

DIVERSIDAD FILOGENÓMICA Y FUNCIONAL DE PROCARIOTAS DE SUELOS HIPERSALINOS

Autora: Blanca Vera Gargallo

Directores: Antonio Ventosa Ucero

Centro: Universidad de Sevilla

En esta tesis doctoral se aborda la caracterización de la estructura, diversidad y actividad de la comunidad procariota de suelos hipersalinos localizados en el Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva) mediante el empleo de técnicas de metage-

nómica, metagenética, así como de marcaje con isótopos estables (SIP). La diversidad taxonómica y funcional determinada en los suelos salinos considerados fue mayor que la de ambientes hipersalinos acuáticos estudiados con anterioridad. Aunque los principales grupos taxonómicos representados en ellos fueron *Euryarchaeota*, *Bacteroidetes*, *Balneariaeota* y *Rhodothermaeota*, que poseen representantes halófilos, también se identificaron secuencias relacionadas con una gran variedad de grupos minoritarios, algunos sin representantes halófilos caracterizados. Una elevada proporción de las secuencias

se afiliaban a taxones no cultivados, principalmente del dominio *Bacteria*, y genomas ambientales de tres de estos grupos fueron ensamblados y analizados. Nuestros resultados sugieren que, sobrepasado un cierto valor de salinidad a partir del cual la mayor parte de los miembros de la comunidad procariota se encuentran adaptados a esta condición, la importancia del factor osmótico en la estructura y diversidad de la comunidad es limitada. Los estudios de SIP indican que la comunidad de arqueas de estos suelos se encuentra mejor adaptada que las bacterias a la vida en este ambiente.

Publicación de reseñas de artículos para la sección “Nuestra Ciencia”

La sección «Nuestra Ciencia» publica reseñas de artículos científicos producidos por nuestros socios. La extensión máxima del texto es de 400 palabras y puede incluirse una imagen. Deben incluir la siguiente información: Título de la reseña, Autor, referencia bibliográfica completa del artículo que se reseña. Si el autor lo desea puede proporcionar su email de contacto.

Envía tus reseñas a la secretaría de la SEM (secretaria.sem@semicrobiologia.org) o al director editorial (Manuel Sánchez, correo: m.sanchez@umh.es)

Publicación de resúmenes de Tesis Doctorales

SEM@foro publica resúmenes de Tesis Doctorales realizadas por miembros de la SEM. Deben seguir el siguiente formato: Título, Autor, Director(es), Centro de realización, Centro de presentación (si es distinto) y Resumen (máximo, 250 palabras).

Envía tus reseñas a la secretaría de la SEM (secretaria.sem@semicrobiologia.org) o al director editorial (Manuel Sánchez, correo: m.sanchez@umh.es)

SEM@foro se reserva el derecho a no publicar la información si el resumen es excesivamente largo o el tema del trabajo no guarda suficiente relación con la Microbiología.

Los resúmenes de tesis dirigidas por miembros de la SEM no serán publicados en esta sección. Se recomienda enviar a la sección “Nuestra Ciencia” un resumen de alguno de los artículos producidos por la tesis.