

A stylized, light-colored illustration of a plant with several leaves and a cluster of small, round fruits or buds, positioned on the left side of the slide against a dark brown background.

# Maestría en Agricultura Sostenible UCLV

Curso: Producción y  
Conservación de  
Recursos Genéticos

# Créditos

Créditos	Menciones	
	Sanidad Vegetal	Fitotecnia
Créditos totales de la Maestría	76	76
Créditos que otorga la parte académica	38	38
Créditos que otorga la preparación y defensa de la Tesis	25	25
Créditos por otros componentes investigativos	13	13

- Curso: Agroecología
- Curso: Manejo Ecológico de los Suelos
- Curso: Sistemas de Producción
- Curso: Fertilidad del suelo
- Curso: Producción de Medios Biológicos



## Partamos de un ejemplo

- Curso que conforma la MAS:  
Título: Producción y Conservación de Recursos Genéticos
- Total de horas: 144 (36 h lectivas y 108 h trabajo independiente)  
**Créditos: 3**

# Contenidos del Programa (adaptado a Proyecto EDUNABIO)

- Origen e importancia de los recursos genéticos; Concepto de agrobiodiversidad, germoplasma, recursos genéticos y biodiversidad; importancia de los recursos genéticos; su clasificación; origen de la biodiversidad genética vegetal y animal; centros de origen de la diversidad genética; conceptos, causas e importancia de la erosión genética. Especies de plantas y animales domesticados, hongos y otros microorganismos (especies nativas e introducidas) Prospección e introducción de recursos genéticos; principios y métodos de prospección de germoplasma vegetal; bancos de germoplasma o banco de genes de animales y vegetales; principios de la introducción de germoplasma vegetal; cuarentena vegetal. Conservación de recursos genéticos; importancia de la conservación de los recursos genéticos; conservación *in situ*; Conservación en fincas, milpas, conucos, paisajes agrarios, reservas comunitarias. Conservación *ex situ*; bancos de germoplasma, jardines botánicos. Conservación *in vitro*; importancia del mantenimiento de la pureza genética. Características y evaluación de los recursos genéticos; descriptor de clasificación; metodología de evaluación; documentación y bases de datos. Utilización de recursos genéticos. Métodos tradicionales de fitomejoramiento; mejoramiento participativo. Métodos biotecnológicos empleados en la fitomejora; métodos de multiplicación acelerada.

# Sistema de evaluación



- Se evaluará el logro de los objetivos fundamentales, considerando principalmente los resultados de los seminarios y clases prácticas.
- Se cumplirá la evaluación final con la presentación y defensa de un trabajo de curso referente a la conservación, evaluación y producción de semilla de una especie vegetal autóctona.

# Bibliografía



- Elbers, J. (Editor). (2011). Las áreas protegidas de América Latina: Situación actual y perspectivas para el futuro. Quito, Ecuador, UICN, 227 p.
- FAO. (2013). Políticas públicas y legislación aplicable a las áreas protegidas de América Latina y el Caribe. Documento de trabajo editado por la FAO. 128 p.
- FAO.(2013). Proyecto de Normas para Bancos de Germoplasma de Recursos Fitogenéticos para La Alimentación y la Agricultura. Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura. CGRFA-14/13/22. 121 p.
- Gold. K.; P. León-Lobos y M. Way. (2004). Manual de recolección de semillas de plantas silvestres para conservación a largo plazo y restauración ecológica. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Intihuasi, La Serena, Chile. Boletín INIA N° 110, 62 p.

Gracias

