

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
MINISTERIO DE EDUCACION SUPERIOR  
UNIVERSIDAD BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
SEDE ZULIA

PROGRAMA DE FORMACION DE GRADO: GESTION AMBIENTAL  
UNIDAD CURRICULAR: PROYECTO III  
REHABILITACION DE ECOSISTEMAS Y DESARROLLO SUSTENTABLE

1 .DESCRIPCION: Este proyecto capacitará a los estudiantes para la caracterización, análisis y rehabilitación de situaciones ambientales de ecosistemas intervenidos. Ello supone: el manejo del enfoque de teoría de sistemas, compartimientos y procesos; el análisis del papel de las interacciones bióticas en los procesos de rehabilitación; el dominio y aplicación de medidas de manejo y rehabilitación de ecosistemas intervenidos; evolución secuencial: descontaminación, medidas de comando y control; producción a través de tecnologías cero emisiones. Igualmente Proyecto III, se presenta como agente articulador entre las comunidades, sus organizaciones comunitarias y grupos sociales que hacen vida en dicha comunidad, para llevar a la práctica proyectos orientados a resolver problemas ambientales presentes en las mismas.

2. JUSTIFICACION:

3. OBJETIVO GENERAL: Esta unidad curricular, corresponde al eje profesional del Programa de Formación en Gestión Ambiental. Tiene como finalidad: Capacitar a los estudiantes para la caracterización, análisis y rehabilitación de situaciones ambientales de ecosistemas intervenidos, mediante la elaboración de un proyecto comunitario, de manera que el alumno maneje una perspectiva metodológica y herramientas prácticas para abordar los problemas ambientales.

3.1 OBJETIVO ESPECIFICO: A).Comprender y analizar críticamente los conceptos claves de la ecología de la conservación y restauración. B) Dar a conocer los métodos, materiales y equipamiento, que pueden usarse dentro y fuera del entorno para ayudar a rehabilitar hábitat, salvar especies de la extinción o restaurar paisajes. C) Comprender y analizar críticamente los conceptos y principios básicos de la teoría de sistemas. D) Proveer a los estudiantes de un conjunto de enfoques metodológicos y técnicas de acción para el abordaje participativo de situaciones y problemas ambientales.

4. TEMARIO:

**FUNDAMENTOS FILOSOFICOS DE LA BIOLOGIA DE LA CONSERVACION  
CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS. ASPECTOS  
GENERALES.**

Conceptos clave en ecología de la conservación y restauración.

Ecosistemas. Indicadores de biodiversidad. Tipos. Estructura de las comunidades y ecosistemas. Diversidad orgánica y funcional. Interacciones y procesos clave. Diversidad y estabilidad. Heterogeneidad espacio-temporal.

El valor de los ecosistemas. Valor intrínseco. Valor instrumental.

Amenazas a los ecosistemas, impactos, degradación y destrucción. Perturbaciones, características y efecto sobre la diversidad. Incidencia de los diversos tipos de impactos sobre la integridad estructural y funcional de los ecosistemas.

Conservación. Las bases de la biología de la conservación. No equilibrio. La especie humana como componente de los ecosistemas. Mantenimiento de los procesos ecológicos. Minimización de amenazas. Gestión para la conservación de los ecosistemas, elementos clave y bases científicas para la gestión ecológica. Sostenibilidad.

Restauración. Intervención, tipos, medidas activas. Trayectoria ecológica. Escalas. Ecosistemas de referencia. Atributos de los ecosistemas restaurados. Consideraciones sobre las especies. Evaluación y control de la restauración. Diseño de un plan de restauración.

## **TEORIA DE SISTEMAS**

Concepto

Características estructurales y funcionales

Clasificación de los sistemas y solución de los problemas

## **DESARROLLO A ESCALA HUMANA Y PARTICIPACION**

Desarrollo sustentable, equidad social. Desarrollo Humano

## **PARTICIPACION COMUNITARIA**

Participación comunitaria y consulta

La metodología consultiva

Transformación individual y colectiva

## **LA IDEA DE PROYECTO**

Participación y Planificación

Formulación de Estrategias

El concepto de proyecto

La idea de proyecto

Definiciones fundamentales

## **METODOLOGIA**

El análisis de la comunidad, de implicados

El trabajo de campo. Elementos en metodología de investigación

Técnicas de integración de los datos con las necesidades sentidas

Análisis de problemas, objetivos y alternativas. Situación objetivo

## **LA FORMULACION DEL PROYECTO**

El marco lógico para el diseño de proyectos

Sistema de objetivos. Objetivos de desarrollo

El propósito del proyecto, objetivo general y objetivos específicos

Productos, resultados

Actividades, cronogramas

Las personas en el proyecto

Recursos materiales. Presupuesto

## **BIBLIOGRAFIA**

Primack, R; Ros, J: *Introducción a la biología de la conservación*. Ariel Ciencia. España 2002.

Acosta de A, C; Fernández, O: *Teoría de sistemas región y problemática ambiental*. Editorial de la Universidad del Zulia. Venezuela. 1997

Blanco, M: *Tecnología Suave*. Monte Ávila Editores. Venezuela. 1980

Romero de Y, B: *Cómo diseñar proyectos comunitarios*. Venezuela. 2004

Nietzsche, F: “Gaya Ciencia”; “Genealogía de la moral?”, en *Obras Completas*. Aguilar. España. 1967.

Boff, L: *La dignidad de la tierra*. Trotta. España. 1996.

Boff, L: *Ecología: grito de la tierra, grito de los pobres*. Trotta. España. 1996.

Bookchin, M: *La ecología de la libertad*. Trotta. España. 1996

Margalef, R: *Ecología*. Planeta. España. 1994