Reporte de señales de ADN ambiental de tiburones

Síntesis para público general

¿Qué se analizó?

Este estudio utiliza ADN ambiental, también llamado eDNA: material genético que los organismos dejan en el agua mediante células, mucosidad u otros restos biológicos. Su análisis permitió identificar señales compatibles con distintas especies de tiburones.

¿Qué significan las lecturas asociadas?

Cada lectura corresponde a una señal genética asociada a una especie. De manera preliminar y secundaria, más lecturas pueden sugerir una señal genética más intensa y una mayor cantidad de ADN recuperado de esa especie. No representan directamente el número de tiburones, su biomasa ni su abundancia, porque el ADN también varía por su liberación, dispersión, degradación y detección.

Criterio de selección de especies

La lista incluye tiburones con talla máxima reportada igual o superior a 3,5 metros, excluyendo al tiburón ballena y al tiburón peregrino. Notorynchus cepedianus se agregó como excepción por su interés ecológico y relación con Hexanchus griseus, aunque su talla máxima suele ser menor al umbral.

Resultados principales

Hexanchus griseus presentó la señal genética relativa más alta, con 3.352 lecturas asociadas.

Especie y nombre común	Lecturas asociadas
Hexanchus griseus (Pejehumo)	3.352
Isurus paucus (Marrajo de aleta larga)	2.199
Alopias pelagicus (Pejezorro pelágico)	1.688
Isurus oxyrinchus (Marrajo o mako)	1.432
Sphyrna zygaena (Tiburón martillo común)	572
Lamna nasus (Tiburón sardinero)	564
Carcharodon carcharias (Tiburón blanco)	444
Prionace glauca (Azulejo)	229
Carcharhinus obscurus (Tiburón arenero)	82
Notorynchus cepedianus (Tiburón de siete agallas)	52

Nota: *Las lecturas se interpretan como una medida de señal genética relativa dentro de esta muestra y este análisis; no constituyen una estimación directa del número de individuos.*

Cristian Araya Jaime, PhD.
Profesor Asistente, Académico/Investigador
Director del Magíster en Ecología de Zonas Áridas
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena