

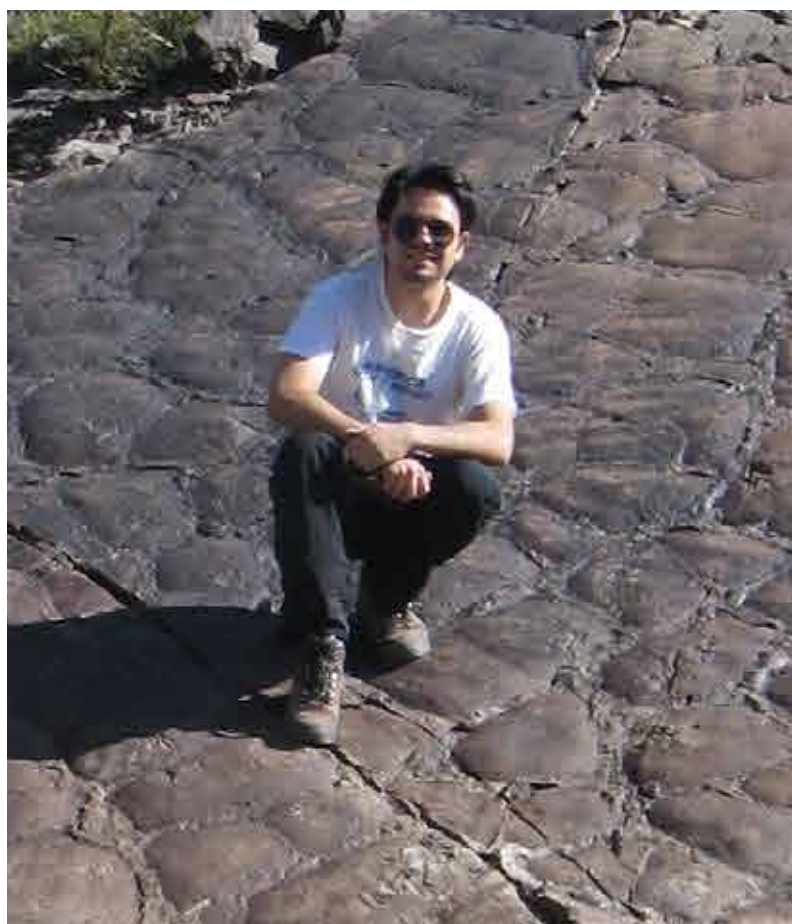
Detección inmunológica de fósiles moleculares

Miércoles 19 Diciembre 14:30 h

**Salón Mario Caiozzi, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.**

Fernando Medina Ferrer, Jake Bailey, Cécile Bidaud, Frank Corsetti

Department of Earth Sciences, University of Minnesota, Twin Cities, MN, USA.



El registro sedimentario preserva restos orgánicos de organismos extintos que pueden permanecer billones de años en la forma de fósiles químicos. Sin embargo, no existen métodos de visualización directa de fósiles moleculares a nivel microscópico. Aquí mostramos el potencial uso de anticuerpos para visualizar por primera vez lípidos preservados en fósiles y materia orgánica sedimentaria. La visualización de lípidos fósiles específicos añade una herramienta adicional para comprender la evolución temprana de la vida en la tierra, así como también determinar la presencia de vida extinta en otros planetas.

Fernando es Bioquímico de la Universidad de Chile, Magíster en Bioquímica y Magíster en Ciencias, mención Geología de la misma Universidad. Actualmente es candidato a Doctor en Geobiología en la Universidad de Minnesota, Twin Cities, EEUU.