



**ESQUEMA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS  
(TRABAJO FINAL SEMESTRAL)**

**TÍTULO: "PROPUESTA PARA UN PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO PARA ESPECIE EN NOMBRE COMÚN DEL CULTIVO (NOMBRE CIENTIFICO)"**

**PARTE I. ENTREGA SEMANA 6:**

**A. INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LA ESPECIE PLAGA:**

1. Ubicación Taxonómica del insecto (Orden, Familia, Género, Especie).
2. Aspectos relacionados con su biología y ecología:
  - a. Descripción del ciclo biológico (Descripción morfológica de cada fase del ciclo). Dimorfismo sexual en adultos (si los hubiere).
  - b. Duración total del ciclo (desde huevo hasta adulto) y de cada fase e instar.
  - c. Aspectos reproductivos (Fecundidad, fertilidad)
  - d. Descripción de su interacción con la planta hospedante (incluye comportamiento de oviposición, época de crecimiento del cultivo en que aparece, descripción de la lesión ocasionada a la planta.

**B. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CULTIVO:**

1. Duración del ciclo y si es perenne o anual.
2. Duración de cada fase de crecimiento: Germinación, etapa de plántula, crecimiento vegetativo, floración, fructificación. En caso de cultivos perennes, número de ciclos de floración y fructificación al año y épocas del año en que esto sucede.
3. Zonas de Venezuela donde se siembra el cultivo. Superficie Sembrada, rendimiento, Producción (consumo nacional, consumo para exportación)
4. Características climáticas y edafológicas.

**C. INFORMACIÓN REQUERIDA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGA:**

5. **Definir la zona y la superficie donde se aplicará el programa.**
6. **Descripción y Planificación del muestreo con fines de diagnóstico** (superficie, método muestreo, unidad de muestra, número de repeticiones, unidad de medida de la densidad poblacional, variable a estimar. Época del ciclo del cultivo en que se va a realizar. Incluir costos (mano de obra, gastos por materiales, trampas, etc).

**PARTE II. ENTREGA SEMANA 13:**

7. **Descripción y planificación del muestreo con fines de determinar si la especie es plaga.** Tomar en cuenta para la toma de decisiones los umbrales y niveles económicos de infestación determinados previamente y publicados. Si no existen, el equipo los propone.
8. **Diseño de muestreo:** superficie, método muestreo, unidad de muestra, número de repeticiones, unidad de medida de la densidad poblacional, variable a estimar. Nº de muestreos. Época del ciclo del cultivo en que se van a realizar los muestreos. Incluir costos (mano de obra, gastos por materiales, trampas, etc).
9. **Métodos de control a utilizar en el Prog. Man. Int. Plag.** (Criterios para la selección: Costo de los insumos, seguridad, especificidad, modo de acción, permanencia en el tiempo, factibilidad de su uso en función de las condiciones ambientales y geográficas).
10. **Cronograma para la implementación de los métodos de control seleccionados.**

**PARTE III. ENTREGA SEMANA 17. LO DESARROLLADO ANTERIORMENTE ADICIONANDO:**

11. **Evaluación del impacto del programa de MIP** (muestreo con fines de evaluación: Diseño de muestreo: superficie, método muestreo, unidad de muestra, número de repeticiones, unidad de medida de la

densidad poblacional, variable a estimar. Nº de muestreos. Época del ciclo del cultivo en que se van a realizar los muestreos. Incluir costos (mano de obra, gastos por materiales, trampas, etc).

#### **D. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

**SEGUIR INSTRUCCIONES DE LA REVISTA ENTOMOTROPICA [WWW.ENTOMOTROPICA.ORG](http://WWW.ENTOMOTROPICA.ORG) PARA LAS CITAS:**

Las citas en el texto serán indicadas como sigue: Batemann (1972), (Batemann 1972), Olivares y Angulo (1996), (Olivares y Angulo 1996), Geraud-Pouey et al. (1997), (Geraud-Pouey et al. 1997), Anónimo (1998), (Anónimo 1998). Si es una Institución, con las letras indicativas en mayúsculas, por ejemplo: (IUCN 1994).

Todas las obras citadas en el texto deben ser colocadas en las referencias, ordenadas por el apellido del primer autor y por año. El apellido del autor y la inicial o iniciales de su nombre se separaran por un espacio y los autores por una coma (ej. Marcano RV, Gaiani MA. 2015). El nombre de la publicación debe ir completo (Ej.: Boletín de Entomología Venezolana, Journal of Economic Entomology, etc.).

#### **Ejemplos: Revistas:**

Geraud-Pouey F, Chirinos D, Rivero G. 1997. Dinámica poblacional y daños causados por Gelechiidae minadores en tomate en la región noroccidental del estado Zulia, Venezuela. *Boletín de Entomología Venezolana* (NS) 12(1): 43-50.

Batemann MA. 1972. The ecology of fruit flies. *Annual Review of Entomology* 17: 493-518.

#### **Libros:**

Ross H. 1948. A textbook of entomology. New York: J Wiley. 532 p.

Schubert C. 1980. Aspectos geológicos de los Andes venezolanos: historia, breve síntesis, el cuaternario y bibliografía. En: Monasterio M, editora. Estudios ecológicos en los páramos andinos. Mérida (Venezuela): Universidad de Los Andes. pp. 29-46.

#### **Tesis:**

Pantchenko G. 1978. Arrastre de insectos bénticos en el Rio Limón, Edo. Aragua [Tesis de Grado]. Caracas: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. 57 p.

#### **Publicaciones electrónicas:**

Martínez NJ, Franz NM, Acosta JA. 2008. Structure of the scarab beetle fauna (Coleoptera: Scarabaeoidea) in forest remnants of western Puerto Rico. *ENTOMOTROPICA* 24(1): 1-9. [Internet]. Mayo 2010. Disponible en: <http://www.entomotropica.org/index.php/entomotropica/article/view/228>.

LA PRESENTACIÓN DE ESTE PROYECTO SE REALIZARÁ EN LA SECCIÓN DE PRÁCTICA, EN EQUIPO Y EN PRESENCIA DE UN JURADO EVALUADOR. PODRA SER DESARROLLADO EN PPT U OTRO PROGRAMA QUE PUEDA SER PROYECTADO. LA ENTREGA DE LA MONOGRAFÍA ES OBLIGATORIA.  
¡EXITOS!

MODIFICADO DE NDP2014.