<sup>1,2,3</sup>; Rabellino, J.<sup>1,2,3</sup>; Serra, W.S.<sup>1,2,3</sup>; Leonl, V.<sup>1,2,3</sup>; Segura, A.<sup>1,2,3</sup>; Fabiano, G.<sup>4,5</sup>; Ortega, L.<sup>4</sup>; Carranza, A.<sup>1,2,3</sup> y Rhyne, A.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias, Montevideo

<sup>3</sup> Inv-Biota, Montevideo

<sup>4</sup> Dirección Nacional de Recursos Acuáticos, Montevideo

<sup>5</sup> Instituto de Investigaciones Pesqueras "Dr. Víctor Bertullo", Montevideo

<sup>6</sup> Roger Williams University, Department of Biology and Marine Biology, Bristol, USA  
[fscara@gmail.com](mailto:fscara@gmail.com)

Los camarones hipolítidos habitan principalmente en zonas tropicales y sobre sustratos consolidados, usualmente asociados con algas, pastos marinos e invertebrados sésiles. Las

especies del género *Lysmata*, pertenecientes a este grupo, son ampliamente utilizadas en acuarismo debido a su llamativa coloración. Estos camarones son llamados "peppermint shrimps" debido a que las bandas rojas que colorean sus cuerpos recuerdan un bastón de caramelo navideño. Estas especies controlan el desarrollo de anémonas en acuarios marinos lo que agrega interés para el mercado acuarista. La demanda de este último ha generado una gran extracción en el medio natural y ensayos de cría en acuarios. Estos crustáceos son notables también en sus rasgos reproductivos al ser los únicos Malacostraca que poseen hermafroditismo protándrico simultáneo. *Lysmata bahia* Rhyne & Lin, 2006 ha sido históricamente confundida con *Lysmata wudermanni* (Gibbes, 1850) y como tal, fue citada de forma poco documentada hasta la costa del Estado de Rio Grande do Sul, Brasil. *Lysmata bahia* es una especie hasta el momento endémica de la costa brasileña, con registros bien documentados entre los estados de Bahía y São Paulo. Durante el monitoreo de fauna marina que lleva a cabo el Programa ROBIN Punta del Diablo (Rocha) se colectaron dos ejemplares de esta especie en junio de 2009 y mayo de 2011. Los mismos fueron capturados entre 5 y 15 m de profundidad con una red camaronera sobre fondos arenosos, entre abundantes algas sueltas y otros materiales de fondos consolidados. Un tercer ejemplar fue colectado en La Paloma (Rocha), en ocasión de una mortandad de organismos bentónicos (julio de 2005). En todos los casos se trata de momentos con anomalías positivas de temperatura, lo que podría implicar reclutamientos excepcionales en aguas uruguayas. El muestreo con nasas ha resultado exitoso para otras especies de *Lysmata* en varias partes de su distribución mundial. Esto, sumando a que el hábitat de los camarones caramelo (sustrato consolidado submareal) ha sido escasamente explorado en Uruguay, indica la necesidad de realizar muestreos con artes adecuados (e. g. nasas) en estos ambientes para poder determinar la ocurrencia permanente de esta especie en la costa uruguaya.

## EVALUACIÓN DE LA VACUNACIÓN CONTRA *Aeromonas hydrophila* EN *Carassius auratus*.

Rodríguez, C.; Sánchez, P.; Perretta, A. y Carnevia, D.

Área de Acuicultura y Patología de Organismos Acuáticos – IIP – FVET.

[mcarolinaroca17@gmail.com](mailto:mcarolinaroca17@gmail.com)

La cría de peces ornamentales es antigua, y en los últimos años se ha dado un aumento en la demanda por parte de los acuaristas de países desarrollados. En nuestro país el cultivo de peces ornamentales se lleva a cabo por aficionados y por productores a escala artesanal, abarcando varias especies, destacándose entre ellas el *goldfish* o pez dorado (*Carassius auratus*) por ser el que representa el mayor volumen de comercialización. A partir del crecimiento de la piscicultura intensiva se ha observado un aumento en la incidencia de enfermedades en los sistemas de producción de peces, causando importantes mortandades y pérdidas económicas significativas. Entre los agentes etiológicos involucrados se destacan las bacterias del género *Aeromonas*, consideradas como los principales patógenos causantes de pérdidas para la piscicultura. Dentro de este género se encuentra *Aeromonas hydrophila*, bacteria gram negativa, móvil, de distribución cosmopolita, copatógeno en infecciones secundaria de peces inmunosuprimidos y con demostrada implicancia en la Septicemia Hemorrágica Bacteriana de los peces. En este ensayo se evaluó, por un lado el nivel de anticuerpos generados por los peces inmunizados con bacterina de *Aeromonas hydrophila* mediante el empleo de la técnica de microaglutinación en placa (primer ensayo), y por otro lado, se evaluó la protección generada a partir de dicha inmunización, contra la infección experimental con el patógeno específico (segundo ensayo). La inmunización se realizó por vía intraperitoneal a una dosis de 0.2 ml por pez. La vacuna utilizada consistió en una