

Uso de la metodología de Environmental DNA (eDNA) para monitoreo ambiental

DESCRIPCIÓN

El eDNA o ADN ambiental es una metodología basada en técnicas de biología molecular para rastrear material genético de seres vivos en lugares que deben ser monitoreados por presentar riesgos ambientales.

PROBLEMA

En la actualidad los monitoreos ambientales son caros, invasivos para los seres vivos evaluados y acotados, es decir, solo se pueden incluir pocas especies en un mismo estudio.

SOLUCIÓN/OPORTUNIDAD

Aplicar la metodología de eDNA permite ampliar el espectro de evaluación de especies en un mismo estudio, por ende, abarata costos y minimiza el impacto sobre las especies monitoreadas. Por otro lado, implementar este análisis permite desarrollar programas de monitoreo de largo plazo para distintas especies, lo que a su vez entregaría información complementaria para entender de mejor manera hábitats, distribución de especies y relaciones ecosistémicas.

SI TE INTERESA IMPLEMENTARLO

LOS SERVICIOS PRESTADOS POR **FRAUNHOFER CHILE** SE ENTREGAN DE FORMA PERSONALIZADA Y SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE. **EN CASO DE QUE LA PRESTACIÓN REQUIERA DE ETAPAS DE DESARROLLO Y NO UN PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR, SE COMUNICARÁ AL CLIENTE EN LAS PRIMERAS REUNIONES DONDE SE REALICE EL DIAGNÓSTICO.**

1994

Chile ratificó el Convenio sobre la **Diversidad Biológica** (CDB), y se comprometió a implementar acciones para **la conservación y el uso sustentable** de la biodiversidad.

2010

el CDB instó a los **países** a actualizar sus Estrategias Nacionales de Biodiversidad de acuerdo al "Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi".

31.000

especies alberga Chile, entre plantas, animales, algas, hongos y bacterias, que se presentan en una **gran diversidad de ecosistemas marinos, costeros, terrestres e insulares.**

729

especies en Chile están amenazadas en categorías Vulnerable, **En peligro o En peligro crítico**. En total, hasta 2017 se había evaluado el estado de conservación de **1.111 especies**, en el marco del Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres.

IMPACTO

El eDNA permite caracterizar biodiversidad y ecosistemas existentes para diseñar planes de protección de especies amenazadas y de remediación de ecosistemas en áreas protegidas. Aumenta la precisión de los monitoreos y se puede incluir más de una especie en un mismo muestreo.

ESTUDIO DE ADN AMBIENTAL (eDNA)

