

Manejo de Recursos Naturales

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
	9º=Otoño 10º=Primavera								
AG225	9º	2	--	4	6		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESPECIALIZADA – OBLIGATORIA DE ESPECIALIDAD	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

El manejo de recursos naturales (MRN) es uno de los temas más relevantes dentro del quehacer de los egresados de la carrera de ingeniería en recursos naturales renovables (IRNR). Esta relevancia se explica, principalmente, porque el manejo de recursos naturales involucra destreza profesionales que incluyen las visiones globales; la resolución de conflictos de superposición del territorio; la acción objetiva sobre componentes del medio ambiente; el uso de herramientas particularmente ligadas al manejo de recursos naturales; y el establecimiento de jerarquías (decisiones) sobre la base de criterios técnicos y políticos. Debido a la gran gama de competencias, herramientas metodológicas y tecnológicas que intervienen ante un problema de manejo de recursos naturales, el curso ha sido pensado desde una serie de preguntas. Estas preguntas son fundamentales dentro del proceso de manejo, además que permiten situar un campo de trabajo que actualmente se encuentra en pleno proceso de formación: ¿qué manejar?, ¿cómo manejar?, ¿qué entendemos por un buen manejo y cómo sabemos que lo hemos logrado? En el contexto del noveno semestre de la carrera y en relación con los cursos que previamente han cursado los alumnos, el curso MRN 2013 se centrará fundamentalmente en la fase de diagnóstico de estado y condición de los recursos naturales y en el desarrollo de competencias para su manejo, en distintos niveles de complejidad y profundidad, según se ha definido a partir de perfil profesional de los egresados.

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA: (Tipo: B=Básica G=Genérica E=Específica)

- Aplicación de conceptos de la ecología, edafología, climatología, limnología y sociología en el manejo de los recursos naturales (B)
- Capacidad para integrar los factores económicos, sociales y ambientales que intervienen en el manejo de los recursos naturales (E)
- Capacidad de análisis de los impactos locales y/o regionales causados por acciones antrópicas a nivel de los recursos naturales (E)

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:

DE ENSEÑANZA: Clases expositivas, actividades prácticas, trabajos en grupo, salidas a terreno, uso de modelos y de la plataforma electrónica U-Cursos

DE APRENDIZAJE: Revisión y análisis de los fundamentos teóricos y aplicaciones prácticas en el manejo de los recursos naturales, a través de lecturas, estudios de caso, discusiones grupales y preparación de trabajos y evaluaciones

RECURSOS DOCENTES:

Equipos audiovisuales, apuntes de clases, guías de trabajo prácticos, artículos científicos y capítulos de libros. Salida terreno para reconocimiento de signos de paisajes para elaboración de hipótesis diagnósticos, trabajos grupales sobre tema de manejo específico y sectorial

CONTENIDOS:

El curso se estructura a partir de dos grandes unidades:

Unidad 1: El Diagnóstico: conceptos y método Para la caracterización del estado de los recursos naturales

Unidad 2: El Manejo: Metodologías y técnicas para el manejo de recursos naturales

➤	Introducción
	- Conceptualización de Manejo de recursos naturales
	- Formulación de política, propósitos y objetivos
➤	El Diagnóstico: conceptos
	- Concepto de Diagnóstico
	- Metodología del diagnóstico
	- Indicadores: usos, características y condiciones
➤	Diagnóstico del clima
	- Signos e indicadores de paisaje
	- Uso y construcción de cartografía climática
➤	Indicadores hidrobiológicos
	- Principios básicos del uso de invertebrados como indicadores
	- Técnicas y métodos de muestreo
➤	Diagnóstico de suelo
	- Conceptos básicos para el reconocimiento del estado y condición del suelo, según objetivos de manejo.
	- Técnicas de muestreo y uso de indicadores.
➤	Diagnóstico de vegetación boscosa
	- Conceptos básicos sobre vegetación, estado, según sucesiones
	- Técnicas de campo.
➤	Diagnóstico de vegetación de pradera
	- Conceptos básicos sobre vegetación de pradera.
	- Indicadores y técnicas de campo.
➤	Diagnóstico de Fauna
	- Conceptos básicos sobre hábitat de fauna, relacionados con su caracterización.
	- Métodos y técnicas para identificar y caracterizar la fauna de un sector, uso de signos e indicadores.
➤	Diagnóstico social y cultural
	- Conceptualización de cultura y sociedad y relevancia en el Diagnóstico
	- Investigación cualitativa: métodos, técnicas y análisis de resultados
➤	Manejo del Suelo y del Agua
➤	Manejo de Praderas
➤	Manejo de bosques
➤	Manejo de Fauna
➤	Modelos de manejo integrado

PROFESORES y PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

Profesores <i>(*Profesor Responsable)</i>	Departamento	Especialidad o área
Luis González Fuenzalida	Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables	Gestión del Territorio
Máximo Alonso Valdés	Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables	Manejo de Recursos Naturales
Juan Manuel Uribe Meneses	Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables	Estudios Agroclimáticos y Zonificación Climática
Oscar Seguel Seguel	Ingeniería de Suelos	Suelos
Matilde López Muñoz	Gestión Forestal y su Medio Ambiente	Limnología
Oscar Fernandez	Gestión Forestal y su Medio Ambiente	Indicadores hidrobiológicos
Álvaro Promis Baeza	Silvicultura y Conservación de la Naturaleza	Manejo de Bosque Nativo
Benito González	Investigador asociado al Laboratorio	Especialista en fauna silvestre

	de Ecología de Vida Silvestre y académico de la Fac. de Ciencias Forestales en proceso de nombramiento.	y manejo de fauna mayor
Roberto Hernández	Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables	Desarrollo rural

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Prueba de Cátedra 1	35%
Trabajo práctico: Plan de manejo predial para un conjunto de predios con interés de conservación integrado a producción, del sector Chena	30%
Prueba de Cátedra 2	35%

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Documentos entregados mediante plataforma U-Cursos
- González, L. 2011. Gestión del territorio: un método para intervención territorial. http://www.agren.cl/libro_digital/gestion_territorial/

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

FAO, 1996. Principios de Manejo de Praderas Naturales 270 pp.
 Smith, R. y Smith, T. 2007. ECOLOGÍA. Sexta edición. Ed. Pearson. 664 p.