

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA**  
**PROGRAMA INGENIERIA AGRONOMICA**  
**CONTENIDO TEMATICO DEL PLAN CURRICULAR**  
**MANEJO Y CONTROL DE MALEZAS**

**I IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA**

Nombre:	Manejo y Control de Malezas
Código:	0301064
Departamento:	Producción y Sanidad Vegetal
Campo de formación:	Profesional
Prerrequisito:	Haber cursado todas las asignaturas de I a VI Nivel
Intensidad Horaria:	5 horas T/P
Semestre:	VII

**II OBJETIVOS**

- Conocer cuáles son las características más importantes que permiten calificar a algunas especies vegetales como malezas en la agricultura y cuáles son los problemas que ellas provocan en los cultivos.
- Entender cuáles son los métodos que el hombre ha complementado y utilizado actualmente para combatir la maleza.
- Entender que son los herbicidas, como se clasifican, como se seleccionan y porque se mezclan, entender porque algunos de ellos se incorporan con el suelo.
- Conocer cuáles son las principales propiedades físicas, químicas de los herbicidas.
- Comprender como los factores mecánicos del suelo, ambientales y la materia, morfología y fisiología de los cultivos influyen en la selectividad de los Herbicidas.
- Conocer cuáles son las sustancias coadyuvantes para los herbicidas que existen en Colombia, como se usan y cómo actúan para influir en la actividad de los herbicidas.
- Entender cómo influyen en la absorción y translocación de los herbicidas en las plantas susceptibles y como participan los mecanismos de acción en la actividad de los herbicidas.
- Conocer cuáles son las metodologías para calibrar los equipos de aspersión.
- Entender cuáles son las condiciones necesarias para la aplicación de los herbicidas.
- Conocer cuáles son los herbicidas no selectivos que se pueden utilizar con tratamientos de presembrado y los selectivos en diferentes etapas del cultivo.

### **III ENUNCIACION DE UNIDADES, MODULOS O CAPITULOS QUE CONTIENEN LA ASIGNATURA.**

#### **UNIDAD I.**

**PRINCIPIOS GENERALES SOBRE LAS MALEZAS.**

#### **UNIDAD II**

**PRINCIPIOS GENERALES SOBRE COMO COMBATIR LA MALEZA EN CULTIVOS.**

#### **UNIDAD III**

**GENERALIDADES SOBRE LOS HERBICIDAS.**

#### **UNIDAD IV**

**PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS DE LOS HERBICIDAS Y SU INFLUENCIA EN LA ACTIVIDAD DE LOS SUELOS.**

#### **UNIDAD V**

**PRINCIPIO DE SELECTIVIDAD DE LOS HERBICIDAS.**

#### **UNIDAD VI**

**LOS COADYUBANTES EN LA ACTIVIDAD DE LOS HERBICIDAS.**

#### **UNIDAD VII**

**ABSORCION Y TRANSLOCACION Y MECANISMOS DE ACCION DE LOS HERBICIDAS EN LAS MALEZAS.**

#### **UNIDAD VIII**

**CALIBRACION DE EQUIPOS DE ASPERSION DE HERBICIDAS EN LOS CULTIVOS.**

#### **UNIDAD IX**

**CONTROL QUIMICO DE LAS MALEZAS EN EL CULTIVO DEL ARROZ, ALGODÓN Y SORGO.**

## **UNIDAD X**

### **CONTROL QUIMICO DE MALEZAS EN AREA DE PASTOREO**

## **UNIDA XI**

### **PRINCIPIOS DE LA RESISTENCIA DE LAS ALEZAS A LOS HERBICIDAS**

## **UNIDAD XII**

### **FACTORES QUE AFECTAN LA EFECTIVIDAD DE LOS HERBICIDAS.**

#### **IV. ACTIVIDADES PROGRAMADAS COMO PRACTICAS SUPERVISADAS**

- Calibración de una bomba de espalda
- Clasificación de herbicidas
- Acondicionamiento de parcelas
- Mezcla de herbicidas
- Banco de semillas
- Aplicación de herbicidas
- Mezcla de herbicidas mas coadyuvantes
- Calibración de equipos de aspersión
- Control de malezas en potreros
- Practica al Espinal

#### **V. ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN FORMA INDEPENDIENTE**

- Elaboración de herbarios
- Realizar Microparcels

#### **VI. BIBLIOGRAFIA**

CIBA-GEIGY / Comunidades de malas hierbas en Europa—Berna: Ciba Geigy, 1971, 7p. : il. 20 laminas.

FURTICK, W.R. / Manual de métodos de investigación. México: Centro Regional de Ayuda Técnica, 1971, 82p.: il.

KLINGMAN, GLENN C. / Estudio de las plantas nocivas: principios y prácticas.-- México: Limusa, 1989, 449p. :il.

GARRE, Aniceto León / Manual de Agricultura -- Barcelona: Salvat, 1955, 3v.: il.

HUERTAS CORREDOR, Gabriel / Sanidad Vegetal.-- 0a. ed-- Bogotá: Universidad Santo Tomas, 1995, 535p.: il. ISBN 958-631-125-2

MALEZAS DE CLIMA FRIO. – Santa Fe de Bogotá: Instituto Colombiano Agropecuario, s.f, 116p.: il.

MOSQUERA PARIS, Luis Felipe / Aporte al, desarrollo agrícola Colombiano. -- Bogotá: Socolen 1989.

National Acedmy of Sciences / Control de plagas de plantas y animales. -- México: Limusa , 1978, 6v.

Organization of the

United Nations.. / Improving weed management: proceedings of the FAO. – Rome: FAO.-- 1982, 185p. --- (FAO plant production and protection paper; 44) ISBN 92-5-101335-7