



SIGUE ►►

presentan a dos tercios de las rayas y tiburones que vivieron durante el Neógeno en el norte de Chile.

"Una de las cosas buenas de trabajar en la época del Neógeno es que con esos animales aún hay representantes vivos. Entre los fósiles encontramos dientes del tiburón mako, que hasta ahora es relativamente común en nuestra costa, y sus dientes no han cambiado mucho en el último tiempo", detalla Chávez.

El investigador además cuenta que este trabajo buscó revisar los archivos y estudios anteriores más certeros, con referencias de las especies vivientes de algunos. "Y nos dimos cuenta que muchos ya no tienen representantes vivos en Chile, pero sí fuera del país. Por ejemplo podemos ver que en ese entonces habían por lo menos dos especies del tiburón sierra (que no es lo mismo que el pez sierra), y que ahora no hay ningún espécimen la cuenca del Pacífico (Chile - Perú)", añade. Eso significa, de acuerdo a las conclusiones de este estudio, que las especies encontradas se extinguieron hace relativamente poco tiempo.

Otro caso parecido es el tiburón cornudo, que ahora solo llega hasta el norte de Perú, pero los fósiles encontrados en el norte de nuestro país indican que también habitaron Chile hace varios millones de años atrás. "Algo ocurrió para que cambiara la distribución de los animales", argumenta el paleontólogo. En general, lo que ha ocurrido ha sido una principalmente una desaparición de especies a lo largo del tiempo, más que aparición de tiburones durante los últimos millones de años.

Megalodón, el temible tiburón gigante que asoló las costas de Chile

Dentro de los fósiles y piezas dentales encontradas en este estudio paleontológico, el megalodón es uno de los más llamativos de este análisis. "Precisamente esta revisión incluye la localidad de Bahía Ingresa, que es una de las más ricas en fósiles de esta especie, y no solamente pudimos identificar la presencia del megalodón, sino que además hay a lo menos una forma emparentada adicional, que se llama Parotodus, un animal más pequeño pero que también habría estado presente en la costa chilena. Es el animal más cercano al megalodón.

La mayoría de las estimaciones del tamaño del megalodón se extrapolan de los dientes; con estimaciones de longitud máxima de hasta 18 metros y estimaciones de longitud promedio de 10,5 metros. Las estimaciones sugieren que sus grandes mandíbulas podrían ejercer una fuerza de mordida de hasta 110,000 a 180,000 newtons. Los restos fósiles indican que este tiburón gigante tuvo una distribución cosmopolita, con áreas de cría en zonas costeras cálidas.

Como el tiburón prefería las aguas más cálidas, se cree que el enfriamiento oceánico asociado con el inicio de las edades de hielo, junto con la disminución de los niveles del mar y la pérdida resultante de áreas de cría adecuadas, también pudieron contribuir a su disminución. Una reducción en la diversidad de las ballenas barbadas y un cambio en su distribución hacia las regiones polares pudo reducir la fuente primaria de alimentos del megalodón.

Sus fósiles, encontrados principalmente en el Parque Paleontológico de Bahía Ingresa, han ayudado a reconstruir la historia de este animal cuando todavía asolaba las costas de lo que después se llamó Chile. Para Chávez, es de suma importancia proteger este tipo de zonas para la conservación de esta información paleontológica que nos ayuda a descifrar cómo era el territorio hace millones de años atrás.

"Estamos empezando a ver que cada vez más paleontólogos de vertebrados se dedican no solo a describir cosas nuevas, sino que también a darlas a la comunidad", concluye el investigador. Recientemente, tanto Chávez como el equipo de CIAHN-Atacama estuvieron presentes en el evento Puerto de Ideas para dar a conocer a la comunidad sobre los principales hitos paleontológicos y potenciales estudios que yacen en el norte de Chile.

Chávez fue el encargado de dar la charla "Fósiles del norte de Chile: Un mundo por descubrir", la cual dio cuenta de la dimensión del patrimonio fosilífero de la zona. Una "ventana al pasado distante de nuestro territorio y los seres vivos que lo habitaron", según afirmó el mismo investigador. ●

TIBURONES EXTINTOS EN EL NORTE CHILE

Periodo Neógeno

Entre 23 y 2,6 millones de años atrás

Formación
La Portada
Región de
Antofagasta

Formación
Bahía Ingresa
Región de
Atacama

Formación
Coquimbo
Región de
Coquimbo

Destacan en dichas zonas:

Tiburón mako falso
Parotodus SP



8 mt
de largo

Tiburón blanco de diente liso estrecho
Cosmopolitodus Hastalis



5 a 7 mt
de largo

Tiburón blanco de diente liso ancho
Cosmopolitodus Plicatus



5 a 7 mt
de largo

Tiburón Megalodón
Otodus Megalodon



16 mt
de largo

FUENTE: CIAHN-Atacama

LA TERCERA

LT



► En el norte de Chile abundan los tiburones fósiles y otros peces cartilaginosos.