

Estudian fósiles de peces en miras a la conservación futura

Entender el pasado de peces para proponer medidas de conservación futura a nivel local es el desafío científico en el que está trabajando el doctor Jaime Villafaña, investigador postdoctoral de la Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc).

El estudio se basa en el uso del registro fósil disponible en Chile para modelar la distribución del pasado, presente y futuro. "Usamos información disponible en base de datos online y la complementamos con información de colecciones depositadas en museos", precisa.

En este contexto la crucial colaboración con el doctor Sven Nielsen del Instituto de Ciencias de la Tierra de la Universidad Austral de Chile, quien posee una relevante colección que contiene microdientes de peces de menor tamaño, que datan de 23 a 16 millones de años del centro y sur de Chile, y que resguarda aún secretos por descubrir y saberes por generar.

El registro es de la edad denominada Mioceno Temprano,

que no está tan estudiada como otras más recientes. Y los análisis han arrojado resultados interesantes y relevantes: "nos dimos cuenta de que hay material que no ha sido descrito a la fecha y el estudio de éste será un gran aporte para el registro paleontológico de peces de Chile".

Por ello se plantea que en esta colección, donde predominan los restos de rayas, pueda haber potenciales nuevos registros e incluso nuevas especies. Entonces, la proyección es una revisión exhaustiva del material y publicar resultados en una revista científica en el mediano plazo.

Estudiar los registros fósiles es relevante, ya que sirve para conocer cómo los organismos han cambiado a través del tiempo y su adaptación o vulnerabilidad a factores diversos como transformaciones ambientales. Por ejemplo, Villafaña releva que "el efecto del cambio climático podría influir en el origen o extinción de los organismos a través del tiempo". Entender los cambios podría develar potenciales estrategias de conservación.

FOTO: FACULTAD DE CIENCIAS UCSC

