

Amenazas en el Domo Térmico

Sobrepesca



Presión pesquera + Desconocimiento del estado de las poblaciones capturadas = Área altamente vulnerable a la sobreexplotación

Especies de gran interés comercial que son capturadas en la zona del Domo Térmico, por pesquerías de cerco y palangre:

- Atún aleta amarilla
- Dorado o mahi-mahi
- Tiburones (principalmente zorro, azul, sedoso y martillo)



70% y 80% de las poblaciones de tiburones alrededor del mundo, se han perdido por la **sobreexplotación pesquera**

Tráfico Marítimo



Entre el 2000 y el 2019, el crecimiento anual de la flota marítima mundial ha sido constante, variando entre **1% a 10%**



Para el 2019, el crecimiento fue de **2.6%**, alcanzando un total de **95.402** barcos dedicados al servicio de transporte marítimo.



Canal de Panamá:

6% del comercio mundial

13 mil barcos por año

144 rutas marítimas

Conectan **160** países

Estas rutas marítimas atraviesan el Domo, aumentando la **probabilidad de colisiones** con las ballenas azules.



Urge promover el **ordenamiento de las rutas marítimas** con el fin de minimizar la interacción entre ambos.

Ruido Submarino

Causas:



Tráfico comercial



Exploración sísmica por petróleo y gas



Sonares navales y de mapeo



Embarcaciones pequeñas

Impactos del ruido en las especies marinas:

- Encallamientos fatales
- Muertes en el mar
- Daño auditivo
- Evasión a largo plazo de zonas ruidosas
- Estrés
- Reducción en la capacidad de alimentación y reproducción
- Cambios migratorios
- Mayores costos energéticos

El ruido submarino ha aumentado

100 veces
desde la era industrial



Contaminación por Plásticos

Muestras de agua recolectada en el Domo para el estudio del plancton presentaban **micropartículas de plásticos** provenientes del continente. La basura ingerida, incluidos los microplásticos, puede afectar la fisiología de ballenas, delfines, tortugas marinas, aves, peces, invertebrados y otros organismos filtradores.



Cambio Climático y el Domo

Principales cambios en el océano debido al cambio climático:

CO₂

Aumento de la **acidez del agua** por exceso de CO₂



Aumento en la **temperatura superficial** del mar



Disminución en la **cantidad de oxígeno** en la columna de agua

Consecuencias y proyecciones



Disminución de más de **14%** en la **disponibilidad de hábitat idóneo para las especies comerciales** en la región de Centroamérica

La riqueza de especies en los trópicos podría disminuir más de **20%** para el 2050, respecto al año 2000

En el **Domo**, este cambio en las **variables oceanográficas (corrientes y temperatura)** podría **disminuir su productividad** y por ende **su riqueza de especies**, afectando las **actividades económicas** que dependen de él.