

APLICACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS PARA MAPAS DE RIESGOS EN CÍTRICOS



Estamos en el negocio del RIESGO.



El Riesgo



**Contingencia o proximidad
de un daño.**



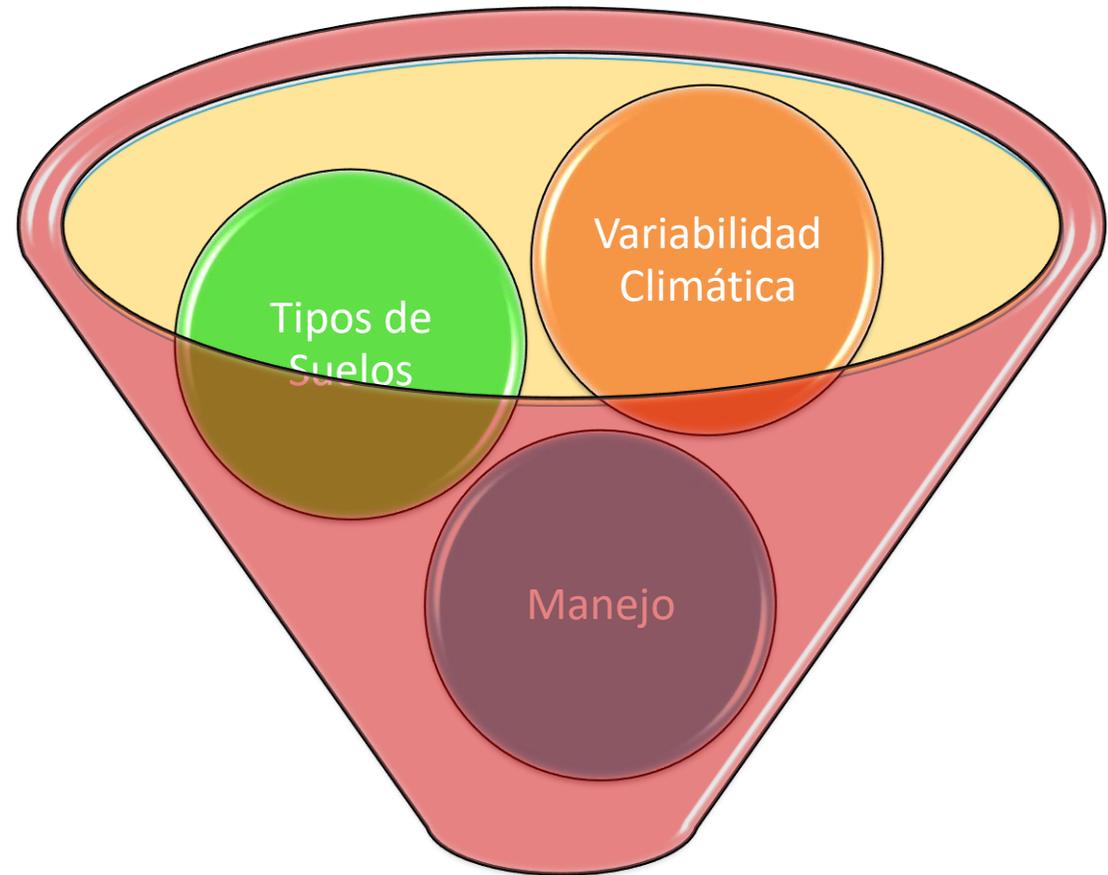
El riesgo >

La dificultad fundamental para enfrentar un riesgo, es saber cómo prevenirlo.



Factores y Parámetros >

La dificultad fundamental para enfrentar un riesgo, es saber cómo prevenirlo.



RIESGO





PROGRAMA REGIONAL DE VARIABLES CLIMÁTICAS Y SANIDAD AGROPECUARIA



Descripción del Programa

El programa de Variables Climáticas y Sanidad Agropecuaria busca recomendar a los ministerios y secretarías de Agricultura, acciones prácticas de prevención, mitigación y adaptación a los riesgos sanitarios y fitosanitarios que como consecuencia de la variabilidad climática se podrían desprender.

Para ello identifica peligros, pondera riesgos y desarrolla medidas sanitarias y fitosanitarias que en forma oportuna y clara son llevadas a los sistemas productivos.





ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL
DE SANIDAD AGROPECUARIA

*Más de seis décadas salvaguardando el patrimonio
agropecuario de nuestra región*

“MAPA DINÁMICO DE VARIABLES CLIMÁTICAS Y SANIDAD AGROPECUARIA”

FLUGOGRAMA DE PROCESO DE MAPAS DE RIESGO

Acceso a
Información
Climática

Parámetros de
Riesgo de Plagas

Automatización
de Modelos de
riesgo

Validación de
Modelos con
Sistemas de
Vigilancia
Fitosanitaria

Elaboración y
distribución de
Boletines



ACCESO A INFORMACIÓN CLIMÁTICA

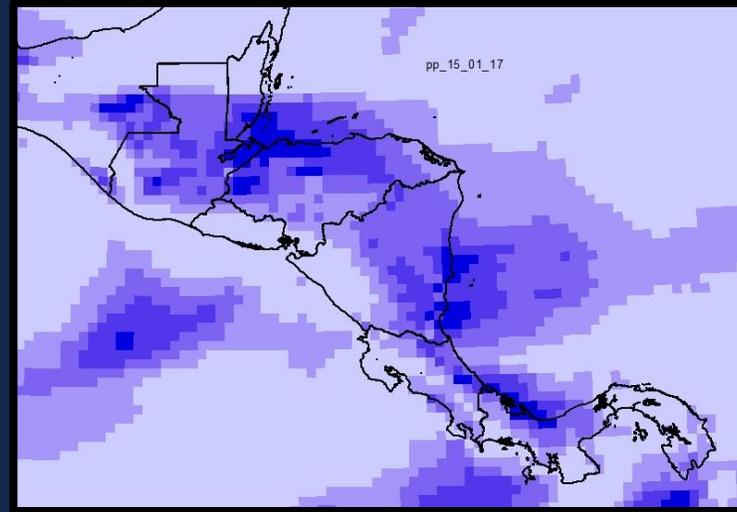
Base de Datos
Histórica de
Estaciones

Pronósticos

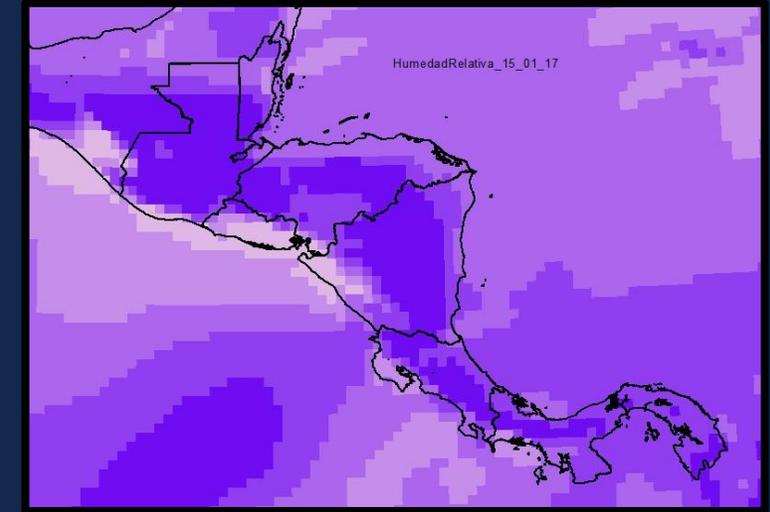


PRONOSTICOS WEATHER RESEARCH AND FORECASTING MODEL WRF

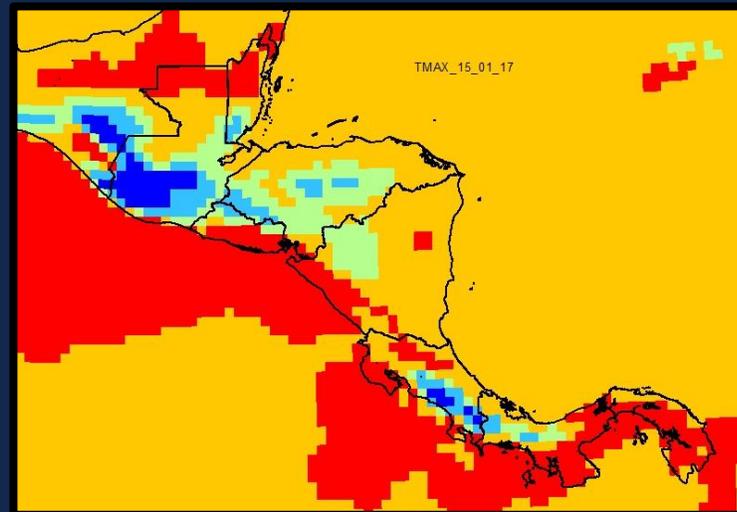
PRECIPITACIÓN



HUMEDAD RELATIVA



TEMP. MAX.



TEMP. MIN.



El WRF es un sistema de cálculo numérico para simulación atmosférica (NWP) diseñado para satisfacer las necesidades tanto de investigación como de predicción atmosféricas



TALLERES DE EXPERTOS PARA DEFINICIÓN DE PARÁMETROS DE RIESGO

Nodos Nacionales



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.



CONDICIONES CLIMÁTICAS ASOCIADAS AL ESTABLECIMIENTO Y DISPERSIÓN DE LA *Diaphorina citri* Y LA ENFERMEDAD DEL HUANGLONGBIN (HLB) EN LA REGION DEL OIRSA

Con base datos técnicos de expertos de OIRSA

Tabla 1. Riesgo Asociado a la Temperatura con relación a *Diaphorina citri* vector de la bacteria causante del HLB

	Temperatura
Rango Optimo (riesgo Alto)	25 – 28 °C
Medio	20-24 °C; 29 -30 °C
Bajo	15-19 °C; 31-32 °C
Muy bajo	Menos 10 °C y Mayores 30 °C

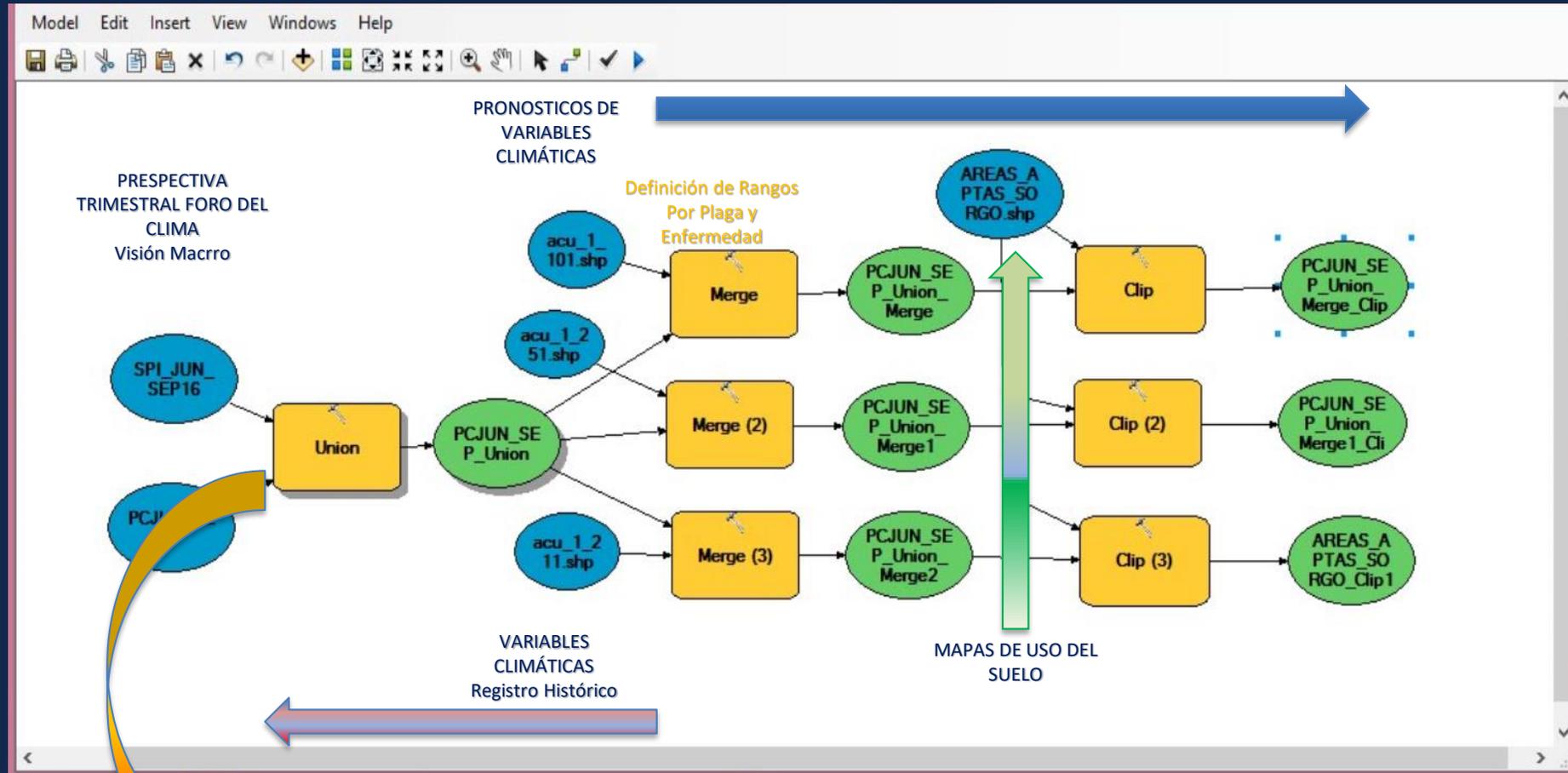
Huevos es de 12° C y 52.6,

Ninfas grados día; 13.9° C y 156 grados día

Estadios del ciclo biológico en general (huevo adulto), y 13.5° C y 210.9 grados día



MODELO AUTOMATIZADO



Input Datasets:
PCJUN_SEP_Union
acu_1_101.shp

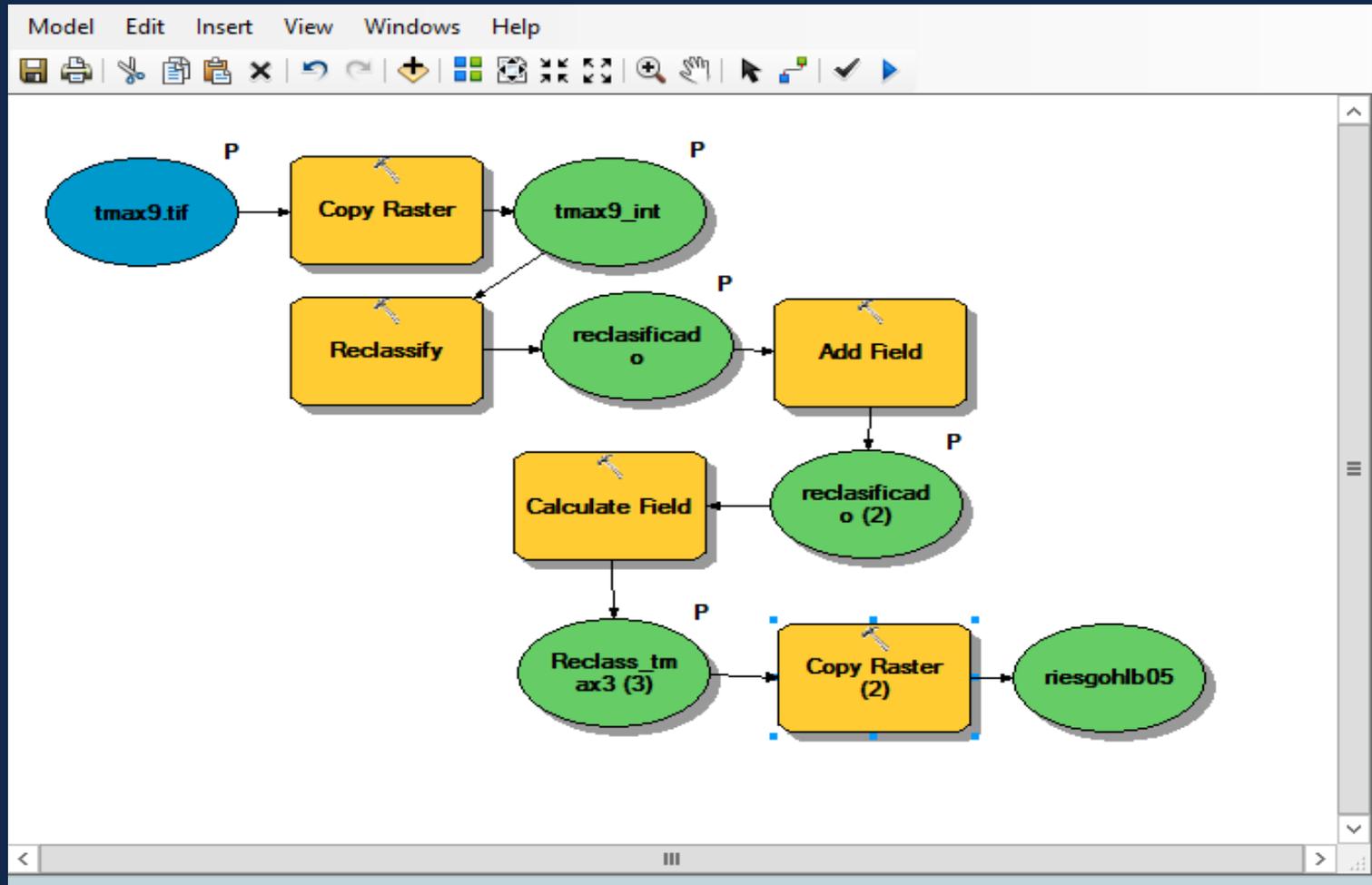
Output Dataset:
PCJUN_SEP_Union_Merge

Field Map:

FID_PCJUN_SEP "FID_PCJUN_SEP" true true false 4 Long 0 0 ,First,#,C:\Users\Jose Moscoso\Documents\ArcGIS\Default.gdb\PCJUN_SEP_Union,FID_PCJUN_SEP,-1,-1;PAIS "PAIS" true true false 25 Text 0 0 ,First,#,C:\Users\Jose Moscoso\Documents\ArcGIS\Default.gdb\PCJUN_SEP_Union,PAIS,-1,-1;Perspectiv "Perspectiv" true true false 50 Text 0 0 ,First,#,C:\Users\Jose Moscoso\Documents\ArcGIS\Default.gdb\PCJUN_SEP_Union,Perspectiv,-1,-1;RIESGO "RIESGO" true true false 4 Long 0 0 ,First,#,C:\Users\Jose Moscoso\Documents\ArcGIS\Default.gdb\PCJUN_SEP_Union,RIESGO,-1,-1;FID_SPI_JUN_SEP16 "FID_SPI_JUN_SEP16" true true false 4 Long 0 0 ,First,#,C:\Users\Jose Moscoso\Documents\ArcGIS\Default.gdb\PCJUN_SEP_Union,FID_SPI_JUN_SEP16,-1,-1;PAIS_1 "PAIS" true true false 25 Text 0 0 ,First,#,C:\Users\Jose Moscoso\Documents\ArcGIS\Default.gdb\PCJUN_SEP_Union,PAIS_1,-1,-1;RIESGO_1 "RIESGO" true true false 50 Text 0 0 ,

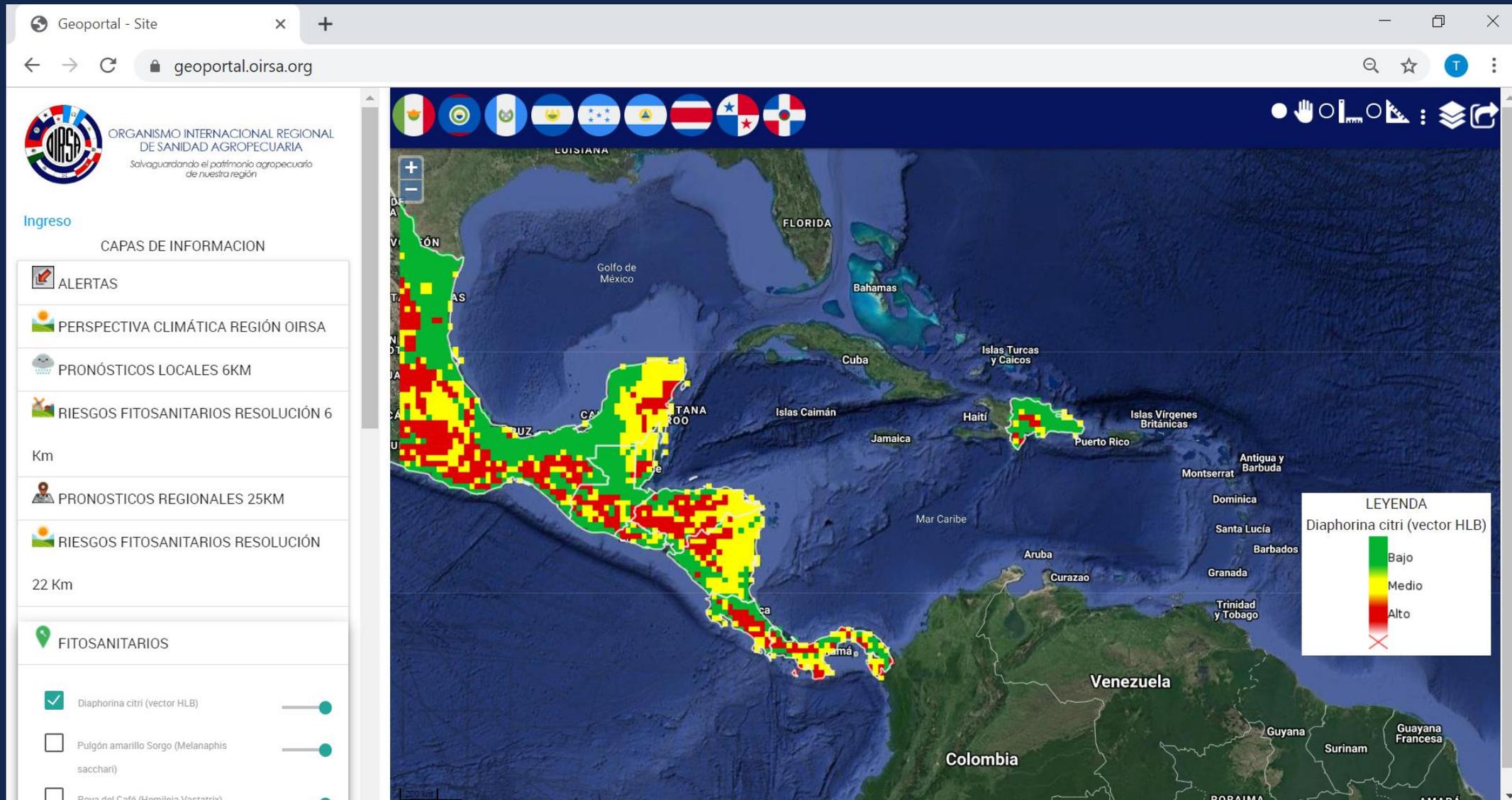


Modelo Condiciones para *Diaphorina citri*



MAPAS DE RIESGO

<https://geoportal.oirsa.org/>



Fortalecimiento de los sistemas de vigilancia en la región OIRSA



OBJETIVOS

- a. Determinar el estatus o condición de plana en un región o país.
- b. Dar cumplimiento a los planes de trabajo bilaterales o globales para establecer medidas ante regulaciones fitosanitarias
- c. Planificar Estrategias de prevención en basados en áreas de riesgo o de la categorización de riesgos.
- d. Establecer modelos de SAT's y de Pronostico de plagas a través de su historia



OBJETIVOS

- e. Evaluar la incidencia y severidad de una plaga y así concretar la capacidad de respuesta

- f. Acortar tiempos y análisis de datos y así tomar decisiones (Planes de Acción, Contingencia etc.)



SITUACIÓN ACTUAL



México



Nicaragua



Guatemala



Salvador



Honduras



Republica Dominicana



Costa Rica



Panama



Belize



SITUACIÓN ACTUAL

SISTEMA DE VIGILANCIA
★ ★ ★ ★ ★

Acceso Plataforma

Usuario: *

Contraseña: *

Ingresar

SENASA. Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria
Boulevard Misafines. Ave. La FAD. Loma Linda Sur. Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A. Apartado Postal #504 Teléfonos (504)2232-4213,2235-8425 | http://www.senasa.gob.hv/

Términos de uso | Políticas de privacidad | Preguntas frecuentes

Inicio | Mapa del Sitio | Contactos | SUBIR
2019 © Todos los Derechos Reservados
SENASA

igilancia.sfe.go.cr

SISTEMA DE VIGILANCIA

SERVICIO FITOSANITARIO DEL ESTADO
MAG COSTA RICA

Acceso Plataforma

Usuario: *

Contraseña: *

Ingresar

Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica
Las oficinas centrales están ubicadas en Sabana Sur, San José, contiguo al Museo La Salle, en el Ministerio de Agricultura y Ganadería. 548-5400. Horario de oficinas centrales: lunes a viernes de 8am a 5pm | shunt@sfe.go.cr

Términos de uso | Políticas de privacidad | Preguntas frecuentes

Inicio | Mapa del Sitio | Contactos | SUBIR
2019 © Todos los Derechos Reservados

vigilancia.mag.gov.sv

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acceso Plataforma

Usuario: *

Contraseña: *

Ingresar

©2019 Todos los derechos reservados

INICIO MODULO PLAGUICIDAS VIGILANCIA FITOSANITARIA LABORATORIO MOLECULAR MONITOREO FITOSANITARIO ALMACEN PLAGAS

PLATAFORMA TECNOLÓGICA

MODULOS PLAGUICIDAS VIGILANCIA FITOSANITARIA LABORATORIO MOLECULAR MONITOREO FITOSANITARIO PLAGAS ALMACEN

PANEL ADMINISTRACION

ADMINISTRACION USUARIOS SISTEMA ADMINISTRACION PROGRAMAS BAJO VIGILANCIA ADMINISTRACION RED PROGRAMAS BAJO VIGILANCIA ADMINISTRACION RED PROGRAMAS REPORTERIA

52.36.156.100/vigilancia.agricultura.gob.do/

AGRICULTURARD
MINISTERIO DE AGRICULTURA
REPÚBLICA DOMINICANA

SISTEMA DE VIGILANCIA

Acceso Plataforma

Usuario: *

Contraseña: *

Ingresar

Ministerio de Agricultura
Autopista Duarte KM 6 1/2 Los Jardines del Norte, Santo Domingo, D.N. República Dominicana
Tel: (809) 547-3888 Fax: (809) 732-1331 | info@agricultura.gob.do

Términos de uso | Políticas de privacidad | Preguntas frecuentes

Inicio | Mapa del Sitio | Contactos | SUBIR
2019 © Todos los Derechos Reservados
República Dominicana

agricultura.gob.do/index.php?r=Site/Inicio

MAPA TRAMPEO MONITOREO FITOSANITARIO

PLATAFORMA TECNOLÓGICA

UNIDADES PRODUCTIVAS VIGILANCIA FITOSANITARIA MONITOREO FITOSANITARIO REGISTRO TRAMPA

Ministerio de Agricultura
Autopista Duarte KM 6 1/2 Los Jardines del Norte, Santo Domingo, D.N. República Dominicana
Tel: (809) 547-3888 Fax: (809) 732-1331 | info@agricultura.gob.do

Términos de uso | Políticas de privacidad | Preguntas frecuentes

Inicio | Mapa del Sitio | Contactos | SUBIR
2019 © Todos los Derechos Reservados
República Dominicana

52.36.156.100/vigilancia.agricultura.gob.do/index.php?r=Site/Vigilancia

AGRICULTURARD
MINISTERIO DE AGRICULTURA
REPÚBLICA DOMINICANA

ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA

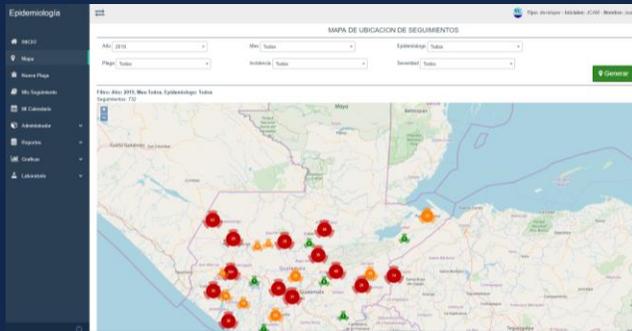
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PROGRAMAS

VIGILANCIA TUTA ABSOLUTA VIGILANCIA MONILIASIS VIGILANCIA HELYCOBERPA VIGILANCIA Fusarium oxysporum f47 VIGILANCIA Roya del café

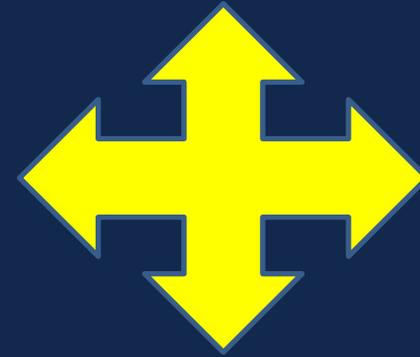
Laboratorio



Plataforma de Vigilancia



Geoportal



Levantamiento de Campo App Móvil



Mapas de Riesgo



RUTA CRÍTICA DEL PROCESO

Revisión de
Boletas de Campo

Evaluación de
Horas de
Desarrollo o
Procesos de
Integración

Desarrollo o
Actualización de
Plataformas
Tecnológicas de
Vigilancia

Vinculación con
Laboratorios

Integración a
Geoportales por
país



APLICACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS PARA MAPAS DE RIESGOS EN CÍTRICOS



MUCHAS GRACIAS

