



ORGANISMO INTERNACIONAL  
REGIONAL DE SANIDAD  
AGROPECUARIA



# Aplicaciones de la Perspectiva Mayo-Julio 2018 a la Sanidad Agropecuaria.

---

Ing. Estuardo Roca

---



ORGANISMO INTERNACIONAL  
REGIONAL DE SANIDAD  
AGROPECUARIA

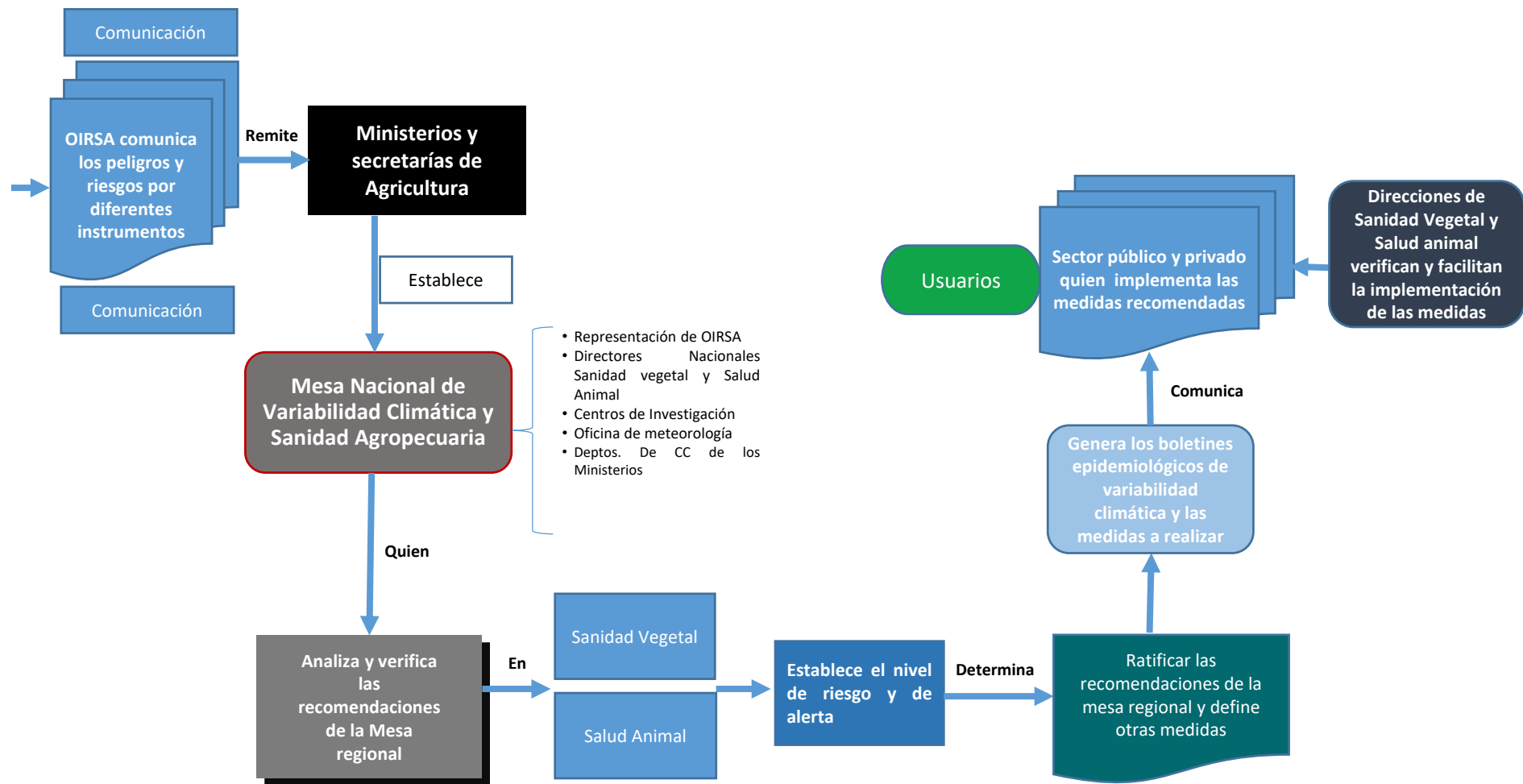
LXIV Reunión Ordinaria del  
OIRSA



Guatemala, 30 y 31 de marzo de 2017.

# Estructura y Funciones del Sistema de Variables Climáticas y Sanidad Agropecuaria





# Foro Regional del Clima.



El OIRSA coordina en el marco del Foro Regional de Aplicaciones del Clima para la Seguridad Alimentaria y Nutricional del SICA la mesa regional de Variables climática y Sanidad Agropecuaria.

# Integración de los Nodos Nacionales para el análisis local.



Como parte del sistema, se han integrado 8 nodos nacionales con la participación de los directores de los servicios agrosanitarios o sus delegados, el encargado del clima de los Ministerios o Secretarías de Agricultura, representantes de los Servicios Meteorológicos, Oficiales Agrosanitarios del OIRSA y la Academia para el análisis y generación de información.

# Boletines para la comunicación del riesgo.

Como producto del análisis generado en la mesa regional y los nodos nacionales se emiten boletines que describen en función del pronóstico del clima los posibles riesgos agrosanitarios y recomendaciones prácticas para la prevención, manejo y adaptación a los mismos.



ORGANISMO INTERNACIONAL  
REGIONAL DE SANIDAD  
AGROPECUARIA

No.2 Agosto-Octubre 2016

## Sanidad agropecuaria ante la perspectiva climática regional de agosto a octubre 2016

El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) coordinó la mesa de Variables Climáticas y Sanidad Agropecuaria durante el 50º foro regional del clima y el XXIX foro de aplicaciones climáticas a la seguridad alimentaria y nutricional, perspectivas de agosto a octubre de 2016. Los foros son coordinados por el Comité Regional de Recursos Hídricos (CRRH) de la Secretaría de la Integración Centroamericana (SICA), y es apoyado por el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica (PRESANCA II).

En el evento se brindó una perspectiva regional del comportamiento de las variables climáticas, precipitación y temperatura. A partir de ella se identificaron los peligros sanitarios y fitosanitarios, con sus respectivas medidas de adaptación y mitigación.

### 1. Perspectiva general

El fenómeno de El Niño se ha disipado en su totalidad con un moderado enfriamiento en la zona de convergencia del Pacífico ecuatorial, y se espera una tendencia a permanecer neutral hasta octubre. Esto implica la normalización del período de lluvias un veranillo de poca duración y baja intensidad, y la posibilidad de que la temporada lluviosa se alargue 15 días para la costa del Pacífico de la región.

En el mar Caribe y el golfo de México se denota un incremento marcado en la temperatura del agua y un debilitamiento de los vientos alisios, lo que da lugar al desarrollo de ciclones con mayor periodicidad. Se esperan alrededor de 14 eventos ciclónicos con la probabilidad de que al menos 8 lleguen a categoría de huracanes. Se estima que por las condiciones neutras a La Niña en el Pacífico, los sistemas de alta presión del Atlántico tengan una mayor influencia en el comportamiento de los ciclones, tendiendo estos con mayor dirección hacia el oeste, y pudiendo atravesar Centroamérica desde el mar Caribe.

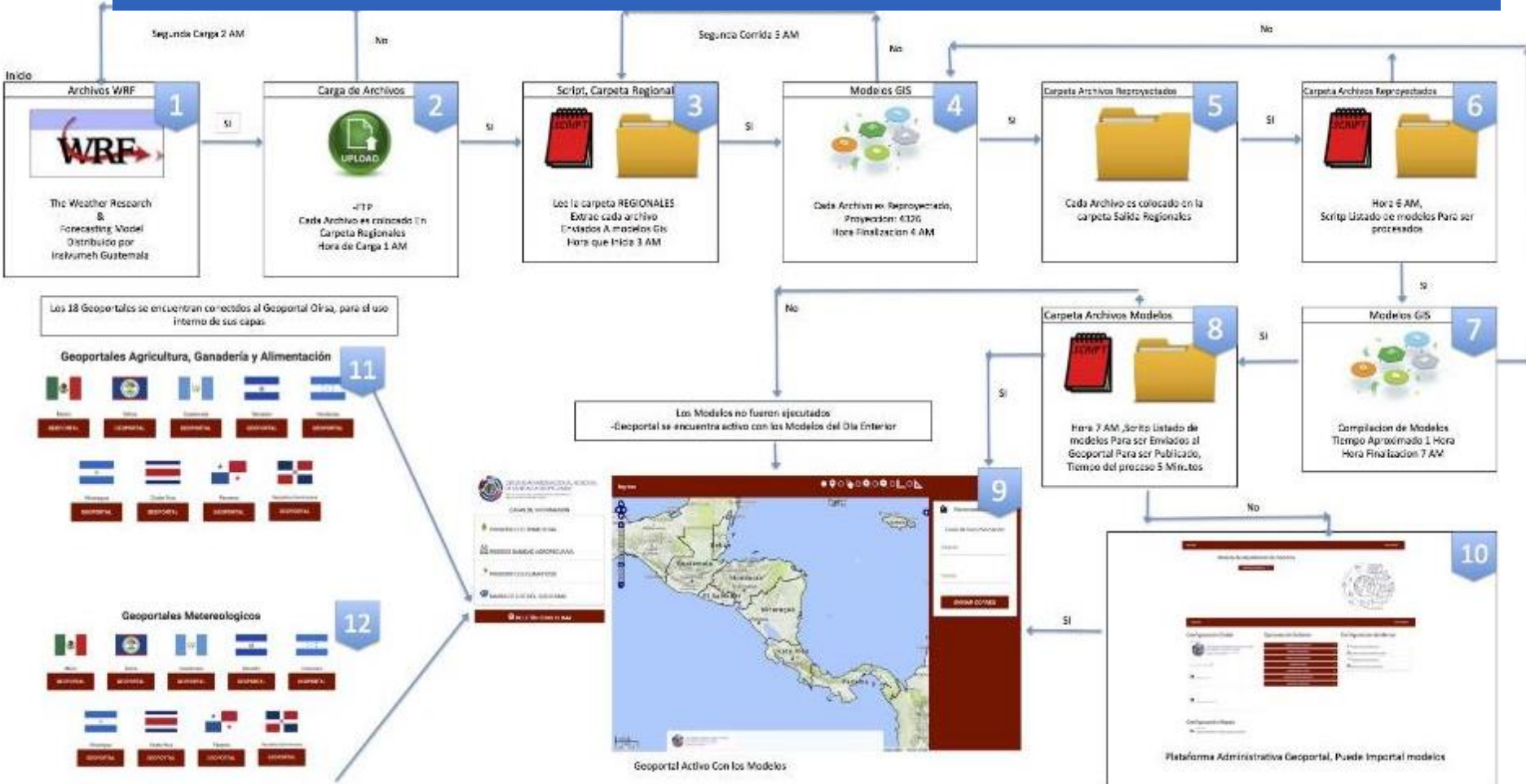
En general, se espera una precipitación de alta duración aunque de baja intensidad para el período de análisis en toda la vertiente del Pacífico de Centroamérica, la mayor parte del sur de México y el norte de la República Dominicana. Asimismo, se espera que el Caribe de Nicaragua, Costa Rica y la región de Bocas del Toro, Panamá, tengan un descenso en las precipitaciones. El resto de la región presentará un comportamiento normal.

En cuanto a la temperatura, en toda la región y el Caribe persisten anomalías que marcan, desde los últimos años, una tendencia de calentamiento. En general, las mismas van de 0.5 a 1 grado centígrado mayor al promedio registrado, siendo más marcado en Guatemala y en la región del Pacífico y Caribe de Nicaragua.

Boletín Clima y Sanidad Agropecuaria - Agosto - Octubre 2016

1

# Modo Tiempo o condición de Variables Climáticas



Acceso a  
Información  
Climática

Parámetros de  
Riesgo de Plagas

Automatización  
de Modelos de  
riesgo

Validación de  
Modelos con  
Sistemas de  
Monitoreo o  
Vigilancia

Elaboración y  
distribución de  
Boletines

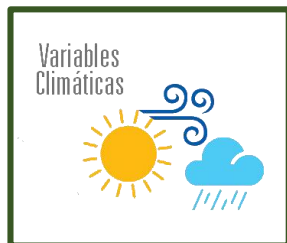


ORGANISMO INTERNACIONAL  
REGIONAL DE SANIDAD  
AGROPECUARIA

LXIV Reunión Ordinaria del  
CIRSA



Guatemala, 30 y 31 de marzo de 2017.

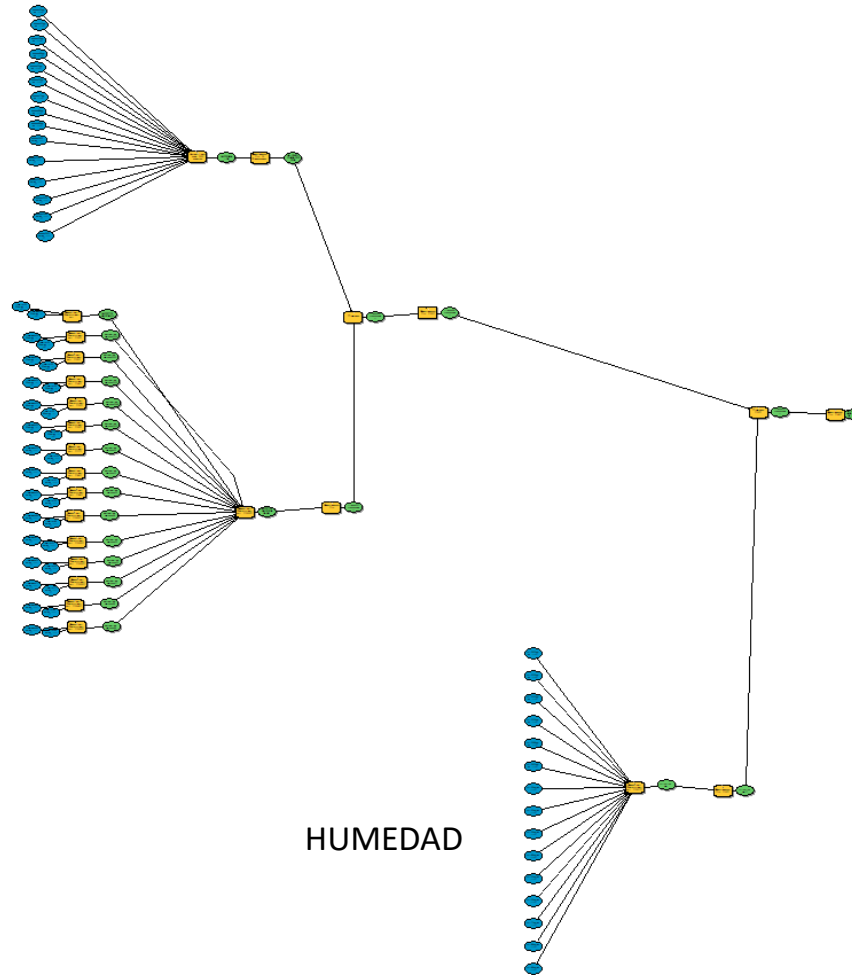


# Variables climáticas para elaboración de mapas de riesgo

R.A.T	No. días húmedos	Humedad relativa %
20	1 - 2	<50
18	3 - 4	>50 y <60
16	5 - 6	> 60 y < 70
14	7 - 8	> 70 y < 85
8 y 12	9 - 10	>85 - 100

PLAGA	FRECUENCIA (m/m)	TEMP. (°C)		Humedad Relativa (%)	RIESGO	
		Maxima	Mínima			
Acaro Vaneo del Arroz	No data	0-23	No data	60-70	1	BAJO
	No data	23-25	No data	60-70	2	MEDIO
	No data	25-27	No data	70-80	3	ALTO
	No data	>28	No data	80-100	4	MUY ALTO
Broca del café	0-50		0-8	0-60	1	BAJO
	50-80		8-12	60-70	2	MEDIO
	80-100		12-16	70-80	3	ALTO
	>100		>16	80-100	4	MUY ALTO
Roya del café	0-50		0-12	0-60	1	BAJO
	50-80		12-15	60-70	2	MEDIO
	80-100		15-18	70-80	3	ALTO
	>100		>18	80-100	4	MUY ALTO
Ojo de gallo	0-50		0-14	0-65	1	BAJO
	50-80		14-16	65-75	2	MEDIO
	80-100		16-18	75-80	3	ALTO
	>100		>18	80-100	4	MUY ALTO
Ojo de gallo	0-50		0-14	0-65	1	BAJO
	50-80		14-16	65-75	2	MEDIO
	80-100		16-18	75-80	3	ALTO
	>100		>18	80-100	4	MUY ALTO
HLB	No data	5-15, >30	No data	No data	1	BAJO
	No data	15-20	No data	No data	2	MEDIO
	No data	20-25,28-30	No data	No data	3	ALTO
	No data	25-28	No data	No data	4	MUY ALTO
Langosta voladora	0-50		0-4	0-40	1	BAJO
	50-80		4-7	40-50	2	MEDIO
	80-100		7-11	50-60	3	ALTO
	>100		>11	60-100	4	MUY ALTO
Leptosis de los cítricos	>300		0-4	90-100	1	BAJO
	200-300		4-7	80-90	2	MEDIO
	100-200		7-11	70-80	3	ALTO
	0-100		>11	<70	4	MUY ALTO
Mancha de asfalto	0-80		0-3	0-50	1	BAJO
	80-100		3-7	50-65	2	MEDIO
	100-130		7-12	65-75	3	ALTO
	>130		>12	<75	4	MUY ALTO
Pulgo amarillo del Sorgo	>300	0-17, >32	No data	No data	1	BAJO
	200-300	17-20, 28-32	No data	No data	2	MEDIO
	100-200	20-23	No data	No data	3	ALTO
	<100	23-28	No data	No data	4	MUY ALTO

PRECIPITACION



TEMPERATURA

HUMEDAD



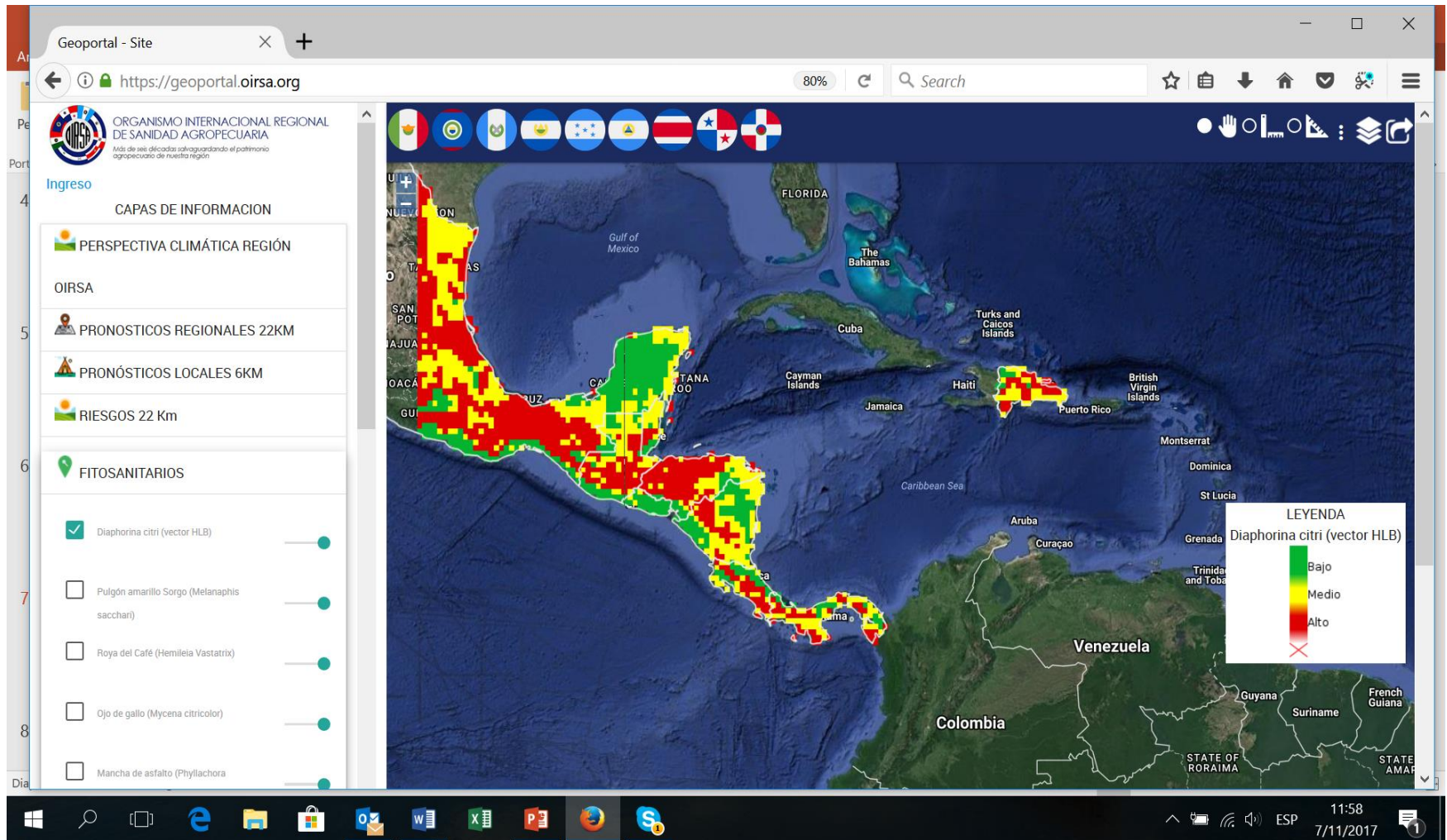
ORGANISMO INTERNACIONAL  
REGIONAL DE SANIDAD  
AGROPECUARIA

LXIV Reunión Ordinaria del  
CIRSA



Guatemala, 30 y 31 de marzo de 2017.

# Riesgos Modelados.



# Aplicaciones del programa.

- Áreas de riesgo
- Distribución espacial
- Incidencia o severidad de una plaga
- Formulación de planes de acción.
- Correlación plaga variables climáticas.
- Elaboración de listado de plagas
- Análisis de riesgo de plagas.
- Pronósticos
- Para establecimientos de enemigos naturales
- Optimizar recursos
- Evaluaciones de sistemas establecidos.
- Evaluaciones de algunas plagas, establecimiento
- Analizar eventos epidemiológicos
- Vigilancia especializada en Tiempo Real.
- Condición o estatus de plaga

# Principales peligros detectados.

## • Salud Animal.

- Influenza Aviar de Alta Patogenicidad.
- Piro y Anaplasmosis Bovinas.
- Enfermedades vesiculares
- Encefalomielitis Equina.
- Enfermedades de complejo respiratorio.
- Enfermedades Clostridiales.

## • Sanidad Vegetal:

- Roya del Cafeto.
- Broca del Cafeto.
- Langosta Voladora
- HLB de los cítricos.
- Mancha de Asfalto
- Sigatoka en Banano.
- Pulgón Amarillo del Sorgo.

# Principales medidas de manejo y prevención

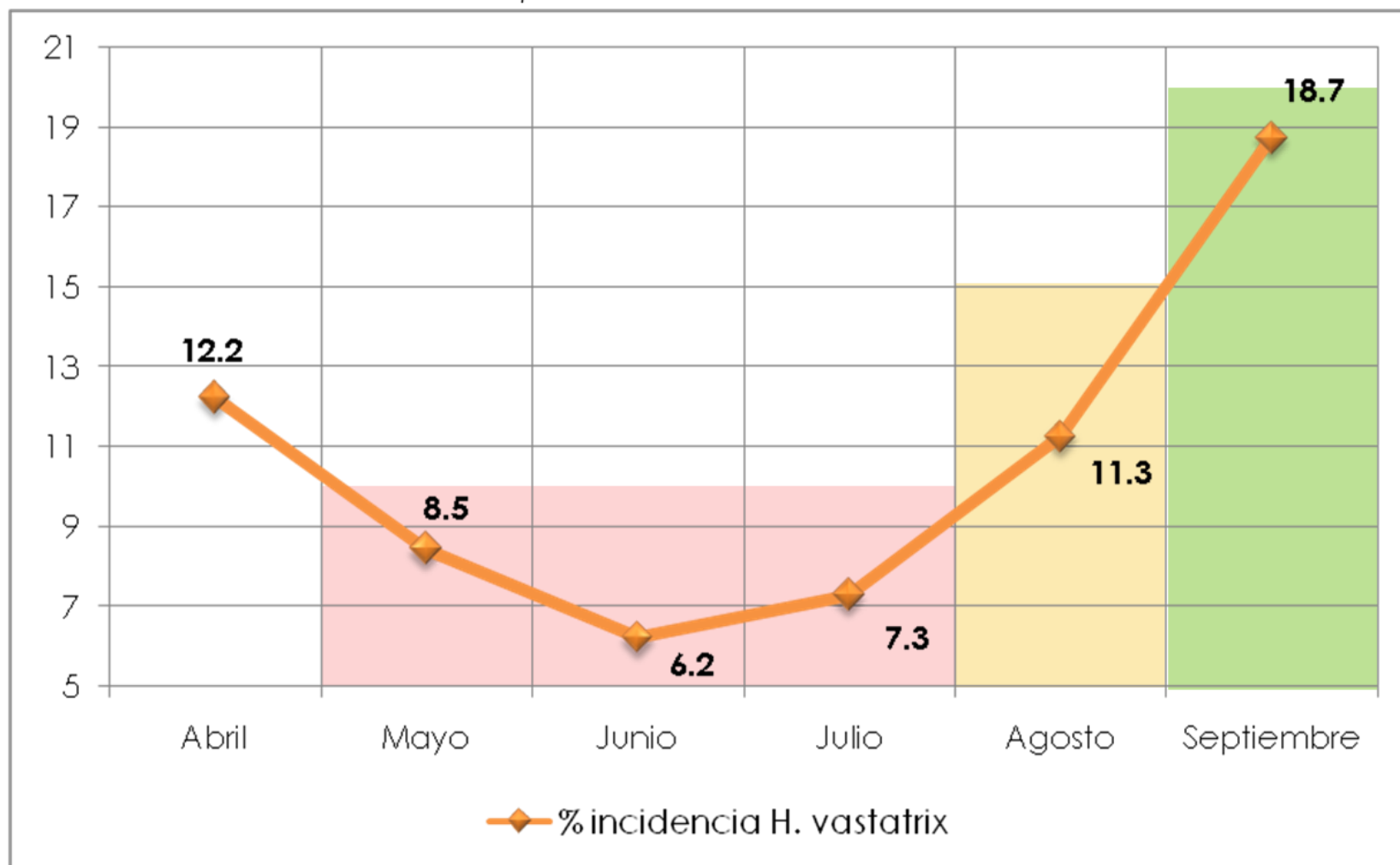
- Salud Animal:

- Vigilancia epidemiológico.
- Mejoramiento de los sistema de diagnóstico.
- Mejoramiento de los sistemas de inmunización.
- Suplementación y nutrición.
- Observación de prácticas de bioseguridad.

- Sanidad Vegetal.

- Vigilancia epidemiológica.
- Uso de control biorracional de plagas.
- Uso de plaguicidas autorizados y su observancia.
- Manejo de los residuos de cosecha.
- Preparación del suelo.
- Fertilización y podas.

## Porcentaje de incidencia de *H. vastatrix* en Honduras - promedio mensual -





# ¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!