

Ciclo de conferencias para descubrir la riqueza de los suelos

En el marco de la conmemoración del Año Internacional de los Suelos, la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA) se suma a esta iniciativa, impartiendo un ciclo de seminarios divulgativos abiertos al público general, en los que se abordarán a través de diferentes enfoques científicos, diversos aspectos que explican la importancia del suelo en nuestros ecosistemas.

El pasado jueves, día 24 de septiembre, la investigadora Cristina Armas impartió una charla sobre las interacciones entre las plantas y las comunidades microbianas del suelo y de cómo pueden influir estos en el desarrollo de las comunidades vegetales.

En ambientes extremos como los áridos y semiáridos es frecuente encontrar especies de plantas que facilitan la germinación, crecimiento y asentamiento de otras especies en la comunidad. Se considera que los mecanismos principales de esta facilitación son la mejora de las características del suelo y del microambiente bajo las copas de estas facilitadoras. Sin embargo, los microorganismos del suelo (bacterias y hongos principalmente) y las relaciones que establecen con las plantas pueden jugar un papel crítico en el resultado de la interacción entre especies vegetales.

La ecología del suelo y la de plantas han evolucionado tradicionalmente como mundos casi separados, a pesar de la fuerte evidencia que vincula ambos campos.

Sin embargo, el reciente uso de técnicas moleculares con enfoques taxonómicos está mostrando el elevado nivel de control que los microorganismos del suelo tienen sobre los procesos ecológicos. Algunos ejemplos de estas interacciones provienen de ambientes áridos, donde los microbios del suelo influyen en procesos tan importantes como la sucesión secundaria, el ensamblaje de la comunidad de plantas, o las interacciones entre especies. Aunque todavía queda pendiente demostrar relaciones causales, las interacciones entre las plantas y las comunidades microbianas del suelo pueden decidir qué especies permanecen en una comunidad o son desplazadas competitivamente, así como controlar el ritmo de desarrollo de una comunidad vegetal.

Una ocasión ideal para disfrutar de conferencias de mano de profesionales destacados en su campo.