



**IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de  
Ciencias Naturales  
II Jornadas de la Enseñanza de las Ciencias  
Naturales de Salta  
12 y 13 de Noviembre de 2009**



**ESTROMATOLITOS VIVOS: ECOSISTEMAS ANTIGUOS EN LA PUNA MODERNA. LA  
DIVULGACIÓN DE UN DESCUBRIMIENTO CIENTÍFICO Y SU IMPACTO AMBIENTAL, LEGAL Y  
TURÍSTICO**

Farías, María Eugenia

Planta Piloto de Proc. Ind. Microbiológicos – CONICET. Avda Belgrano y Pje Caseros. 4000,  
Tucumán – Argentina. Teléfono: 381 4344888. [mefarias@proimi.org.ar](mailto:mefarias@proimi.org.ar)

Los estromatolitos, testimonios de los fósiles vivientes más antiguos conocidos, formaron extensos arrecifes en los océanos primitivos. Parecidos a corales, aunque de naturaleza muy distinta, sólo están presentes hoy en rarísimos reservorios, como en el parque Yellowstone (Estados Unidos), Australia y México, siempre a nivel del mar.

En este contexto, los estromatolitos vivos localizados en la Puna salteña son los primeros reportados en un ambiente de altura, lo que los hace particularmente valiosos para diferentes estudios e investigaciones biotecnológicas.

El hallazgo, que abre promisorios horizontes en el oeste salteño, coronó seis años de investigaciones en lagunas andinas de la región situadas por encima de los 4.000 metros de altura sobre el nivel del mar.

El fruto del esfuerzo tiene varios costados destacables. Uno de ellos es el que reafirma el valor ecológico que subyace en las lagunas, ojos de agua y humedales de la altiplanicie, como crucial sostén de diversas especies silvestres andinas y ahora también como ventanas hacia el conocimiento del pasado y el futuro de la evolución de las especies sobre el planeta.