

**Dr. Claudio Latorre**

Claudio Latorre es un paleoecólogo especializado tanto en el análisis de macrofósiles y microhistológicos como sobre isótopos estables. Se formó como biólogo en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Luego se trasladó a la Universidad de Arizona donde hizo un magister en Geociencias. Completó su Doctorado en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva en la Universidad de Chile. Actualmente es Profesor Titular del Departamento de Ecología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. Su investigación busca comprender la compleja relación entre el clima, la vegetación y la historia humana en ambientes áridos y semiáridos y abarca desde los tiempos históricos hasta el último período glacial. Para esta investigación, Claudio emplea una serie de diferentes archivos paleoecológicos y técnicas de datación, así como isótopos estables. Algunos de los principales objetivos de investigación de Claudio son: 1) estudios pioneros que utilizan paleomadrigueros (huesos, material vegetal, insectos y heces acumuladas por roedores, encerrados en una matriz cristalina sólida de orina y conservados durante miles de años en refugios de rocas y cuevas) en el desierto de Atacama y las regiones semiáridas adyacentes para identificar las fluctuaciones en el ciclo hidrológico regional durante los últimos 40,000-50,000 años. Dichos registros son importantes para mejorar nuestra comprensión sobre los mecanismos responsables de las variaciones en los sistemas climáticos tropicales y subtropicales (mediante la investigación de la cronología, la dirección y la estructura de los cambios climáticos) y cómo podrían cambiar en el futuro, 2) ampliar nuestro conocimiento sobre la distribución y diversidad de las comunidades biológicas pasadas en el norte de Chile, centradas en las implicaciones para la biogeografía y conservación de las comunidades modernas del desierto. Hoy, muchas de estas comunidades suelen ser reliquias del cambio climático pasado, además estudia 3) las interacciones prehistóricas entre el hombre y el medio ambiente con énfasis en los cambios paleodemográficos y la forma en que los humanos se han adaptado y / o modificado los ecosistemas costeros y desérticos, y 4) documentando la relación entre la niebla costera, el surgimiento y el cambio del ecosistema y cómo se relacionan con la evolución cultural durante el Holoceno en el norte de Chile.