

IV REUNIÓN BINACIONAL DE ECOLOGÍA

Interacción, Espacio, Tiempo

8 al 13 de agosto 2010
Buenos Aires, Argentina



SIMPOSIO
Lunes 9 de agosto
13:45 hs

ECOLOGÍA MICROBIANA

del Giorgio, Paul (Dépt. sci. biologiques, Univ. Québec, Canada)

La ecología microbiana de sistemas acuáticos ha experimentado un gran auge en las últimas dos décadas, en parte gracias a la introducción de metodologías que permiten explorar aspectos de la estructura y funcionamiento de estas comunidades que hasta hace poco estaban fuera del alcance de los investigadores. En particular, la aplicación de técnicas moleculares, de citometría de flujo y análisis de imagen, entre otras, ha permitido explorar la composición, diversidad y estructura de comunidades microbianas con una resolución sin precedente, y por tanto profundizar en el estudio de los aspectos ecológicos de estas comunidades en una gran variedad de sistemas acuáticos. En este Simposio se presentarán cinco casos concretos de estudios ecológicos de comunidades microbianas acuáticas, llevados a cabo en ambientes muy dispares, incluyendo ríos, lagunas someras pampeanas y de altura, lagos de cordillera, y zonas marinas australes. Estos estudios abarcarán diversos aspectos de la estructura y funcionamiento de estas comunidades microbianas, incluyendo interacciones tróficas, patrones de diversidad y actividad a lo largo de gradientes ambientales, y aspectos de la regulación de la función y estructura. La mesa redonda y discusiones posteriores se centrarán en aspectos comparativos, con énfasis en similitudes y especificidades de estas comunidades de ambientes tan diversos.

Estromatolitos de Laguna Socompa: ecosistemas arcaicos en la puna moderna

Farias, M. Eugenia LIMLA, PROIMI, CONICET mefarias2009@gmail.com

En la puna andina de nuestro país abundan los salares y lagunas hipersalinas salinas y salobres. Se presenta el estudio de la diversidad microbiana estromatolitos encontrados en estos ambientes y se propone las bases para el desarrollo ecoturístico y la conservación ambiental de estos ecosistemas

El bucle microbiano en lagos andino-patagónicos: efecto de cambios globales

Modenutti, Beatriz E. Lab. Limnología, CRUB, INIBIOMA, UNComa bmodenutti@comahueconicet.gob.ar

Los lagos andino-patagónicos resultan escenarios extremos debido a su alta transparencia y zonas de mezcla extensas, que han posibilitado el desarrollo de una comunidad microbiana particular. Los fenómenos de cambio global son analizados como importantes factores que afectan a estas comunidades

La estructura del picoplancton y la presencia de morfologías resistentes a la depredación en una laguna hipertrófica

Unrein, Fernando Inst. Tecn. Chascomús, IIB-INTECH, UNSAM-CONICET funrein@intech.gov.ar

Se realizó un estudio intensivo de la composición del picoplancton y sus predadores en una laguna somera hipertrófica (Chascomús) muestreando diariamente (la periodicidad de sus tasas de replicación). La depredación sería uno de los principales factores controlando la estructura del picoplancton

Dinámica de la comunidad bacteriana a lo largo del gradiente Río de la Plata–Océano Atlántico

Alonso, Cecilia Inst. Invest. Biológ. Clemente Estable, Uruguay calonso@iibce.edu.uy

La diversidad y la actividad del bacterioplancton a lo largo del gradiente Río de la Plata–Océano Atlántico están fuertemente estructuradas por factores ambientales y geográficos, siendo el frente de mezcla la región más diversa y productiva

Aspectos ecológicos de las comunidades microbianas planctónicas del Atlántico Sudoccidental y aguas antárticas adyacentes

Alder, Viviana A. EGE, FCEyN, UBA / Inst. Antártico Arg. / CONICET viviana_alder@yahoo.com

Se describe la biogeografía y las tendencias latitudinales de la estructura trófica y la contribución en carbono de la comunidad microbiana planctónica de aguas subantárticas y antárticas del sector Atlántico sudoccidental, en relación con las condiciones bioquímicas y oceanográficas