



XXIII
Simposio
Latinoamericano
de Caficultura



ÍNDICE HOLÍSTICO DE RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN MANEJO DE LA ROYA (*Hemileia vastatrix* Berk. & Broome) EN CAFETALES DE HONDURAS

CAROLINA REYES ROBLES

Juan F. Barrera², Alejandro Moreno Reséndez³, Ángel Trejo⁴, Juan Rafael López⁴ y Urbano Nava Gamberos⁵

²Investigador Titular del Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Tapachula, Chiapas México, ³ Profesor Investigador C. Departamento de Suelos, UAAAN-UL, Coahuila, México ⁴ Investigador Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), Honduras Investigador Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), Honduras. ⁶ Profesor Investigador Facultad de Agricultura y Zootécnia, Universidad Juárez del Estado de Durango, México

AGOSTO , 2017



1. La problemática
2. Holismo
3. Manejo Holístico de plagas
4. Toma de decisiones
5. Ejemplos de aplicación



XXIII
Simposio
Latinoamericano
de Caficultura

OBJETIVO

El propósito de este trabajo es mostrar la aplicación del Manejo Holístico de Plagas (MHP) en zonas cafetaleras de Honduras.



1. Problemática

Diagnóstico

Entrevista

The circular graphic illustrates the diagnostic phase of the research. It includes:

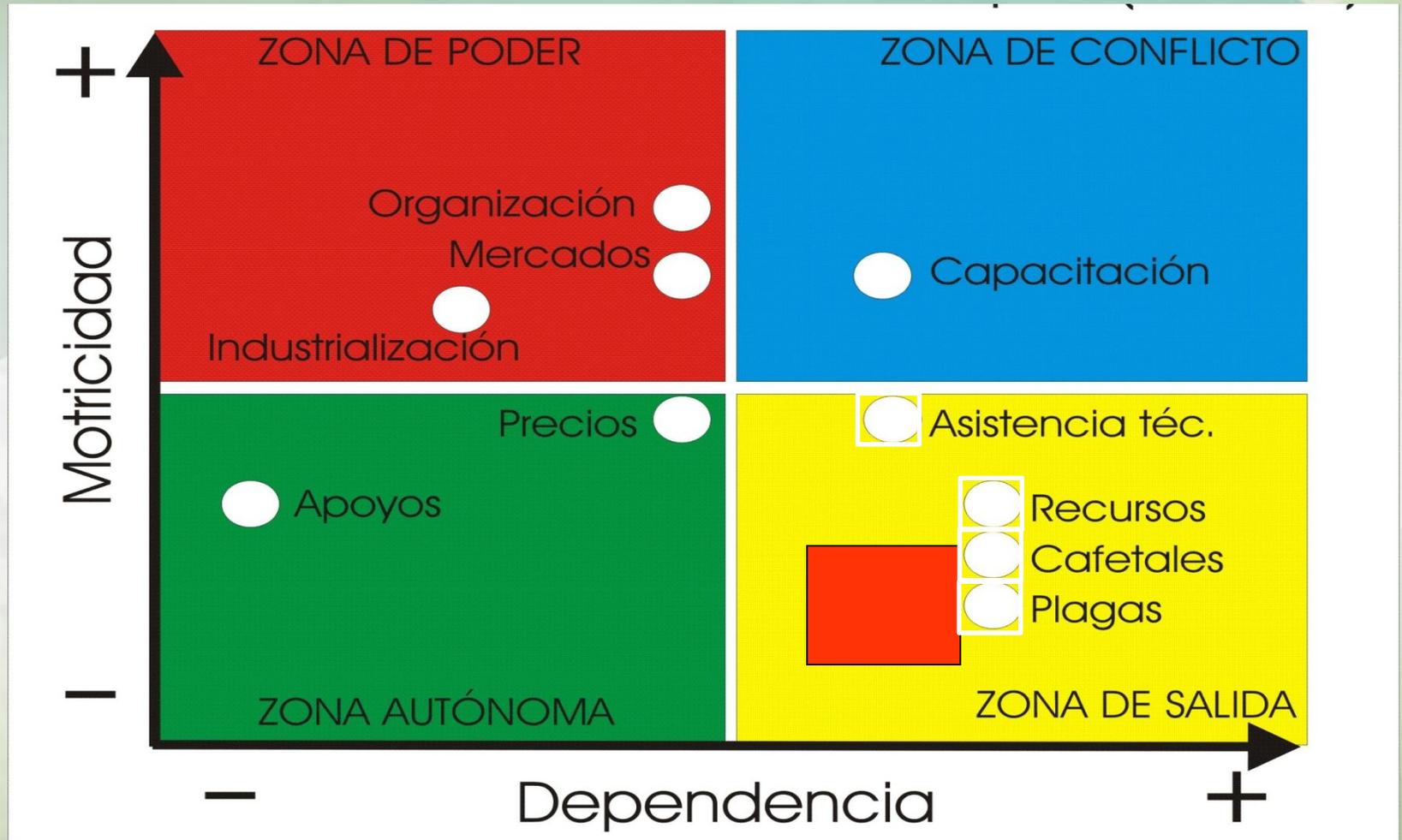
- Excel Spreadsheet:** A screenshot of an Excel spreadsheet with the following data:

Número de los productores primarios										
Alcaldía	Veredas	Indicador	Municipio	Veredas	Municipio	Veredas	Municipio	Veredas	Municipio	Veredas
Alcaldía	Veredas	Indicador	Municipio	Veredas	Municipio	Veredas	Municipio	Veredas	Municipio	Veredas
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

- Meeting:** A group of people sitting around a table in a meeting room, with a laptop open on the table.
- Coffee Field:** A man standing in a coffee field, holding a branch of a coffee plant.

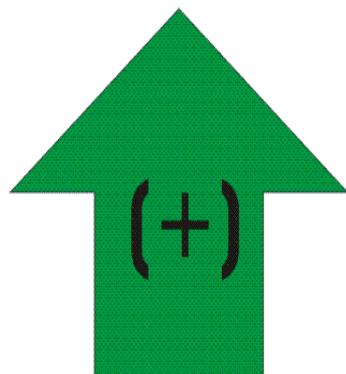



2. Holismo

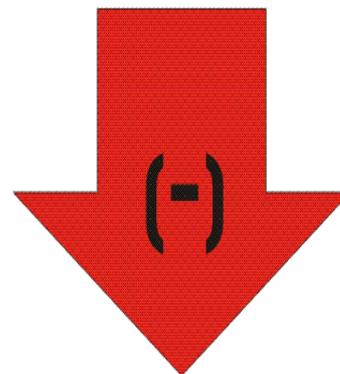




3. Manejo Holístico de Plagas (MHP)



Resiliencia



**Riesgo-
Vulnerabilidad**



4. Toma de decisiones

Problemas
con plagas

Enfoque reduccionista



¿Qué “líquido” debo aplicar?
 (“bala de plata”)



Sustitución de insumos



Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Enfoque holístico



¿Por qué las
plagas son plagas?



Estructura y
función del sistema



Manejo Holístico de Plagas (MHP)

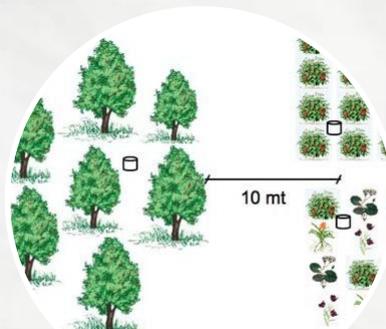


MUESTREO AGROECOLÓGICO RÁPIDO (MAR)





XXIII
Simposio
Latinoamericano
de Caficultura



Simposio no intervenido, CA: n
CG: dos parcelas





Índice Holístico de Riesgo (IHR)

Amenaza
Incidencia de roya

+

Vulnerabilidad

- **Altitud**
- **Respuesta de variedades de café ante la roya**
- **Sombra promedio**

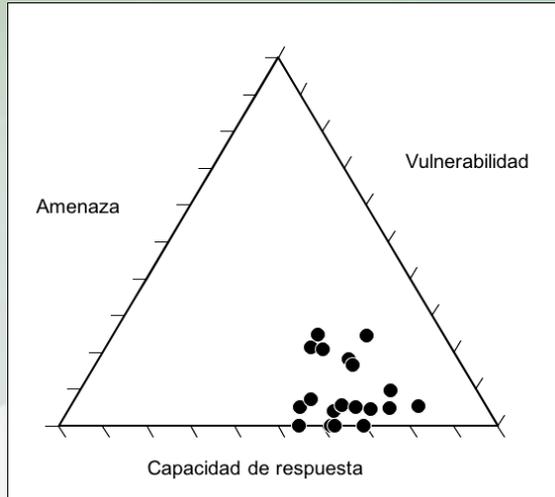
IHR =

Capacidad de respuesta (Productor)

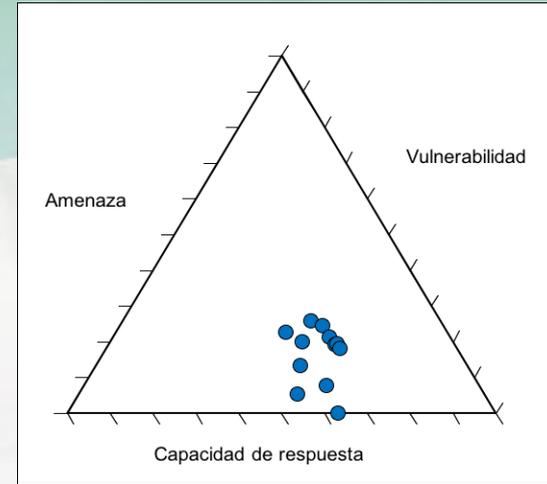
- **Categorización del productor**
- **Cosechas diferenciadas**
- **Categoría de cafetos**



Ejemplo de aplicación para la roya del café



Lago de Yojoa



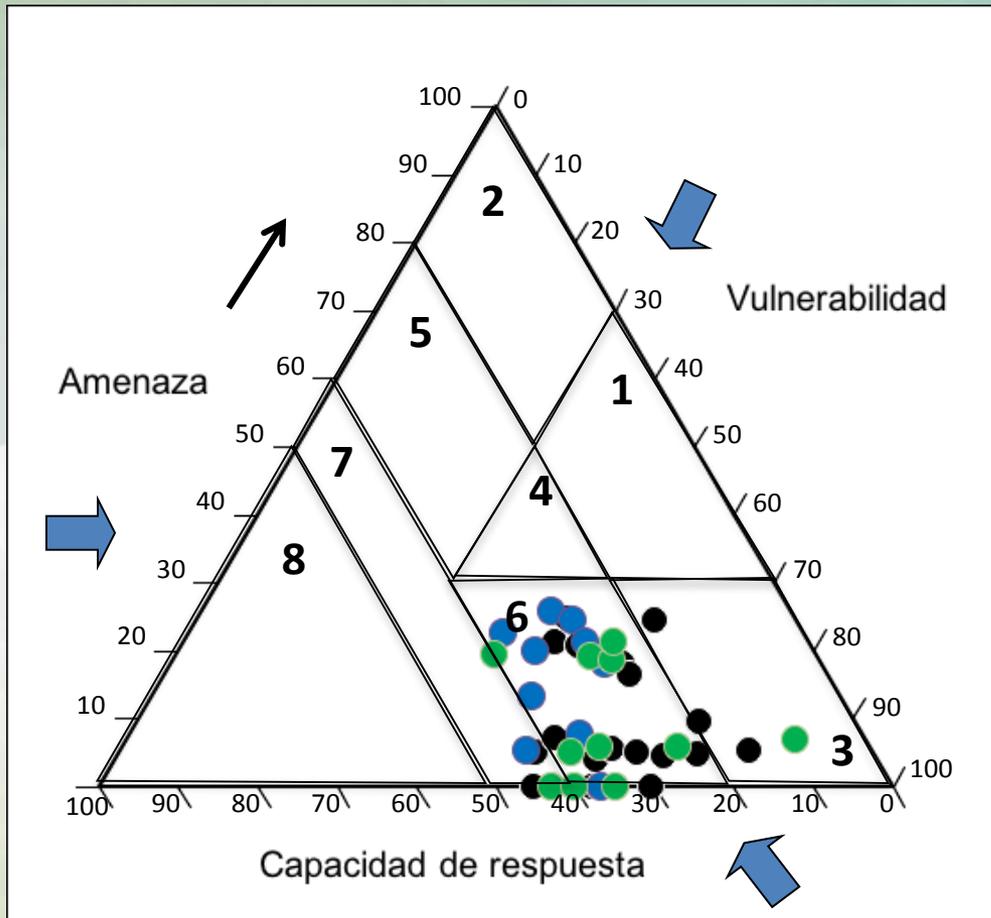
El Paraíso



Olancho



Triángulo del Riesgo (IHR)



- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1 Riesgo muy alto | } > 4.0 |
| 2 Riesgo alto x A | |
| 3 Riesgo alto x V | |
| 4 Riesgo medio | } 1.51- 4.0 |
| 5 Riesgo medio x A | |
| 6 Riesgo medio x V | |
| 7 Riesgo bajo | 1.0- 1.5 |
| 8 Riesgo muy bajo | < 1.0 |

Círculo **negro**: Lago de Yojoa

Círculo **azul**: El Paraíso

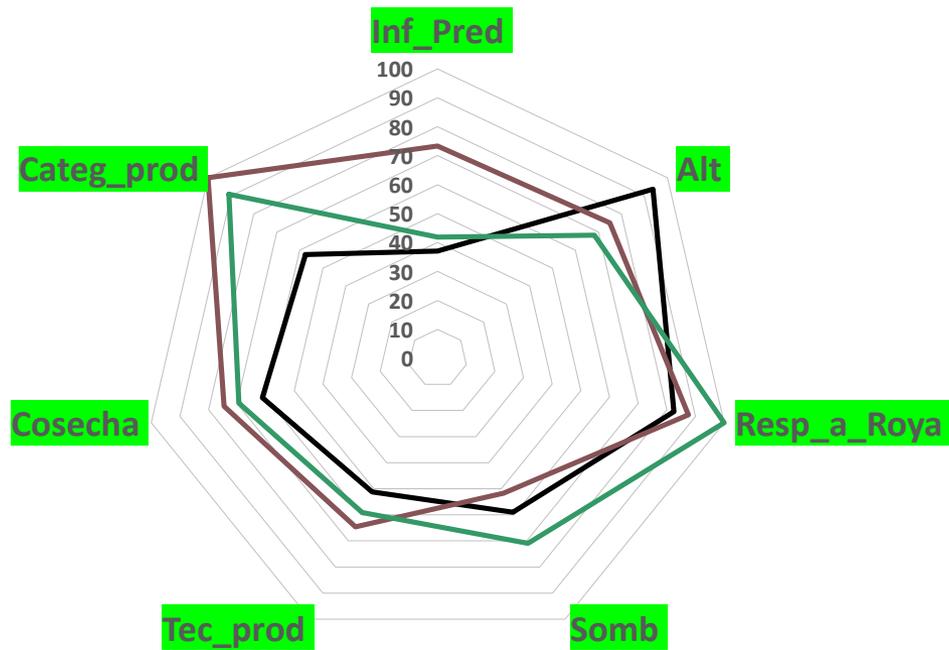
Círculo **verde**: Olancho



— El Lago

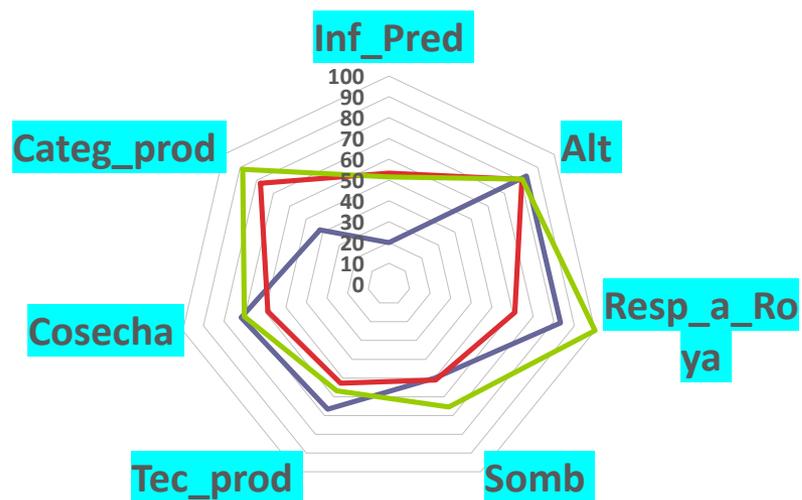
— El Paraíso

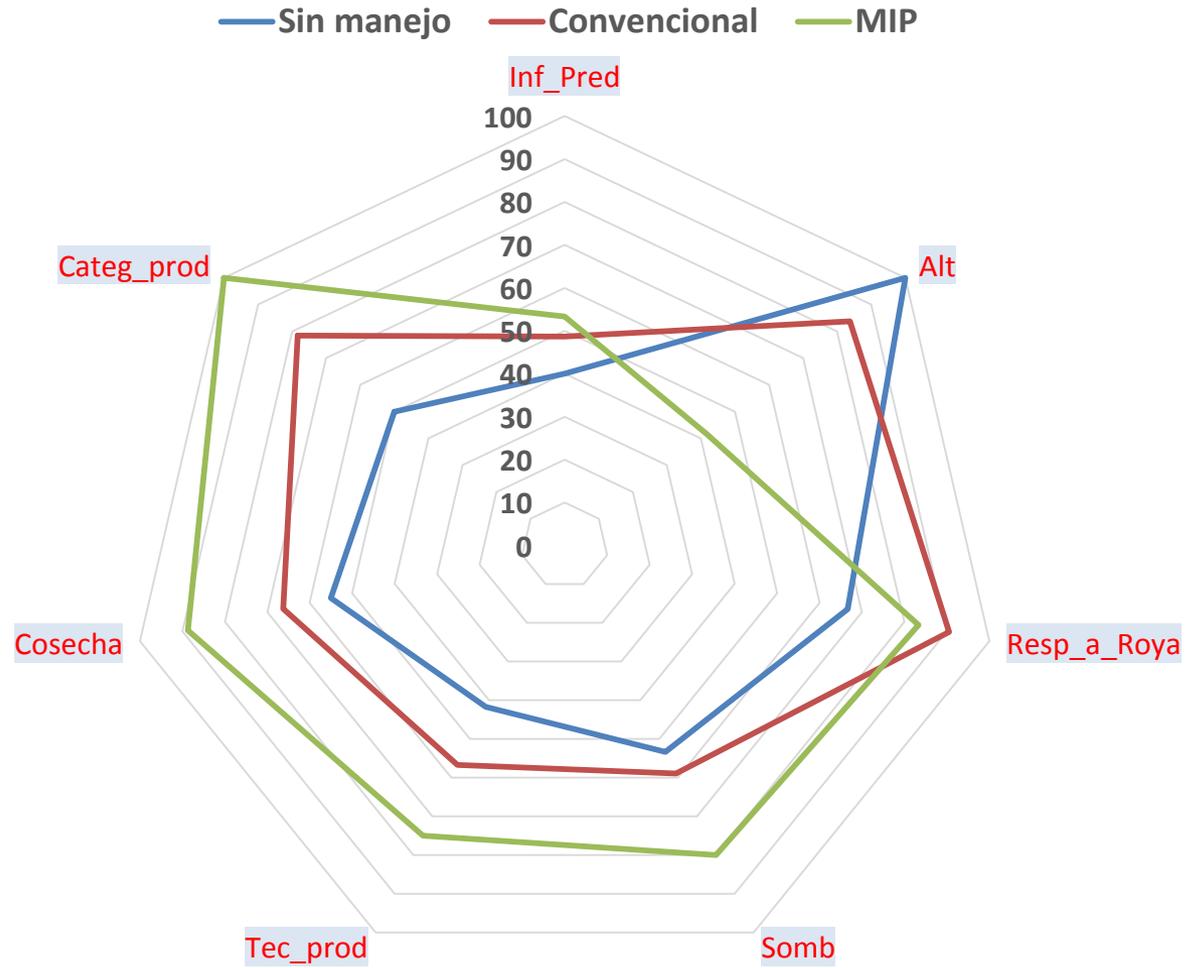
— Olancho





- Sin Lempira
- Mezcla con Lempira
- Solo Lempira







Conclusiones

El IHR permitió identificar que los productores de El Paraíso se encontraron en mejor posición para enfrentar a la roya, mientras los productores de El Lago y Olancho fueron los productores más vulnerables y con menor capacidad de respuesta.



XXIII
Simposio
Latinoamericano
de Caficultura

GRACIAS!!!!

