



PROGRAMA ACADÉMICO:	TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA		
ASIGNATURA:	AGROECOLOGÍA		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	SEGUNDO		
PRERREQUISITO:	Química, Propagación Vegetal, Suelos, Desarrollo Rural		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Aplicar la agroecología como un sistema de vida en todos los procesos de producción, desarrollando habilidades y destrezas en el manejo de procesos que mejoren la calidad de vida y del ambiente de las familias productoras.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Diagnostica y propone soluciones alternativas a problemas técnicos agropecuarios, según los criterios agroecológicos.

Aplica criterios de agroecología en los procesos productivos, según las normas y técnicas exigidas.

Implementa sistemas de producción agroecológicos y participación en mercados locales.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Criterios de la agroecología, conceptualización de los agro ecosistemas. Elementos. Componentes. Reconversión agroecológica.

Recursos y límites de la oferta ambiental. Distribución de los espacios de acuerdo las necesidades. Diseño predial

Agricultura de la revolución verde.

Agricultura intensiva y extensiva.

Agriculturas alternativas

Componentes, Abonos, Biofertilizantes, compostajes, coberturas, abonos verdes

Control mecánico

Coberturas verdes y secas , preparación y aplicación de los diferentes controles.

Trofobiosis y alelopatía.

Controles físicos, botánicos y biológicos, especies pecuarias, alimentación, sanidad e infraestructura

Financiación y cronograma para el plan de manejo.

Planificación del manejo sustentable del predio.

La finca y su relación con la cuenca hidrográfica.

Mercadeo y transformación de los productos. Caracterización del sistema



existente en cada componente.

Determinación de los recursos.

Elaboración del cronograma, registro de las actividades y costos.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Clases magistrales, exposiciones en clase. Informes escritos, talleres, consultas en biblioteca, prácticas de laboratorio y campo, salidas pedagógicas para estudio de casos.

EVALUACIÓN

Primer parcial : 30%

Segundo parcial : 35%

Tercer parcial : 35%

BIBLIOGRAFÍA

ALTIERI, M. Bases científicas de la agricultura alternativas. Universidad de California. Berkeley. 1983.

AGRUCO. Agroecología Universidad de Cochabamba. Email:
agruco@comteco.entelnet.bo.

CIED(Centro de Investigación y desarrollo). BIODIVERSIDAD. Boletín Agroecológico. Www.cied.org.pe . Lima Perú. E-mail:
postmast@cied.org.pe.

Cárdenas M. Alfredo. AGRICULTURA Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica. Madrid España.

CLADES(Consortio Latinoamericano de Agroecología) AGROECOLOGIA Y DESARROLLO RURAL PARA MAESTROS. Curso en la modalidad a distancia. Módulo Auto instructivo para validación. 1997.

CLADES(Consortio Latinoamericano de Agroecología) II CURSO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA: AGROECOLOGIA Y DESARROLLO RURAL . Curso en la modalidad a distancia. Módulos I, II, III. Auto instructivo para validación. Lima 1995.

CLAVIJO, P. Maquinaria agrícola, Universidad Santo Tomas, Primera Edición, Bogotá 1984, 318 Pág.

CASTRO, R. Ecología . Universidad del Quindío. Armenia.1983.

GALVIS, J. Et al, ENCICLOPEDIA AGROPECUARIA TERRANOVA, Terranova editores, tomo V. Ingeniería y agroindustria, Bogotá, 1995, 355 Pág.

GLEESMAN STEPHEN, AGROECOLOGIA: PROCESOS ECOLÓGICOS EN AGRICULTURA SOSTENIBLE. Turrialba Costa Rica : CATIE, 2002. XIII, 359 p. ; 28 cm

HERRERA, O. Algunos temas sobre mecanización agrícola. Universidad



Nacional de Colombia. Sede – Palmira. 1993.

Hernández, G. Et al. Ecología parte II. Universidad del Quindío.

Armenia.1984.

KOLMANS ENRIQUE Y VASQUEZ DARWIN. Manual de Agricultura Ecológica. MAELA-SIMAS. ED. SIMAS- CICUTEC. MANAGUA 1996.

MEJIA, M. Caribe colombiano: clima y uso de la tierra. Universidad Nacional de Colombia. sede – Palmira. Cali. 1988.

MEJIA, M. Agriculturas para la vida. Editorial FAID. Cali.1995.

MEJIA, M. Agricultura con espiritualidad.

OLIVERA F, JULIO. MANEJO ECOLÓGICO DEL PREDIO. Guía de planificación. Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología CEA . Comunicarte. Quito Ecuador 2001.

PAVA. J. Maquinaria agrícola, Universidad de Quindío, Armenia, 1999, 157 Págs.

RAMÍREZ, G. Agricultura orgánica Sostenible.

RESTREPO Rivera, Jairo. Manual práctico ABC de la agricultura orgánica y panes de piedra . Volumen 1. Abonos orgánicos fermentados. Vol 2

Biofertilizantes preparados y fermentados a base de mierda de vaca. Vol 3 Caldos Minerales.Vol 4 Los Panes de piedra. Editorial Feriva, Cali 2007. Rist Stephan y San Martín Juan .

AGROECOLOGIA Y SABER CAMPESINO EN LA CONSERVACIÓN DE SUELOS. Agruco, Cochabamba . Bolivia. 1993.

ROGER, J. El suelo vivo: manual práctico de agricultura natural. Ediciones integral. Barcelona.2000.

SALAMANCA. R. Tecnología Agrícola I. Unidad Universitaria del Sur, Bogotá 1991, 457 Págs.

Vargas, G. Proyectos de desarrollo agrícola. Volúmen II. Ed. Limusa. México. 1982.

C. D . Agroecología Y PERMACULTURA . VIII DIPLOMADO internacional. COAS.Noviembre de 2008. Itagú Antioquia.

C.D. RECAB ANTIOQUIA. Informe de Pasantía en Producción agroecológica y mercadeo. EDUCOANDES. Octubre de 2008. Medellín.

