

Proyecto EDUNABIO

Universidad Nacional Agraria (UNA), Nicaragua



Carolina Vega-Jarquín, Dra. C. en Biotecnología
(carolina.vega@una.edu.ni)

Departamento de Producción Vegetal, FAGRO- UNA

Programa de Maestría en Agroecología y Desarrollo rural (AGR-DS)

Año	Período 1	Período 2	Período 3
1	Agroecología avanzada, 5	Análisis, diseño y manejo de agroecosistemas sostenibles, 4	***Etnoecología, 4
	Economía ecológica, 4	Desarrollo Rural Sostenible, 5	Preparación y evaluación de proyectos de desarrollo, 1
	Metodología de investigación, 1	Uso y manejo de los recursos de información, 1	Metodologías de investigación en Agroecología y Desarrollo Rural Sostenible, 5
			Filosofía de la ciencia, 1
2	Seminario de tesis Trabajo de campo y tesis		
Cursos opcionales		Créditos	
Comunicación en agroecología y desarrollo rural sostenible		2	
Planificación de fincas		2	
Preparación y evaluación de proyectos de inversión		1	
Escritura y redacción científica		2	

Letra en verde: √; Amarillo: ✗; ■ Seleccionada



Análisis, Diseño y Manejo de Agroecosistemas Sostenibles

- ▶ Manejo agroecológico de los paisajes rurales con enfoque de cuencas integran la familia rural.
- ▶ Agroecología, para el diseño y diversificación de los agroecosistemas
- ▶ Análisis participativo del sistema finca
- ▶ Diagnóstico y Caracterización de componentes de Agricultura tales como: cultivos anuales, semi-perennes y perennes bosques secundarios y árboles; en Ganadería como ganado mayor y menor); Biodiversidad como plantas y animales silvestres, micro-organismos, otros.
- ▶ Bienestar animal (reducción de estrés, maltrato y producción de ácido láctico).
- ▶ Diseño de agroecosistema sostenible
- ▶ Definir un conjunto de indicadores técnicos económicos y sostenibilidad (Incluir trazabilidad)
- ▶ Ventajas y desventajas de los agroecosistemas sostenibles (construido con la familia-productor)
- ▶ Proceso de Conversión (implementación)
- ▶ El proceso técnico (desarrollar el proceso de conversión en finca, si existe la posibilidad)
- ▶ Interpretar los aspectos normativos con relación a la conversión
- ▶ Las etapas de la conversión (inicial, intermedia y avanzada). Estudios de casos con sus respectivas guías de metodología de evaluación.

Etnoecología

- ▶ Diferentes perspectivas del universo (Integralismo/Dualismo).
 - ▶ La mitología y la interacción ambiental.
 - ▶ Aspectos etno-religiosos y la cosmología
- ▶ Sistemas tradicionales de manejo de la tierra y los recursos.
 - ▶ Sistemas de conocimiento local: apropiación y transmisión de los recursos botánicos y veterinarios
- ▶ Etnobotánica y etnoveterinaria. Factores culturales, el reconocimiento, el aprovechamiento, la domesticación y clasificaciones utilitarias
 - ▶ Medicina biológica (Fitoterapia. Homeopatía) y su manejo (enfermedades más comunes tanto humanas como de animales domésticos y sus tratamientos, según las localidades con enfoque agroecológico).
- ▶ Antropología ecológica. Diálogo intercultural

Planificación de fincas

► Unidad 1. Análisis de sistemas de producción

Unidad de producción como sistema. Las relaciones de producción a nivel de finca. Cálculos técnico económico de los sistemas de producción. Racionalidad de los productores

► Unidad 2. La Planificación como proceso.

Conceptualización de la planificación. Características de la planificación. Fundamentos de la planificación.

► Unidad 3. Requisitos para planificar

Requisitos de la Planificación. Necesidades de los usuarios.

► Unidad 4. Diagnóstico de la Finca

Análisis de los factores biofísicos de la finca. Indicadores cualitativos y cuantitativos.

► Unidad 5. Planificación y control

Acciones de desarrollo de la planificación en la finca. Presupuesto como herramienta para la planificación. Planes de trabajo. Seguimiento y evaluación de la planificación de fincas

Programa de Maestría en Agroecología y Desarrollo rural (AGR-DS)

Fin: aplicación de **prácticas sostenibles** para la conservación de la **biodiversidad**, la mitigación de los efectos del **cambio climático** y el mejoramiento de la **calidad de vida**.

Investigación dentro de uno de los dos temas:
(1) Agroecología (2) Desarrollo Sostenible

GRACIAS POR SU ATENCIÓN