

Biodiversidad Marina

en el Domo Térmico



El Domo, por sus características oceanográficas y altas concentraciones de plancton, **es un ecosistema con gran abundancia de especies**. Algunas de ellas suelen desplazarse entre el Domo y las zonas costeras de Centroamérica, donde son aprovechadas en actividades como el turismo y la pesca.

Algunas de las especies que encontramos en el Domo Térmico son:

Zooplankton

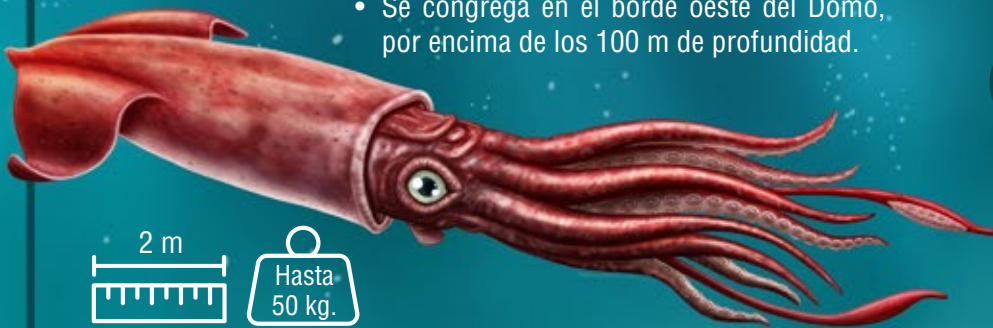


Más de **316**
especies de zooplankton.

Por la alta disponibilidad de nutrientes, **la biomasa** de algunas de estas especies **es de dos a tres veces más alta** que en otros sitios cercanos.

Calamar de Humboldt (*Dosidicus gigas*)

- Es la principal especie de calamar capturada en el Pacífico Tropical Oriental.
- Se congrega en el borde oeste del Domo, por encima de los 100 m de profundidad.



2 m
Hasta 50 kg.



Hasta 2 m

Hasta 200 kg.

Atún Aleta Amarilla (*Thunnus albacares*)

- Especie de **alto valor comercial**.
- El Domo Térmico y sus zonas aledañas conforman una de las cuatro áreas en el Pacífico Tropical Oriental con mayor potencial para encontrar atún aleta amarilla.



Manta gigante
Entre 5 y 8 m
Hasta 1500 kg.

Mantarrayas

- Las especies más comunes en esta región son la manta gigante (*Mobula birostris*), la manta de arrecife (*Mobula alfredi*), la mobula diablo o de Munk (*Mobula munkiana*), la mobula arpón (*Mobula japanica*), la mobula cornuda (*Mobula tarapacana*) y la mobula enana (*Mobula thurstoni*) y la raya látigo pelágica (*Pteroplatytrygon violacea*).
- La población de la manta gigante ha sido catalogada como vulnerable en la lista roja de la UICN y su principal amenaza es la sobrepesca.

Biodiversidad Marina en el Domo Térmico

Tortugas Marinas

El Domo es utilizado como sitio de tránsito por las especies de tortugas marinas que anidan en la región centroamericana, en especial la tortuga lora (*Lepidochelys olivacea*) y la tortuga baula (*Dermochelys coriacea*).

Tortuga baula

Hasta 2 m



Hasta 900 kg.



Reducción de más de **97%** de su población a lo largo de 3 generaciones en el Pacífico Este.

- Es **la más antigua** de las tortugas marinas.
- Usa el Domo como sitio de paso en su ruta hacia áreas de alimentación y desove, y como zona de crecimiento de neonatos.



Tiburón sedoso

- Es la especie de tiburón más capturada en la región, probablemente debido a que habita el 99% de su tiempo en aguas superficiales.
- Entre 1994 y el 2015, sus poblaciones se redujeron en un **32%** debido a la **sobrepesca**.



Tortuga lora

El Domo es un área altamente frecuentada por esta especie que utiliza las playas de la región centroamericana como sitio de desove.

Entre 1970 y 2000, sus poblaciones se redujeron

entre **31%** y **36%**



Tiburones

En el área del Domo se ha registrado la presencia de varias especies de tiburones, entre las que se encuentran el tiburón zorro (*Alopias vulpinus*), el tiburón azul (*Prionace glauca*), el tiburón sedoso (*Carcharhinus falciformis*) y el tiburón martillo (*Sphyrna lewini*).



Peces de Pico

- Entre ellos se encuentran el pez vela (*Istiophorus platypterus*), el pez espada azul (*Xiphias gladius*) y los marlin azul (*Makaira nigricans*), negro (*Istiompax indica*) y rayado (*Kajikia audax*).
- Todas estas especies son de interés para la pesca comercial. El pez vela y el marlin son particularmente llamativos para la pesca deportiva.
- El pez vela suele encontrarse en la periferia del Domo, donde tiene mayores oportunidades de alimentación.



Biodiversidad Marina

en el Domo Térmico

Cetáceos

Al menos **30 especies de cetáceos** han sido identificadas en el Pacífico Tropical Oriental, tres de ellas con una distribución fuertemente ligada al Domo Térmico:

- el delfín común (*Delphinus delphis*)
- el delfín rayado (*Stenella coeruleoalba*)
- la ballena azul (*Balaenoptera musculus*)



Ballena azul

Hasta 30 metros



Es el animal **más grande** que ha habitado el planeta.



Hasta 180 t.

- Se encuentra en **peligro de extinción** según la Lista Roja de la UICN.
- La abundancia de ballenas azules en el Domo ha sido asociada con las altas concentraciones de alimento ("Krill"), las cuales alcanzan niveles de hasta **312.000 individuos/m³**.
- Sitio importante para el **alumbramiento y alimentación de la especie**.



Delfín rayado y delfín común



- Se encuentran en altas concentraciones en el Domo.
- En el caso del delfín rayado, se pueden formar densas manadas de hasta **500 individuos**, con un promedio de **100 animales por grupo**.