

# **CURSO POS-CONGRESO TEÓRICO-PRÁCTICO**

## **BIOPROSPECCIÓN DE MICROORGANISMOS DEL SUELO**

**Fecha:** 16-18 julio de 2018

**Expositores:** Dra. Doris Zúñiga, Dra. Marcia Toro, Dr. Ernesto Ormeño, MSc. Katty Ogata.

**Número de participantes:** 20

**Profesionales:** US \$ 120

**Estudiantes:** US \$ 90

**Sede:** Laboratorio de Ecología Microbiana y Biotecnología-UNALM

### **PROGRAMA**

#### **16 de julio**

**Bacterias: rizobios y promotoras de crecimiento (Dra. Doris Zúñiga y M Sc. Katty Ogata)**

**9-11 am.** Rizobios y bacterias promotoras (Teoría).

**11-12.30 pm** Actividad microbiana

**1.30-4.30 pm** Aislamiento de rizobios de nódulos, autenticación de rizobios, pruebas bioquímicas para PGPR (práctica).

#### **17 de julio**

**Micorrizas (Dra. Marcia Toro)**

**9-11 am.** Micorrizas arbusculares, fisiología, taxonomía y conceptos generales (teoría).

**11-12 pm.** Tinción para observación de colonización micorrízica de raíces (práctica).

**1:30-4.00 pm.** Aislamiento, observación de esporas y demostración sobre reproducción de los hongos Glomeromycota, montaje y mantenimiento de macetas trampa en vivero (práctica).

#### **18 de julio**

**Bacterias: rizobios y promotoras de crecimiento (Dra. Doris Zúñiga, Dr. Ernesto Ormeño y M Sc. Katty Ogata)**

**9-11 am.** Caracterización molecular de bacterias mediante rep-PCR y análisis del gen ribosomal 16S (Teoría)

**11am-12.30pm** Extracción de DNA bacteriano, Calidad de DNA. BOX PCR y cargado de gel para BOX (práctica)

**1.30-4.30pm** Amplificación del gen 16S, observación de los geles. Análisis e interpretación de datos (práctica).