

# BANCO GENÉTICO DE LAS ESPECIES DE LA REGIÓN DE MAGALLANES

El Pinguino|Fin de semana

Desde el 2012 el laboratorio de Genética y Genómica del Centro Regional Fundación CEQUA, inicio la creación de un banco de ADN y de tejidos. En este lugar se guarda a 80 grados bajo cero, el ADN de todas las especies acuáticas de la región de Magallanes y Antártica chilena, incluyendo las especies marinas comerciales y además comenzará a guardar el ADN de plantas nativas de la región.

La región de Magallanes es considerada como una de las regiones más productivas e incluye varias reservas ecológicas y contribuye con importantes recursos pesqueros de alto valor.

No obstante la actividad pesquera sin regulación, afecta la abundancia de las especies y puede ocasionar alteraciones a nivel genético de las especies de pesca como de las capturadas de forma incidental (es decir, lo que se conoce como fauna de acompañamiento).

Por lo cual, resulta de gran importancia realizar el monitoreo genético de las poblaciones silvestres, mediante el análisis espacio-temporal y/o mediante modelos de simulación, pero para ello se requiere la creación de bancos genéticos conocidos también como bancos de ADN.

Para entender que es un banco, primero debemos entender que el ADN, es el ácido desoxirribonucleico responsable de guardar toda la información genética de un organismo.

Por lo tanto, al guardar el código genético en un banco, se esta conservando la información genética, o acervo genético, de un organismo o especie. Un banco genético permite la posibilidad de extraer y guardar una muestra de ADN de cualquier persona, organismo o planta para analizarla en el laboratorio y conservarla para usos futuros. Además permite la creación de un banco de datos genéticos.

Estos tienen dos partes diferenciadas: una de almacenamiento físico para las muestras biológicas y el ADN extraído, y otra digital donde se codifica la información contenida en las muestras (perfil genético).

El banco genético de Fundación CEQUA está enfocado en la conservación de la información genética de diferentes especies animales acuáticos (marinos y dulceacuicolas) y vegetales.

Y también esta enfocado en la identificación molecular y en el análisis de la diversidad genética de las especies que constituyen el banco. Y en un futuro cercano permitirá el estudio genómico de enfermedades que pueda tener un organismo, lo cual generara crear metodologías para el diagnostico temprano de enfermedades en los organismos de la región. Estas muestras también se pueden utilizar para realizar pruebas de paternidad o determinar el grado de relación entre dos organismos.

Pero una característica muy importante del banco genético que esta creando CEQUA es la conservación del ADN de especies que estén en peligro de extinción.

Además servirá para monitorear los cambios genéticos que puede producir el calentamiento global, la acidificación y/o determinar si cuales recursos se encuentran sobreexplotados. Además, este banco genético constituye una plataforma para evaluar los recursos marinos con mayor plusvalía de la región como la centolla y el bacalao.

Conocer la biología de las especies, incluyendo su grado de variabilidad genética, permite establecer unidades de conservación (Bancos genéticos) para una mejor gestión de las especies amenazadas, debido a que el estudio del ADN es una de las pruebas de los seres vivos más confiables, ya que evalúa la genética de la biodiversidad, variabilidad y estructura de las poblaciones, cambios y fluctuaciones migratorias y temporales. Asimismo, facilita la identificación de especies y el manejo racional y sostenible de las unidades poblacionales.

## Pie de Página

-  
18/08/2018

**Pais:** Chile      **Fecha:** 18/08/2018

**Sección:**

**Tipo:** escrita      **Página(s):** 6

**Centimetrage:** 25x7

