

Marcos Algara-Siller, Ph.D.

Professor of Environmental Engineering
Researcher for the National System for
Epidemiologic Phitosanitary Surveillance
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
malgara@uaslp.mx



“Inviting the scientific community into agricultural decision making without a prior tradition to do so” : How to engage scientists and farmers in Mexico?





Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
SINAVEF



Context

- There is a need for more:
 - Government-science co-operation
 - Scientific basis for planning
 - Technological tools
- Goals:
 - Better decision making
 - Better pest surveillance
 - Prevention tools for farmers

“Most field decisions for pest control are made on common sense rather than technical information”*

* Trujillo Arriaga, J., 1983, La meteorología en el manejo integrado de plagas, Revista Chapingo, 42, Oct-Dic 1983, pp. 63-68.



Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
SINAVEF



SENASICA

Health agriculture and food inspections (OISA – PVIF)

National Systems for Epidemiologic Surveillance :
1. SIVE (Animal health)
2. SINAVEF (Plant health)

Reference labs

Trazability systems

Risk analysis

Pest detection

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

OPS-OMS, CIPF, NAPPO, IICA, OIRSA y OIE



Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria SINAVEF



Agency of agriculture, livestock, rural development, fisheries and food

National System of Epidemiologic Phytosanitary Surveillance

Autonomous University of San Luis Potosí



Innovation and Application of Science and Technology: University's initiative for national science and technology projects



National service for agriculture and food health and quality

National Phytosanitary Information Geoprocessing Lab: University service for remote sensing and geographic information systems





Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria SINAVEF



http://portal.sinavef.gob.mx/

Inicio Seguridad Herramientas



Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria



Inicio ¿Quiénes somos? Marco legal y normativo Homologación Cursos Biblioteca Directorio Otros sitios Mapa de sitio

TOP 7

Inventario Nacional de Plagas

Priorización

Climatología

Regionalización Epidemiológica




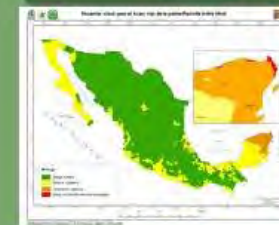

SCOPE
Sistema Coordinado de Operaciones
para el Manejo de Plagas Reglamentadas
y su Epidemiología

Web-based surveillance system

Este sitio funciona mejor con [internet explorer 8](#) y con [flash player 10](#).

Situación Actual Acaro Rojo (alerta)

Precaución 



Vigilancia

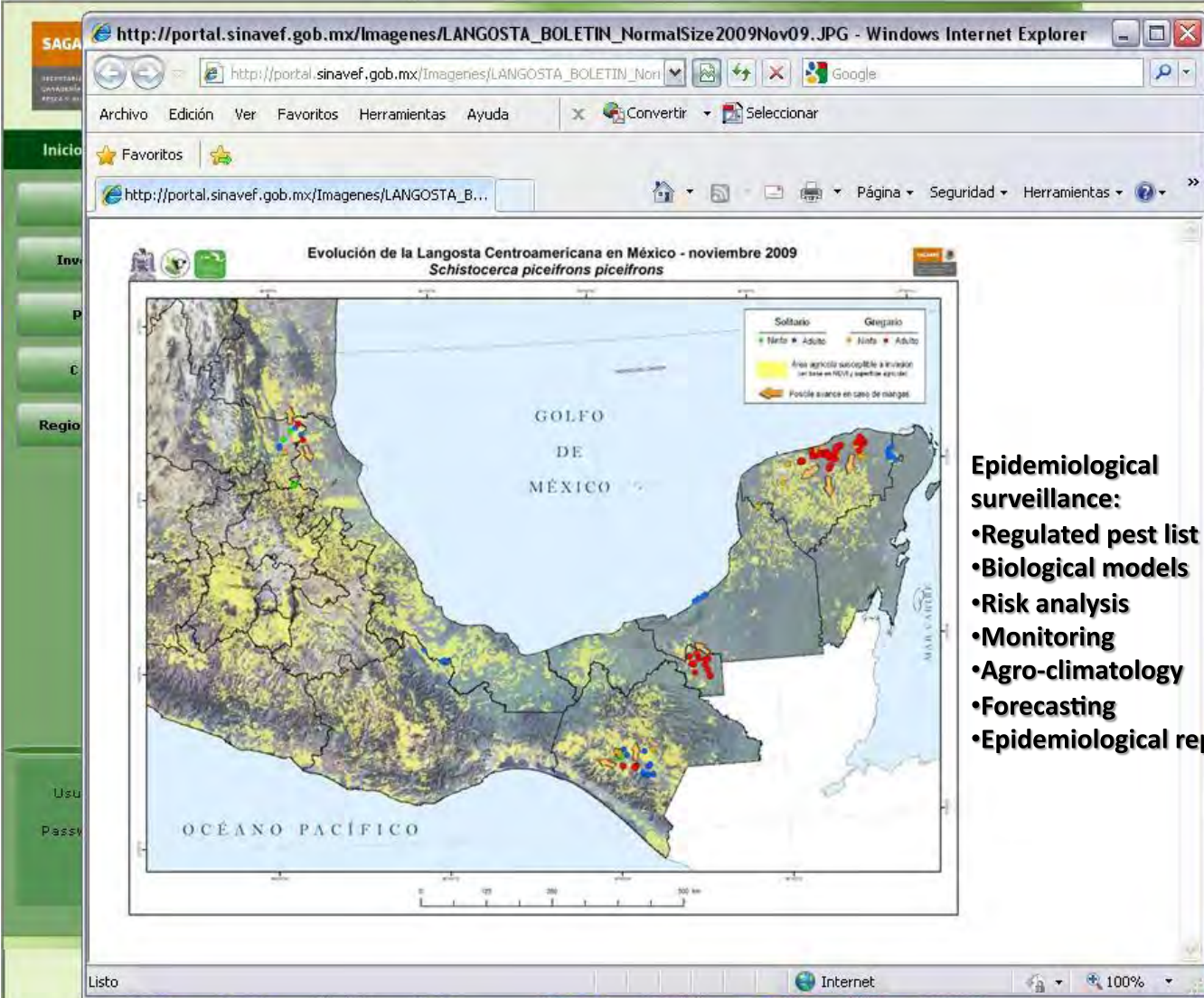


Situación Actual Cochinilla Rosada *Nuevo

Situación Actual Langosta

Situación Actual HLB





- Epidemiological surveillance:**
- Regulated pest list
 - Biological models
 - Risk analysis
 - Monitoring
 - Agro-climatology
 - Forecasting
 - Epidemiological reports

Directorio Otros sitios Mapa de sitio

Situación Actual Acaro Rojo (alerta)
Situación Actual Cochinilla Rosada *Nuevo
Situación Actual Langosta

Precaución

Boletín
Vigilancia

historico

Situación Actual HLB

Logos at the bottom: SAGARPA, Senasica, CIACyT, LaNGIF, CESAVEG, SIAP.

Information system and data bases

PRIVATE

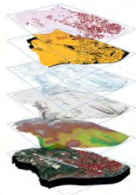
Data



Models



Integration

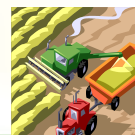


Interpretation



PUBLIC

Dissemination





Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
SINAVEF



Conclusions

- SAGARPA is now inviting scientists, through funding and projects, to support agriculture and livestock policies.
- Scientific institutions, Universities and others, begin to put their infrastructure and knowledge into applied science.
- Applied science is now one of CONACyT priorities
- We are working towards sharing