



## Malla Curricular Manejo y Uso de Plaguicidas Agrícolas

### **OBJETIVO:**

- Al término del curso los participantes estarán capacitados para aplicar técnicas en sus labores agrícolas de la adecuada manera de aplicar productos químicos o pesticidas, y también el almacenamiento, transporte, mezcla, manejo y uso de plaguicidas de acuerdo a las diferentes condiciones prediales, como lo exige la normativa vigente y el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

### **DURACIÓN:**

- 32 Horas

### **MÓDULO 1**

- Definiciones y conceptos básicos a considerar: plaguicida, dl50, residuo, vías de ingreso del plaguicida y equipos de protección personal, tiempo de reingreso, periodo de carencia, efecto residual, límite máximo de residuos, residuos peligrosos.

### **MÓDULO 2**

- Qué es el sag, el ministerio de agricultura; decreto ley 3.557 de 1980. Resolución nº1.557/2014. Resolución nº2.195 de 2000 de etiquetado. Resolución nº2.196 de 2000 de clasificación toxicológica de plaguicidas. Autoridad sanitaria, ministerio de salud; decreto nº5 de 2010 y sus modificaciones aprueban reglamento sobre aplicación aérea de plaguicidas. Resolución nº33 y nº762 fija tolerancias máximas de residuos de plaguicidas. Decreto 158/2014 del minsal sobre aplicaciones terrestres. Decreto nº78/2009 aprueba reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. Casos de infracciones a la normativa Sag.

### **MÓDULO 3**

- Principales formas de contaminación del aplicador de plaguicidas. Correcto manejo y uso del equipo de protección personal. Conocimiento, importancia y aplicabilidad de los conceptos contenidos en la hoja de seguridad. Descripción de situaciones de emergencia y medidas de manejo en; almacenamiento, transporte y manejo de derrames.

### **MÓDULO 4**

- Clasificación de plaguicidas (2 horas teóricos/demostrativos) definición de plaguicida y los impactos en la salud humana, el medio ambiente y la inocuidad de los alimentos, de acuerdo a su uso y la normativa vigente: insecticidas, acaricidas, nematocidas, fungicidas, herbicidas, reguladores de crecimiento feromonas. De acuerdo a grandes grupos: químicos (órgano fosforados, piretroides, carbonatos, neonicotinoides, etc., naturales (extractos vegetales) biológicos (hongos y bacterias). De acuerdo a modos de acción; contacto, sistémico.

### **MÓDULO 5**

- Manejo integrado de plagas. Conceptos mipe; a) definiciones b) objetivos. Componentes del mipe; a) monitoreo (trampas de feromonas y otras; umbral de tolerancia. b) evaluación de daños, c) criterios para la elección de tratamiento. Tratamientos; a) control natural y medidas preventivas (prácticas agrícolas y métodos mecánicos o físicos, b) control biológico, c) control químico.

### **MÓDULO 6**

- Buenas prácticas agrícolas. Definición de buenas prácticas agrícolas y conceptos asociados. Componentes para la implementación de buenas prácticas agrícolas; a) historia del campo y manejo de la explotación, b) explotaciones agrícolas en propiedades colindantes, c) uso del recurso suelo y agua, d) uso de fertilizantes, e) manejo y uso de plaguicidas, f) medidas de seguridad en el predio, g) manejo y transporte de cosecha, h) aspectos ambientales. Importancia de la certificación y programas de aseguramiento de calidad; a) tipos de certificación en buenas prácticas agrícolas, b) procedimiento de implementación de certificación de buenas prácticas agrícolas.