

## 5. LOS INSECTOS DAÑINOS EN LOS CULTIVOS

Benjamín Vásquez Romero\*

El término plaga ha tenido en Colombia y en su definición una evolución en los últimos 30 años; se consideraba plaga al insecto que realizaba un daño. Actualmente en cualquier organismo sea bacteria, maleza, hongo o insecto que ocasione pérdidas económicas a los cultivos; es decir plaga no es cualquier daño, debe ocasionar pérdidas.

El término manejo integrado de plagas evolucionó igualmente a partir del control de la plaga, pasando por el manejo de plagas. Consiste en la integración de métodos o medidas de manejo de la plaga, es decir su definición está en la Ecología aplicada.

El objetivo del M.I.P. es el mismo de un Programa de Sanidad Vegetal: mantener un nivel sanitario óptimo para obtener una producción excelente.

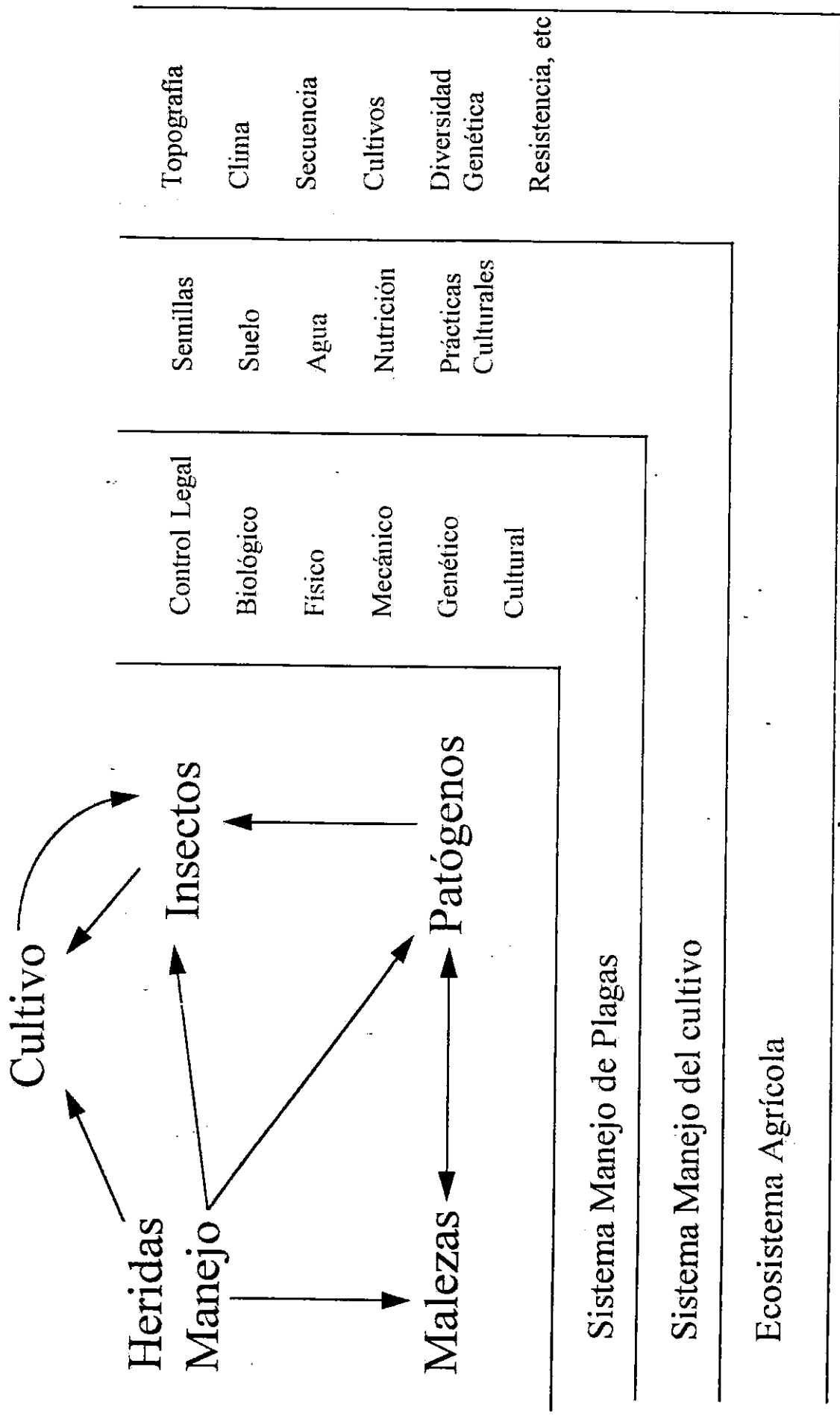
En el diagrama 1. se interpreta la integración de métodos o medidas para una Ecología aplicada o Ecosistema agrícola.

### 5.1. Bases ecológicas para un manejo integrado de plagas

En el establecimiento de un M.I.P. se deben establecer conceptos previos, fruto del conocimiento e investigaciones realizadas en un cultivo y/o insecto. Se deben considerar:

- \* Reconocimientos Sanitarios: Visita a los cultivos
- \* Identificación y diagnóstico de los problemas sanitarios y relacionados en laboratorios con especialistas.
- \* Establecimiento del nivel de daño. Conteo en el campo del número de individuos y evaluación de las pérdidas ocasionadas en el cultivo.
- \* Conocer el agente causal: Ciclo de vida, interacciones, enemigos naturales etc. y prácticas de manejo.
- \* Efecto del medio sobre el agente causal y el cultivo
- \* Relación costo beneficio.

**Figura 1. Manejo Integrado de Plagas**



## 5.6. CONTROL GENETICO

Uso de variedades resistentes para controlar las plagas

## 5.7. CONTROL QUIMICO

Se utilizan químicos de origen natural o de síntesis para el control de plagas así:

Insecticidas	contra	Insectos
Herbicidas	contra	Malezas
Nematicidas	contra	Nemátodos
Bactericidas	contra	Bacterias
Fungicidas	contra	Hongos

Existen diferentes grupos insecticidas por su origen y tipo de partícula: naturaleza, clorinados, fosforados, carbamatos, piretraides, ureas benzoilicas o inhibidores de quilina y los Ferril pirazoles.

Los limitantes de este método de control son: la resistencia que presentan los insectos y la contaminación del medio ambiente. Por lo anterior, su uso solo se recomienda, cuando no hay otra alternativa.

## 5.8. CONTROL CULTURAL

Se refiere a las labores del cultivo y que favorecen el control de insectos y son como ejemplo: Saneamiento, destrucción de socas, limpieza de bordes, época de veda, distancia de siembra, preparación de suelo, rotación, fertilización, cultivos en franjas, etc.