

Proyecto para LIF VII y VIII

- *Orientación Terminal:* Ecología o Ciencias Ambientales
- *Responsable del proyecto:* Dr. Arcadio Monroy Ata
- *Datos de contacto:* e-mail: arcadio.monroy@zaragoza.unam.mx
- *Título del proyecto:*
- **Establecimiento de plantas de zonas semiáridas mediante el uso de hongos micorrizógenos arbusculares en condiciones de invernadero**
- *Zona de estudio:* Teotihuacán y Valle de Actopan, Hidalgo
- *Temas para estudiar y aprender:* restauración ecológica, análisis micorrízico de raíces, determinación de géneros de esporas de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA), establecimiento de plantas inoculadas con esporas de HMA y cultivo de plantas de zonas semiáridas en el invernadero del *Campus II* de la FES Zaragoza.

Establecimiento de plantas de zonas semiáridas mediante el uso de hongos micorrizógenos arbusculares en condiciones de invernadero

- **Objetivo general:** Obtener plantas nativas del semidesierto de un año de edad, inoculadas con hongos micorrízicos arbusculares, para trasplantar a sitios deteriorados a fin de conformar mosaicos de vegetación y favorecer su restauración ambiental.



Lugar de trabajo: Unidad de Investigación en Ecología Vegetal. Invernadero de *Campus II*. Laboratorio de Restauración Ecológica. Área terminal: Ecología y Ciencias Ambientales. Profesor responsable: Dr. Arcadio Monroy Ata. e-mail: arcadio.monroy@zaragoza.unam.mx Posibilidad de cursar el Laboratorio de Investigación Formativa VII y VIII, de realizar Servicio Social en educación ambiental y proyectos de tesis.

•La inoculación con hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) nativos promueve un mayor desarrollo vegetal (en altura y número de hojas) de plántulas cultivadas en condiciones de invernadero: Las plantas inoculadas con esporas de HMA son más resistentes a la sequía al ser trasplantadas a campo, en sitios degradados, donde se realiza la rehabilitación de la vegetación.



Gracias por su
atención

