



# COLEGIO DE POSTGRADUADOS

## CAMPUS MONTECILLO

### POSTGRADO EN RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD- PRODUCCIÓN DE SEMILLAS



- **TÍTULO DEL CURSO:** INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS
- **TIPO:** TEÓRICO - PRÁCTICO
- **CLAVE:** SEM 607
- **NÚMERO DE CRÉDITOS:** 3
- **RESPONSABLE:** GABINO GARCÍA DE LOS SANTOS
- **SE IMPARTE A:** MAESTRÍA - DOCTORADO
- **PERIODO:** OTOÑO
- **OBJETIVO GENERAL:** 1) Proporcionar al estudiante los conocimientos científicos teóricos-prácticos necesarios que contribuyan a mejorar las fases involucradas con el manejo eficiente de los recursos fitogenéticos, en lo relativo a su colecta, evaluación, caracterización, conservación y utilización; 2) Capacitar al estudiante para elaborar proyectos específicos sobre el manejo de germoplasma, que coadyuven a solucionar la problemática sobre el tema; 3) Crear conciencia en el estudiante acerca de la importancia de la preservación y uso racional de los recursos fitogenéticos, y de que estos constituyen los insumos biológicos más valiosos para el futuro y bienestar de la humanidad; y de la necesidad de reorganizar y fortalecer el sistema de manejo de los recursos fitogenéticos en México.
- **PROGRAMA TEMÁTICO:**
  1. Importancia y utilidad del germoplasma vegetal (4h).
  2. Origen de la agricultura, historia, conservación de la diversidad vegetal y centros de origen (5h).
  3. Situación nacional de los recursos fitogenéticos en México (5h).
  4. Planeación, exploración y estrategias de colecta (7h).
  5. Evaluación y caracterización y manejo de las colecciones de germoplasma (5h).
  6. Conservación de especies silvestres y domesticadas (5 h).
  7. Mantenimiento, multiplicación y tipos de materiales genéticos. (5 h).
  8. Documentación y manejo de las bases de datos (5h).
  9. Utilización de germoplasma y su impacto en el fitomejoramiento (4h).
  10. Biotecnología aplicada al manejo de los recursos fitogenéticos (4h).
  11. Colecciones mundiales de germoplasma de mayor interés agronómico (5h).
- **PROGRAMA PRÁCTICO**

**PRÁCTICA 1.** Colecta de especies forrajeras en la región de Jolalpa, Edo., de México: variabilidad genética y estrategias de muestreo poblacional

**PRÁCTICA 2.** Determinación de recalcitrancia en semillas

**PRÁCTICA 3.** Caracterización de germoplasma: uso de descriptores morfológicos y ecológicos.

**PRÁCTICA 4.** Caracterización de germoplasma: uso de descriptores moleculares y ecológicos

