




## INTRODUCCIÓN

Los océanos proveen una extensa reserva de organismos de interés para la ciencia y la industria, en su propósito de mejorar el conocimiento de los ecosistemas.

Existen muchos hábitat oceánicos sin explorar, y por tanto una fracción de la biodiversidad de los océanos, que incluye la diversidad genética aún desconocida.



## IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS GENÉTICOS

- Los recursos genéticos marinos desempeñan un importante rol como elementos constitutivos de la diversidad biológica marina y de sustento de la vida. No obstante diversas amenazas vinculadas a la contaminación, cambio climático, sobreexplotación o prácticas pesqueras destructivas, influyen en su vulnerabilidad.
- Los recursos genéticos son importantes en la industria de la biotecnología, industria farmacéutica, seguridad alimentaria y la conservación de la fauna y flora de los ecosistemas marinos.
- La conservación y uso sostenible de los recursos naturales son fundamentales para salvaguardar los beneficios que se derivan de ellos.

• Fuente: CPPS noviembre 2007

## PROPUESTA:

- Realizar estudios genéticos de los invertebrados marinos:
- Langosta roja, Pepino de mar, Spondylus, Churos.
- Área de estudio:

Galápagos- Isla Isabela (Canal Bolívar).  
Manabí – Puerto López.



## OBJETIVOS

- Ampliar el campo de la investigación científica tendientes a evaluar la diversidad genética de los recursos marinos de la región del Pacífico Sur.
- Intercambio regional de conocimientos en la diversidad genética de los recursos marinos y su transferencia en tecnología.
- Difusión de las evaluaciones y sus perspectivas a corto, mediano plazo en temas prioritarios.

## INQUIETUDES....

Cuál es el interés del Ecuador a nivel regional ?

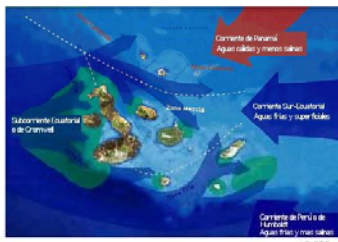
Precautelar los recursos genéticos marinos de la Zona Económica Exclusiva (ZEE) y en especial la Reserva Marina de Galápagos, articulado con los Derechos del Mar, Ley de Galápagos y otras leyes vinculantes.

Los mares territoriales de los países de la Comunidad Andina contienen las aguas más productivas del mundo (el ecosistema de afloramiento de Humboldt), una de las áreas con mayor biodiversidad marina y uno de los más importantes centros de endemismo marino del mundo y cuna de la teoría de la evolución (las islas Galápagos).



### Ecosistemas marinos de Galápagos

La Reserva Marina de Galápagos (RMO) y su combinación de corrientes oceánicas fría y caliente tiene por lo menos tres regiones biogeográficas distintas (en lo relativo a la distribución geográfica de animales y plantas). Ello significa que la RMO tiene características que se asemejan a las aguas frías del Océano Pacífico sur y también a los arrecifes tropicales de Panamá.



Corrientes que afectan a Galápagos

Además de esos sistemas de corrientes, también existe una amplia gama de paisajes marinos que comprenden los "bujos" - volcanes subterráneos que se elevan miles de metros, y casi llegan a la superficie del océano. Por la gran variación de temperatura y de formas terrestres subterráneas. Cada una de las regiones biogeográficas de la RMO tiene una combinación de especies propia y característica.

## Qué se debería hacer en el país?

- Fomentar las investigaciones de los recursos marinos en el campo genético.
- Desarrollar planes de manejo de los recursos marinos que están siendo sobreexplotados, especies en vías de extinción.
- Otras especies de valor ecológico, de interés para la diversidad marina del Ecuador.

## Requerimientos a nivel de país

- Programa de capacitación REGIONAL en conjunto, en temas de interés y prioritarios para precautelar los recursos genéticos marinos de la Región.
- Intercambio de experiencias y sus aplicaciones para obtener mejores evaluaciones en la Biodiversidad Marina Genética.
- Implementar biotecnología en los centros de investigación con fines de precautelar los recursos marinos y su aplicación a las especies para su conservación.
- Establecer y aplicar un marco legal regulatorio para la protección de los recursos marinos sobre explotados y en peligro de extinción.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN