



## GUIA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROTOCOLOS PARA ENSAYOS DE EFICACIA DE PLAGUICIDAS, CON FINES DE REGISTRO.

Julio 2008

Página 1 de 2

1. TITULO DEL TRABAJO: Ensayo de eficacia con fines de registro del producto (especificar)...
2. EMPRESA QUE REGISTRARÁ EL PRODUCTO
3. DEPARTAMENTO TÉCNICO RESPONSABLE DEL TRABAJO (Registrado ante el ICA)
- A. CONDICIONES EXPERIMENTALES**
1. Objetivo del ensayo (Esta se confirma con los resultados)  
Demostrar la eficacia agronómica y/o biológica del producto: \_\_\_\_\_ en el cultivo de \_\_\_\_\_
2. Selección del cultivo y cultivar o variedad
3. Identificación de las plagas a controlar
4. Biología de las plagas (ciclo de vida y comportamiento)
5. Condiciones del experimento
- 5.1 Áreas abiertas (especificar condiciones agronómicas –suelo, fertilización, profundidad de siembre, volúmenes, frecuencia de riego)
- 5.2 Ambientes confinados (Especificar condiciones de temperatura, humedad, grado de confinamiento, etc.)
6. Ubicación geográfica y características agroecológicas
7. Diseño del experimento
- 7.1 Tamaño de la parcela
- 7.2 Número de repeticiones
- B. APLICACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS**
1. Producto que se prueba
2. Elección del producto de referencia
3. Modo de aplicación
- 3.1 Tipo de aplicación
- 3.2 Tipo de equipo usado
- 3.3 Momento y frecuencia de aplicación
- 3.4 Dosis y volúmenes
- C. MODO DE EVALUACIÓN, DE REGISTRO DE DATOS Y DE MEDICIONES**
1. Datos meteorológicos del aire y de los suelos
2. Método, momento y frecuencia de la evaluación
3. Efectos directos sobre el cultivo (fototoxicidad)
4. Efectos sobre otros organismos no objetos de control y sobre especies benéficas
5. Registro cuantitativo y cualitativo de datos sobre el rendimiento del cultivo (cuando sea aplicable)

**D. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS****I. EVALUACIÓN DE LA EFICACIA**

- 1 Nombre del organismo ejecutante y del experimentador autorizado
- 2 Objetivo y lugar donde se realizó el ensayo
- 3 Nombre común, químico y de la formulación
- 4 Plaga (nombre común y nombre científico) contra las cuales se ensaya el producto
- 5 Cultivos y cultivares
- 6 Fase del crecimiento de la planta
- 7 Tipo de suelo (Características físicas y químicas, clasificación)
- 8 Diseño del experimento, extensión de las parcelas tratadas y número de ellas
- 9 Métodos y frecuencia de las evaluaciones.
- 10 Fechas y dosis de aplicación
- 11 Métodos y equipos de aplicación
- 12 Volumen del líquido de aspersión, volumen de sólidos o peso por unidad de superficie u otros soportes (tipos, boquillas, presión, velocidad del aire, etc.)
- 13 Condiciones meteorológicas durante el tratamiento y después de él
- 14 Tratamiento de las parcelas con otros materiales de protección fitosanitaria, fertilizantes u otros productos
- 15 Fechas de aplicación
- 16 Fechas de la evaluación
- 17 Tamaño y frecuencia del muestreo

**II. EVALUACIÓN FITOTÓXICA.**

- 1 Resultados en materia de inocuidad para los cultivos, incluidos los intervalos que han de observarse a fin de prevenir efectos fitotóxicos
- 2 Cantidad y calidad de la cosecha (cuando corresponda)

**III. OBSERVACIONES DEL EFECTO SOBRE LA FAUNA BENÉFICA.****IV. ANÁLISIS ESTADÍSTICO.**

- 1 Evaluación de los datos de significación de los mismos (Análisis de Variancia correspondiente al Diseño Estadístico, cuando corresponda)
- 2 Interpretación y examen de los resultados del experimento, comparados con ensayos análogos (de otras zonas agroecológicas)

**Nota.** Las especificaciones sobre la información que debe incluirse en cada numeral se encuentran detalladas en el Manual Técnico andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo 6