

SABIAS QUE...

Los moluscos son animales muy numerosos: se calcula que existen más de **80.000 especies vivientes** y más de **35.000 formas fósiles** conocidas.

FUDENA
Fundación para la Defensa de la Naturaleza

LOS MOLUSCOS: IMPORTANTE BIODIVERSIDAD DE FALCÓN



La biodiversidad es la variedad total de vida que existe sobre la Tierra, la cual ofrece grandes **beneficios** directos como alimento, medicina, madera, energía primaria, materia prima, lugares de esparcimiento, mascotas, entretenimiento, modelos de ingeniería y medicina, sustancias de uso agrícola, entre otros.

Como es obvio, la variedad de recursos que nos brinda la naturaleza trae grandes beneficios para el hombre. Sin embargo, existen **valores** ecológicos que son intangibles pero de gran importancia para la vida de todos nosotros, como por ejemplo el aire que respiramos, el agua que utilizamos, la producción de oxígeno, el reciclaje de nutrientes, la descontaminación, la generación de suelos, etc; que de una u otra forma, son indispensables para la vida de todas las personas.

Los Moluscos

Como parte de esta biodiversidad, se encuentran los moluscos: animales invertebrados de cuerpo blanco, recubierto total o parcialmente por una concha, que constituyen uno de los grupos marinos con más cantidad de especies agrupadas.

En Venezuela, se estima que habitan alrededor de 2.000 especies de moluscos, de las cuales algunas son endémicas (especies locales) y se encuentran amenazadas. En realidad, se conoce muy poco sobre los moluscos que habitan nuestras costas, por lo que no existe una lista definitiva de especies inventariadas.

FUDENA en la COF

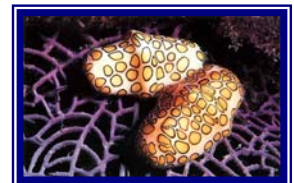
En tal sentido, FUDENA durante los últimos cinco años ha llevado a cabo numerosas expediciones en la Costa Oriental del estado

Falcón con el objeto de realizar colectas de este importante grupo, para poder inventariar y evaluar el estado actual de la biodiversidad con énfasis en el Parque Nacional Morrocoy. Todo esto, con el fin primordial de contribuir y aportar información imprescindible para la elaboración del listado de los moluscos marinos de Venezuela.

La zona continental del Parque Nacional Morrocoy fueron colectados un total de 321 especies:

CLASE	EJEMPLO	ESPECIES	%
Gasterópodos	Caracoles, babosas	175	54,5
Bivalvos	Ostras, almejas, mejillones	127	39,5
Poliplacóforos	Chitones	12	3,7
Cefalópodos	Pulpos, calamares, sepias	5	1,5
Scafópodos	Colmillos de mar	2	0,8
Total		321	100%

Los resultados obtenidos indican que la región posee una alta diversidad de especies en comparación con otras zonas del país. Además, se evidenció que 18 de estas especies, poseen importancia comercial para los pobladores de la zona, donde 7 de ellas, muestran disminución en sus poblaciones debido a la alta extracción de la que son objeto.



ECONOTICIAS

Se dictó la Conferencia "**Alianza Estratégica como herramienta para una gestión exitosa en los centros de ciencia**", realizada en el Centro de Apoyo al Docente CDAD, en el Parque Nacional Juan Crisóstomo Falcón. Contó con la participación de coordinadores de más de 60 centros de ciencia del estado.

Participamos como jurado en la **Edición 2004 de los Premios a la Innovación Tecnológica Luis Zambrano** del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

El **Día Mundial de las Playas 2004** se realizó en 33 playas y 7 cayos. Contó con la participación de 1.157 voluntarios registrados, alrededor de 680 turistas que se hicieron en las playas, y 34 patrocinantes regionales entre panaderías licorerías, hoteles posadas y restaurantes. Se inventariaron 453 bolsas que sumaron 6.457 kilos de basura, entre lo que destacó una lata de fósforo activo para la confección de cohetones. Además, nos brindaron un valioso apoyo: la Guardia Costera, Comando de Guardacosta, Capitania de Puertos, Protección Civil y medios de comunicación como los diarios: La Costa, Noti-tarde, El Sol, El Caraboboño, El Yaracuyano, La Mañana, la productora Humana Films Production, radios regionales y una televisora de la región.

ECOEVENTOS

Septiembre a Febrero - Veda de ostras de mangle. Hacemos un llamado a los entes rectores a que se mantengan alertas en la vigilancia y control de la explotación de esta especie.

Próximamente... 14 al 20 de noviembre – Participaremos en la **Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC)** con 2 ponencias sobre la diversidad de malacofauna presentes en la colección de FUDENA y los resultados del proyecto Promoción del Desarrollo Sustentable en la Costa Oriental de Falcón.

Realizaremos el taller **“Manipulación e Higiene de Alimentos”** para las comunidades de extractores de moluscos, en alianza con el Ministerio de Salud y Desarrollo Social.

ACTIVIDAD EXTRACTIVA: ¿BENEFICIOSA O PERJUDICIAL?

En Latinoamérica, las Áreas Protegidas son importantes fuentes de ingreso para el hombre rural y sus comunidades debido a la cantidad de recursos que poseen. Por necesidades económicas, los lugareños se ven obligados a aprovechar los recursos ocasionando la explotación irracional, ya que se producen disminuciones poblacionales importantes de las especies debido a la intensa actividad extractiva, produciéndose un problema ambiental por la pérdida de la biodiversidad y el empobrecimiento de los ecosistemas. Esta problemática aumenta cuando los pobladores encuentran sustitutos de los recursos agotados.

Por ende, la solución a este círculo vicioso está en el **manejo** de los recursos, haciéndose indispensable crear e inculcar **valores, normas y controles** a través de la ejecución de programas de educación ambiental, participación comunitaria e investigación aplicada a la conservación.

Extracción en Falcón

El Parque Nacional Morrocoy y el Refugio de Fauna Silvestre Cuare son Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE) de gran importancia en Venezuela. Sus áreas marino-costeras poseen una gran diversidad de ambientes y ecosistemas que favorecen el desarrollo de poblaciones de invertebrados marinos.

Son 11 los invertebrados con mayor presión extractiva, siendo los que han mostrado mayores índices de disminución: la ostra de mangle (*Crassostrea rhizophorae*), el casco de mula (*Melongena melongena*) y la quigua (*Astraea caelata*). Estos son extraídos, por los lugareños, de los ecosistemas más importantes: manglares, arrecifes coralinos y praderas de *Thalassia*, y comercializados a los turistas y temporaditas.

El comercio de moluscos le proporciona ingresos económicos importantes a más de 300 familias de extractores, que en su mayoría constituye la única entrada para el sustento a un promedio de 5 integrantes/familia. Por tal motivo muchas personas se han sumado a



esta actividad, incrementándose la extracción. Esta situación junto a condiciones ambientales desfavorables para la reproducción y crecimiento (años poco lluviosos) de los moluscos han provocado la disminución considerable de las poblaciones naturales de estas especies, poniendo en peligro su existencia en la zona, hasta el punto que en 1994 y

1995 las ostras casi se extinguieron, afectando a más de 1.000 beneficiarios directos y provocando una alteración del equilibrio natural de la zona.

Control Legal de la Extracción

Existen instrumentos legales que reglamentan el manejo de las especies marinas, con el fin de brindar protección a sus poblaciones. Entre ellas, tenemos la Ley de Pesca y Acuicultura y la Ley de Pesca de Perlas que regula la actividad de extracción de perlas. Un ejemplo común de estas regulaciones, es la prohibición de la captura o extracción, venta y distribución de ostras menores de 8 cm. Sin embargo, estos instrumentos legales son violados con frecuencia, tanto por los que aprovechan los recursos, como por los responsables del cumplimiento de las leyes.

FUDENA en la COF

A partir de 1991, FUDENA inicia un programa en pro de la recuperación de estos recursos, que se concentraron en la promoción del desarrollo sostenible y la ejecución de proyectos orientados a la recuperación de las poblaciones de la ostra de mangle, el casco de mula y la quigua. Este trabajo ha permitido recuperar los bancos naturales y el desarrollo económico y social de las comunidades locales.

Por ende, hacemos una invitación a que se unan a esta importante labor de conservación de los recursos marinos y a la realización de una extracción controlada y dentro de los parámetros legales establecidos, para así poder seguir disfrutando de estas importantes especies marinas.

ECONTACTO

FUDENA Cuare - Centro de Investigación y Atención Comunitaria (CIAC)

Dirección: c/ Carabobo, Casa FUDENA, Chichiriviche, Edo. Falcón. / Telf -Fax 0259 815.14.80 / www.fudena.org.ve