



**FASAGUA**

FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES AGRÍCOLAS  
DE GUATEMALA

# XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

MIP: INNOVACIÓN, PROSPERIDAD Y SOSTENIBILIDAD



Guatemala, 2019

# “Principales problemas en plagas y enfermedades y soluciones implementadas en tomate y chile”

Ing. Eddie Mendoza  
fasagua@gmail.com



**FASAGUA**

FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES AGRÍCOLAS  
DE GUATEMALA



# Cultivos de tomate y chile en Guatemala

Cultivo	Área en Manzanas	Producción en quintales	Rendimiento en qq/mz	Precio Promedio	Total de Ventas	Jornales	Empleos Directos
arveja china	11,900	1,177,600	99	Q191.00	Q224,921,600.00	380,000	13,550
broccoli	8,600	1,502,100	185	Q200.00	Q300,420,000.00	977,342	3,500
<b>chile</b>							
<b>pimiento</b>	3,100	1,175,680	379	Q293.00	Q344,474,240.00	778,149	2,779
<b>cebolla</b>	6,700	3,148,200	490	Q283.00	Q890,940,600.00	1,650,660	5,895
papa	30,000	11,872,600	396	Q191.32	Q2,271,465,832.00	3,301,588	11,792
repollo	1,900	1,250,800	658	Q28.77	Q35,985,516.00	269,752	963
<b>tomate</b>	7,000	7,700,000	1,100	Q248.60	Q1,914,220,000.00	2,693,628	9,620
zanahoria	4,300	2,032,100	473	Q65.00	Q132,086,500.00	484,018	1,729
	73,500				Q6,114,514,288.00	10,535,137	49,828

FUENTE: -DIPLAN-MAGA con datos de BANGUAT.

2016

# Retos y desventajas que afectan al sector:

- **Contrabando**

- Mucho contrabando de México, cebolla, tomate, chiles etc. Esto se viene dando desde hace muchos años, pero se intensificó más con los tratados de libre comercio y la globalización. En el caso del tomate este puede entrar libremente de México a Guatemala pero necesita pagar el IVA de la facturación y los permisos fitosanitarios, por lo que los comerciantes han optado por pasarlo por el río y cambiarlo de caja para introducirlo para introducirlo como producto nacional

- **Insumos caros**

- En comparación con nuestros países vecinos, México, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, tienen leyes de fomento al sector agropecuario, Ley de exoneración del IVA a los insumos agropecuarios

- **Mercadeo injusto**

- El productor es el que menos recibe por su producto, en un estudio hecho por FASAGUA 2016 el agricultor recibe el 20% del valor que paga el consumidor final

- **Problemas con plagas y enfermedades**

# Plagas y enfermedades del cultivo de tomate y chile

- Virus e insectos vectores
- Nematodos
- Bacterias
  - *Ralstonia solanacearum*
  - *Clavibacter michiganensis*



**FASAGUA**

FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES AGRÍCOLAS  
DE GUATEMALA



# Estrategias de manejo

se establecieron los siguientes estudios

- **manejo del complejo de virosis en los diferentes valles productores de Guatemala en cultivos de tomate y chile. 2006-2008**
- **Monitoreo de Nematodos realizado en los Principales Valles Productores de Tomate y Chile de Guatemala 2015**
- **Monitoreo de Virus realizado en los Principales Valles Productores de Tomate y Chile de Guatemala 2015**
- **ANÁLISIS DE MUESTRAS TEJIDOS VEGETALES TOMATE Y CHILE PARA PRESENCIA DE LAS BACTERIAS RALSTONIA SOLANACEARUM Y CLAVIBACTER MICHIGANENSIS MICH.2017**

**manejo del complejo de virosis en los diferentes valles productores de Guatemala en cultivos de tomate y chile.**

- **Recomendaciones:**
  - Se instruyeron áreas libres de hospederos
  - Se establecieron épocas de siembra para cada valle productor
  - Se introdujo la utilización de coberturas para la protección de las plantas contra los ataques de vectores

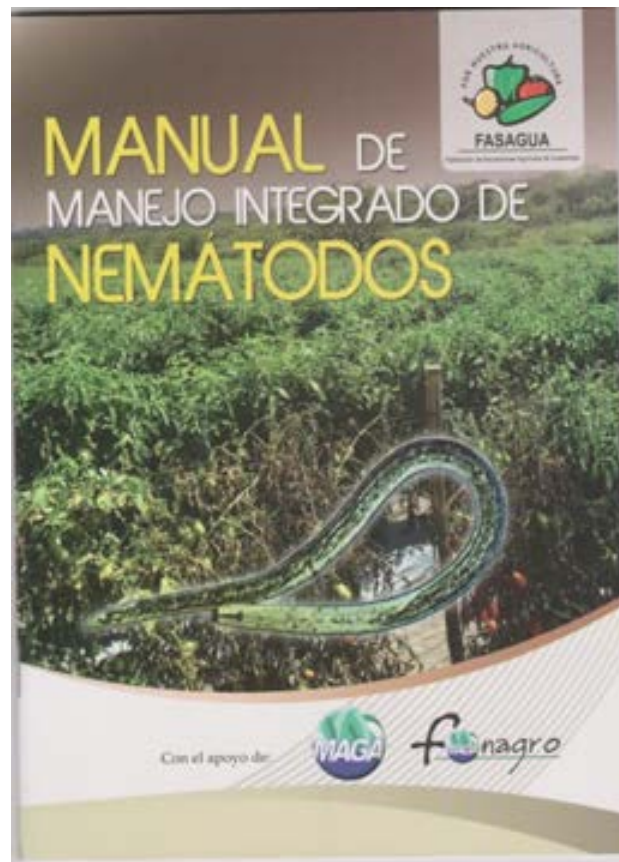


**FASAGUA**

FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES AGRÍCOLAS  
DE GUATEMALA



# Monitoreo de Nematodos realizado en los Principales Valles Productores de Tomate y Chile de Guatemala 2015

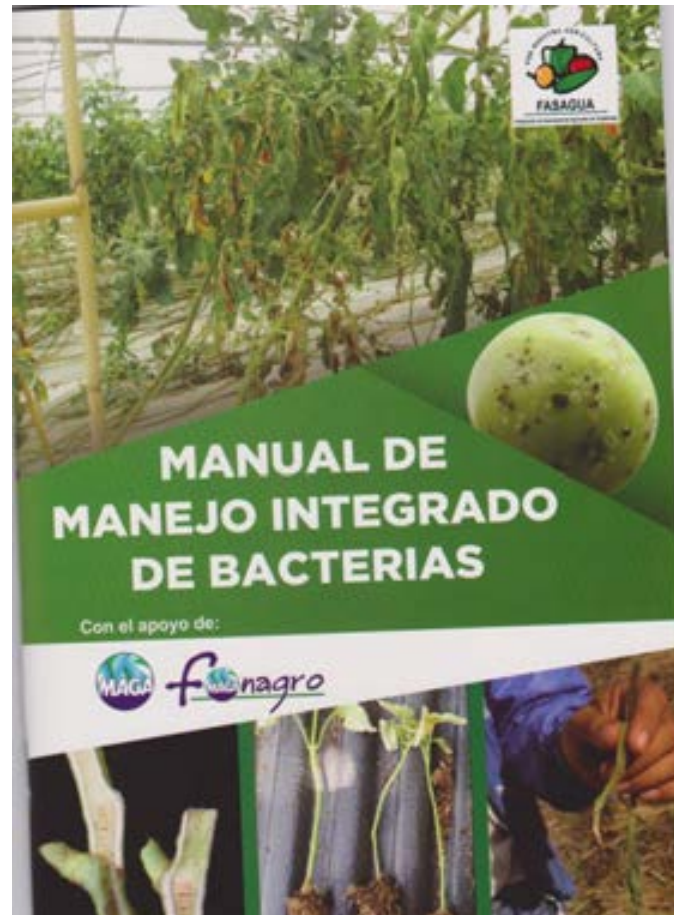




# Monitoreo de Virus realizado en los Principales Valles Productores de Tomate y Chile de Guatemala 2015



# ANÁLISIS DE MUESTRAS TEJIDOS VEGETALES TOMATE Y CHILE PARA PRESENCIA DE LAS BACTERIAS RALSTONIA SOLANACEARUM Y CLAVIBACTER MICHIGANENSIS MICH.2017



---

# XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

MIP: INNOVACIÓN, PROSPERIDAD Y SOSTENIBILIDAD

---



## Organizadores:



**UVG**  
UNIVERSIDAD  
DEL VALLE  
DE GUATEMALA

CENTRO DE ESTUDIOS  
AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIOS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES



**Agroexpertos**  
Diagnóstico y Consultoría en  
Protección Vegetal



**CENA**  
AGROINDUSTRIAL BUSINESS SCHOOL  
Centro Especializado en Negocios Agroindustriales



**CORTEVA**  
agriscience