46TH TOMATO BREEDERS ROUNDTABLE

SANTO DOMINGO

DOMINICAN REPUBLIC

MARCH 13-16, 2016

SHERATON HOTEL

CONGRESO MUNDIAL GENETISTAS TOMATE INDUSTRIAL
13 – 16 Marzo, 2016. Hotel Sheraton, Santo Domingo, República Dominicana

PERSPECTIVA CULTIVO TOMATE INDUSTRIAL EN LA REPUBLICA DOMINICANA 2016

Ing. Miguel Sánchez

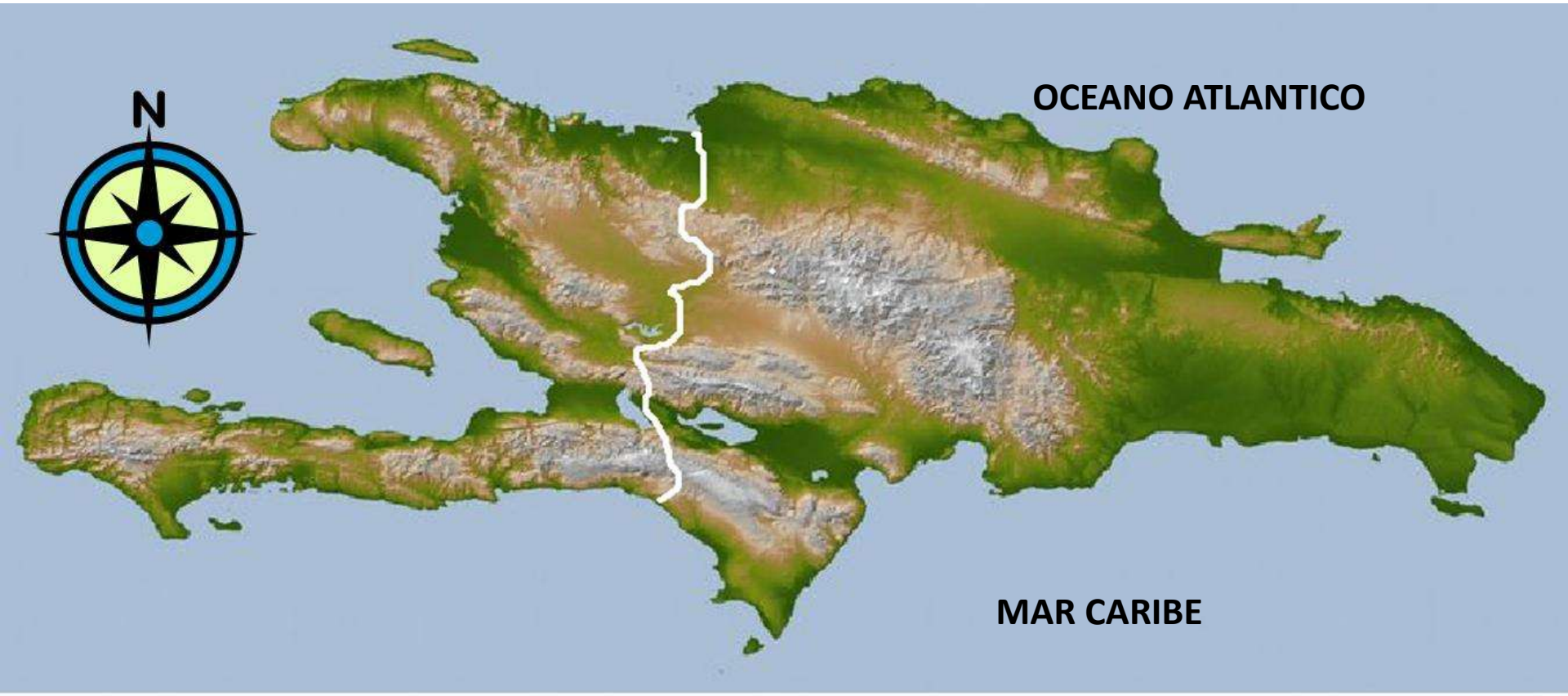
Transagrícola, SRL

Administrador

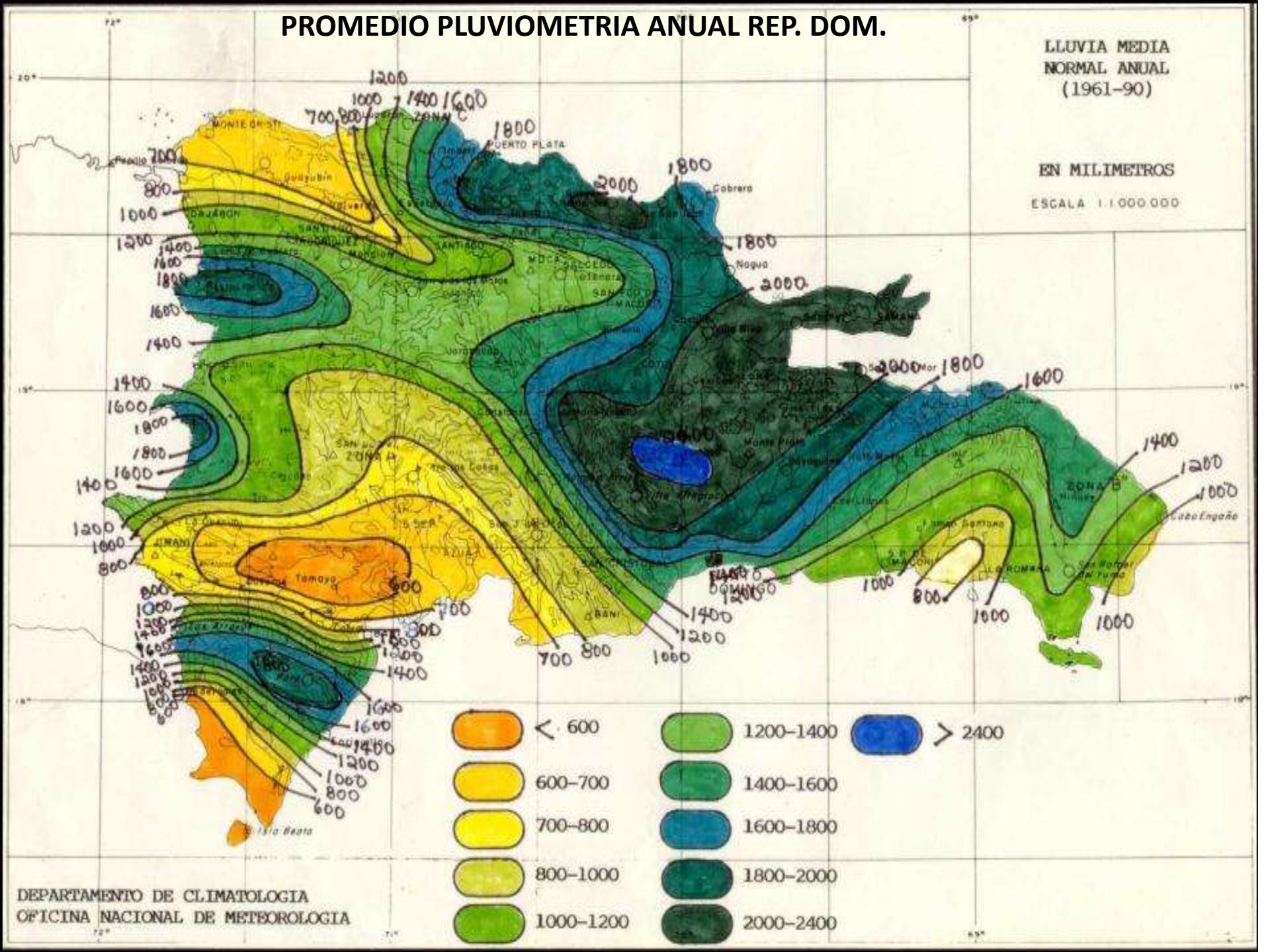
UBICACIÓN GEOGRAFICA RD

Océano Atlántico
República Dominicana
Monte Cristi
Puerto Plata
CORDILLERA SEPTENTRIONAL
Dajabón
Mao
Yaque del Norte
Moca
Sabaneta
Santiago
Salcedo
Nagua
La Vega
Camú
San Francisco de Macorís
Samaná
HAITI
Pico Duarte
Cotuí
Sabana de La Mar
Elías Piña
San Juan
CORDILLERA CENTRAL
Yaque del Sur
Yuna
Bonao
Monte Plata
El Seibo
Ozama
Hato Mayor
Higüey
Lake Enriquillo
Jimaní
Neiba
Azua
SANTO DOMINGO
San Pedro de Macorís
La Romana
San Cristóbal
Duvergé
Baní
Barahona
Isla Saona
Pedernales
Enriquillo
Mar Caribe
Isla Beata
Cabo Beata
Alto Velo

MAPA FISICO ISLA SANTO DOMINGO



PROMEDIO PLUVIOMETRIA ANUAL REP. DOM.



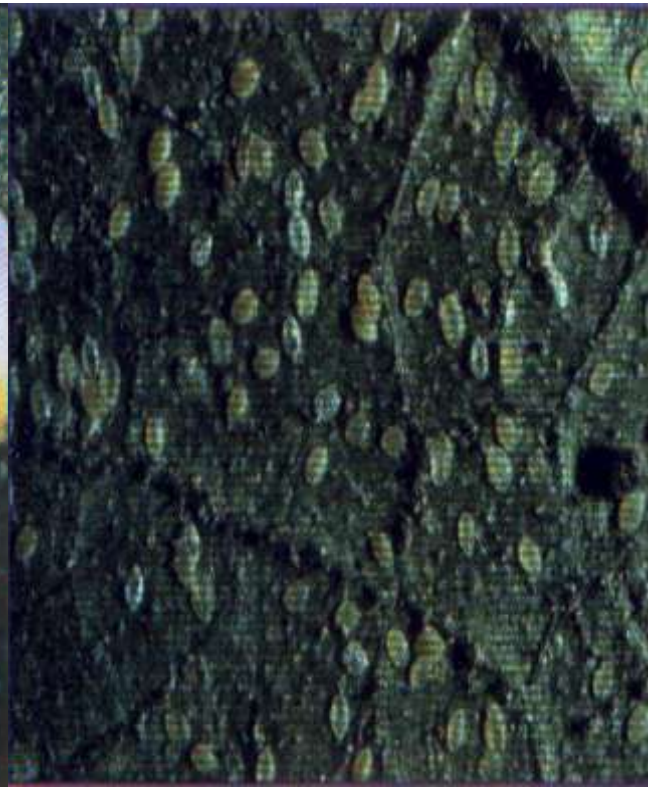
AGROINDUSTRIAS DEL TOMATE AFCONAGRO

TRANSAGRICOLA, SRL

Breve Reseña Histórica
Desafío Manejado
Tomate Industrial RD
1989 - 1994

TRANSAGRICOLA, S.A.

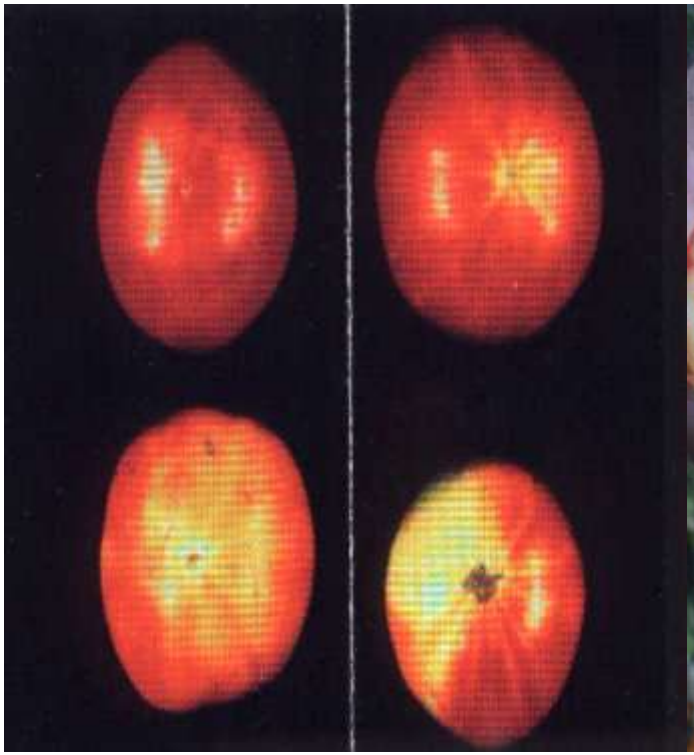
Breve Reseña Histórica
Desafío Manejado
1989 - 1994



Mosca Blanca
Bemisia spp.

TRANSAGRICOLA, S.A.

Breve Reseña Histórica
1989 - 1994



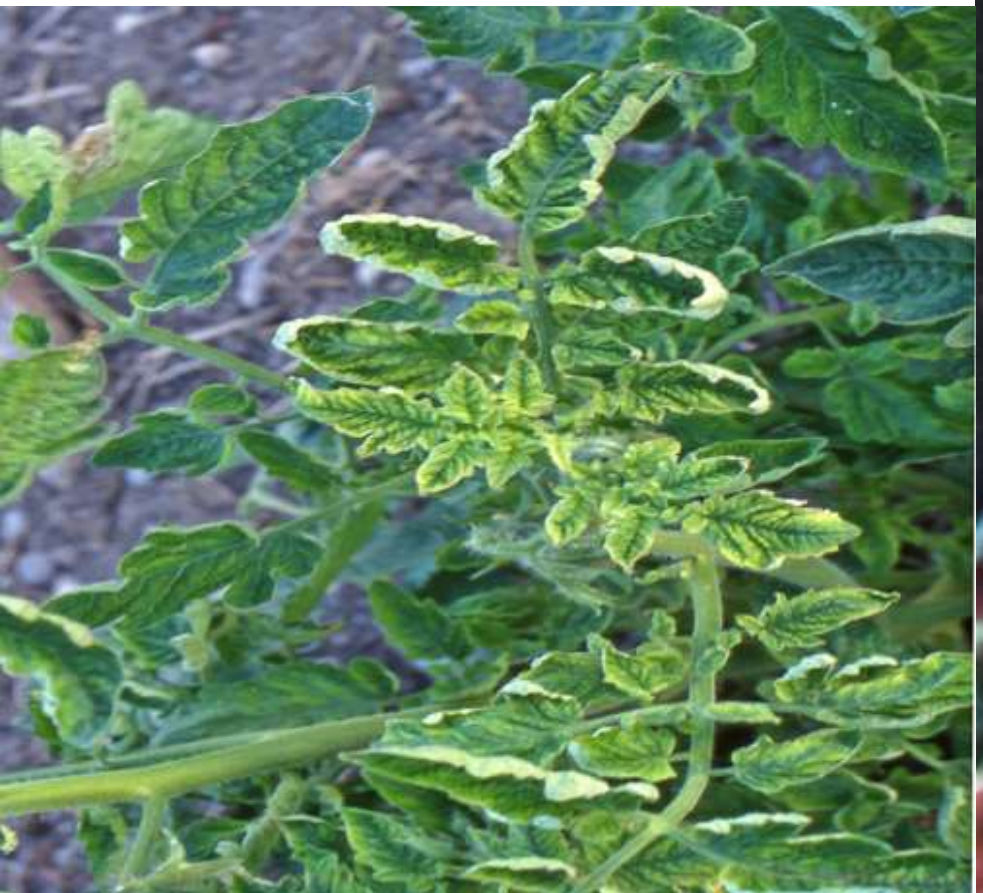
Maduración Irregular del Tomate
Irregular Ripening of Tomatoes

Fumagina
Sotty Mold

TRANSAGRICOLA, SRL

Breve Reseña Histórica
1989 - 1994

Virus Desconocido en el Momento



10.11.2008

TRANSAGRICOLA, S.A.

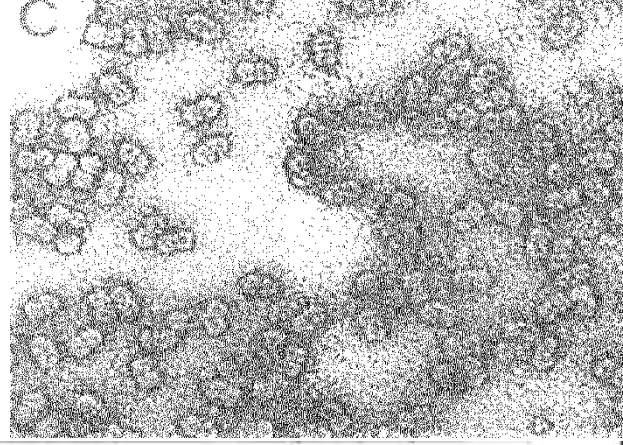
Breve Reseña Histórica
1988 - 1994

Enero 1994

Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV)

TRANSAGRICOLA, SRL

TYLCV
GeminiVirus



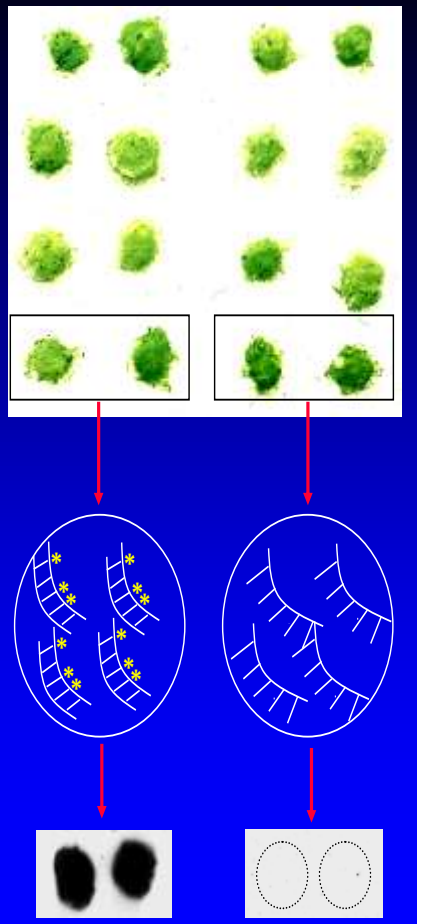
Breve Reseña Histórica
1988 - 1994

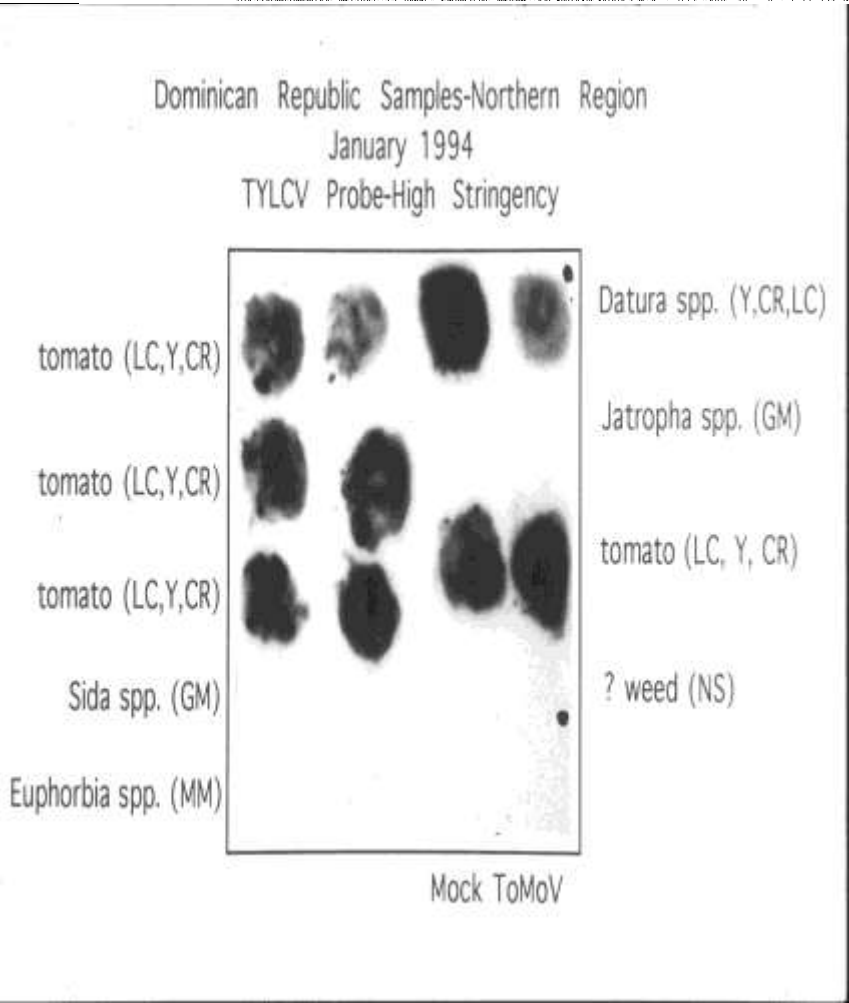
Hibridización Acido Nucleico
Squash Blot

- Macerado muestra de hojas sobre membranas de nilon
- Membranas preparadas (i.e., desnaturaliza DNA)

- Prepara y desnaturaliza sonda (geminivirus clonado - DNA)
- Hibridización/lavado

- Exposición Rayos X
- -Muestras Positivas: Mancha negra
  -Muestras Negativas: sin señal





MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS MIP

CONTROL LEGAL (VEDA)

CONTROL CULTURAL (TECNOLOGIA)

CONTROL GENETICO (HIBRIDOS)

TRANSAGRICOLA, SRL

Breve Reseña Histórica

1989 - 1994

- Mediante la **Resolución # 6/1989** del 16 de Enero del año 1989, el Ing. Manuel de Js. Viñas Cáceres crea la **Comisión para el Estudio, Prevención y Control de la Mosca Blanca**. Cuyo objetivo básico fue: Tomar todas las medidas necesarias para reducir, al mínimo, los efectos de dicha plaga en la agricultura del valle de Azua y rendir informes de acciones prioritarias.

- **Primera resolución de VEDA**:

Resolución # 17/1989 del 2 de Febrero del 1989
Ing. Manuel Viñas Cáceres
Secretario de Estado de Agricultura (SEA)

Resolución de Veda vigente: 31-2014
Ing. Angel Estévez
Ministro de Agricultura

TRANSAGRICOLA, SRL

GRANDES DESAFIOS

VECTORES → **Mosca Blanca**

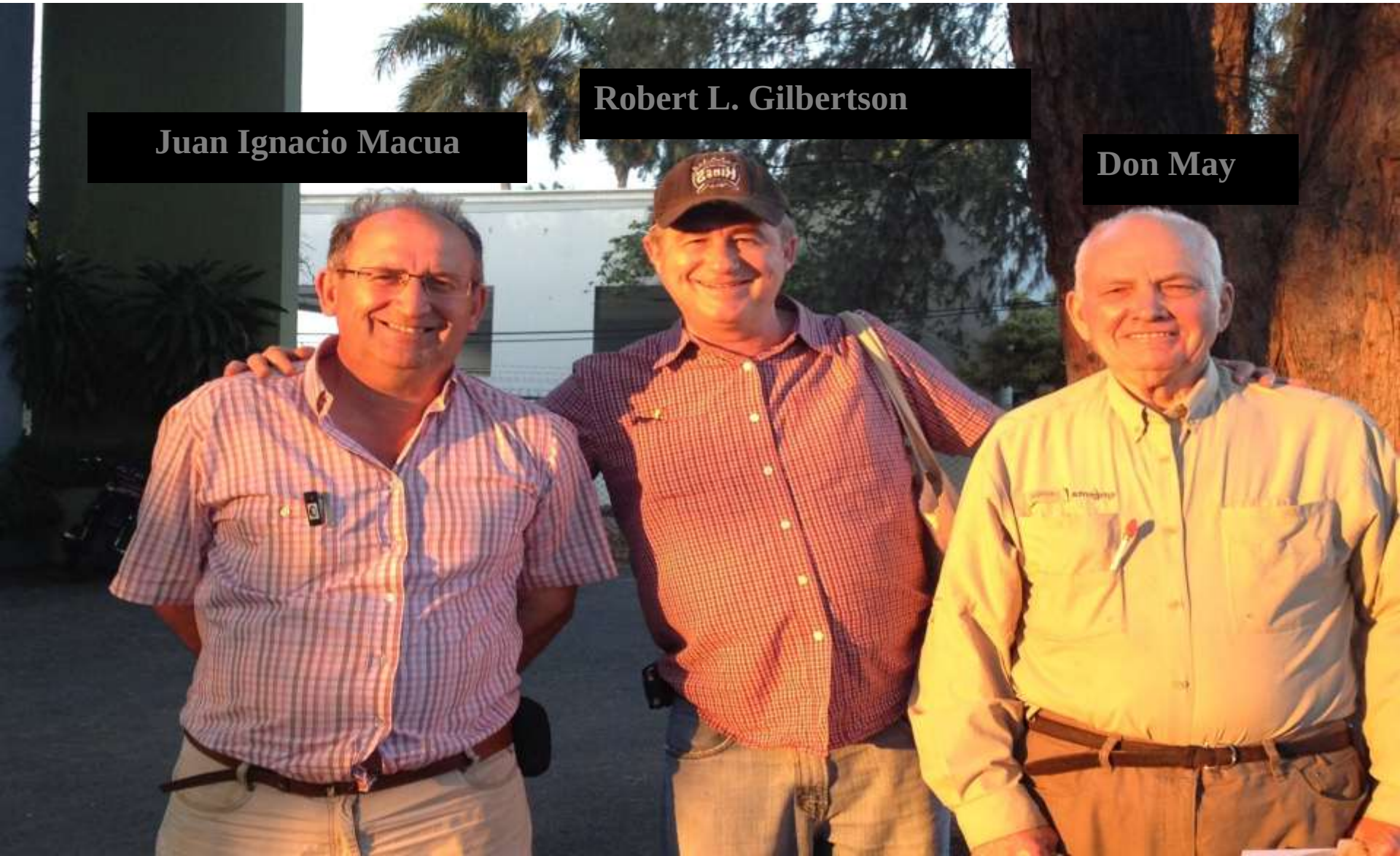
Thrips

VIRUS → **TYLCV**

TSWV / TCSV

TRANSAGRICOLA, S.A.

Asesores Internacionales



PRODUCCION DE PLANTULAS
SEMILLEROS

ZONA NORTE

PRODUCCION DE PLANTULAS
BANDEJAS

SEMBRADORA B.AM

SEMBRADORAS MECANIZADAS INVERNADEROS

PRODUCCION DE PLANTULAS
INVERNADEROS

ZONAS NORTE - SUR

SEMILLEROS CAMPO ABIERTO

04 18 2009

SISTEMAS DE SIEMBRA

HILERA SENCILLA
1,900 PTAS / TA = 30,400 PTAS. / HA

HILERA DOBLE
2,500 PTAS / TA = 40,000 PTAS. / HA

SISTEMA DE RIEGO

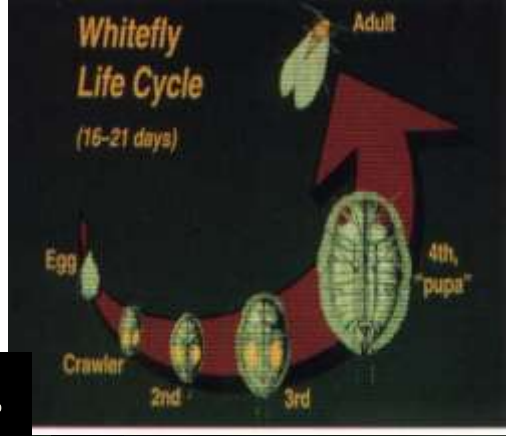
MIP

<u>CONTROL QUIMICO</u>

INSECTOS PLAGAS

UMBRALES DE APLICACION

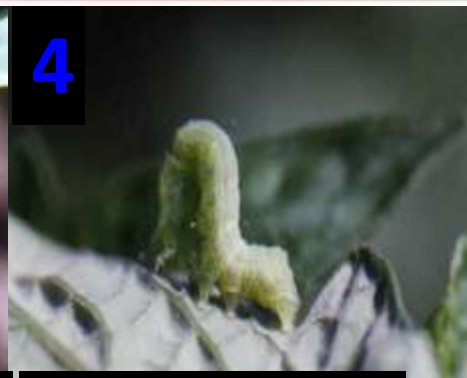
Bemisia spp.



Liriomyza sativae

Manduca sexta

Spodoptera spp.



Trichoplusia ni

Heliothis zea

CONTROL BIOLOGICO

Trichogramma pretiosum

Tomate Industrial Enfermedades Rep. Dom.

- **Hongos**

Alternaria alternata

Alternaria solani

Leveilulla taurica
Erisiphe sp.

Phytophthora infestans

Fusarium spp.

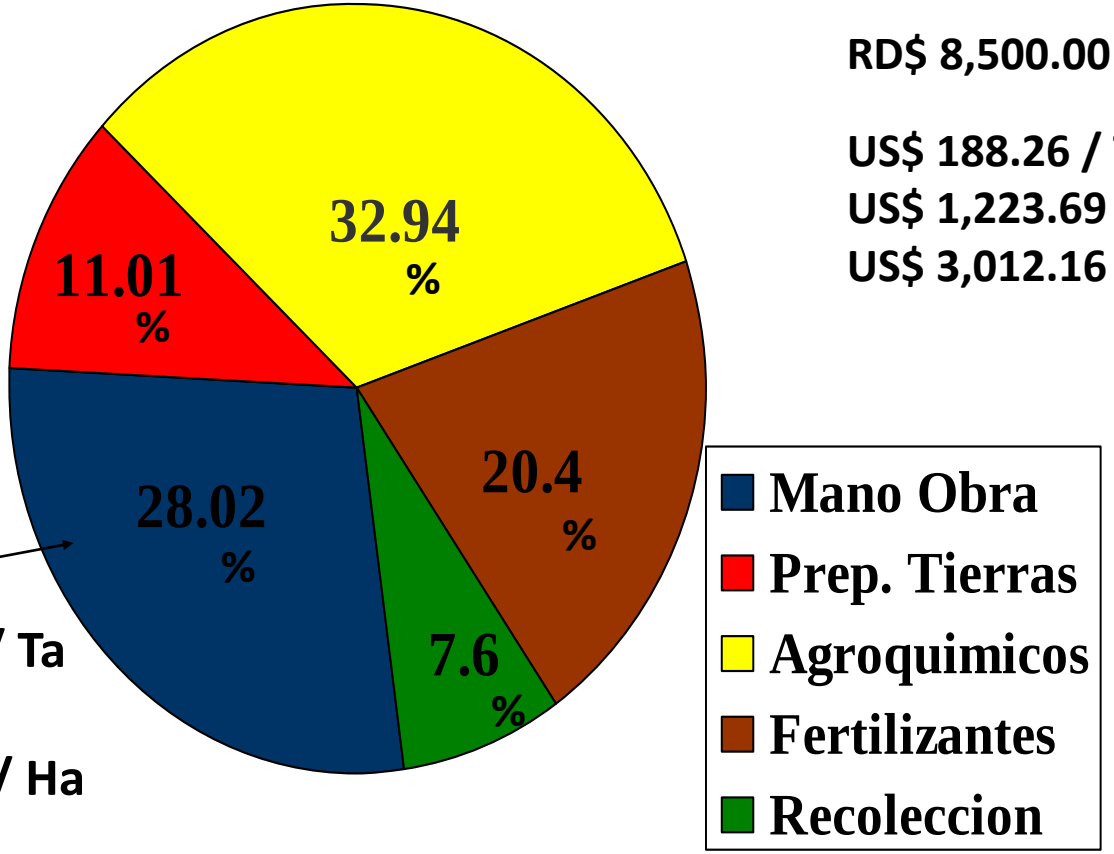
APLICACIÓN PESTICIDAS

COSTO DE PRODUCCION TOMATE INDUSTRIAL REP. DOM.

Zafra 2015 - 2016

RD$ 8,500.00 / Tarea

US$ 188.26 / TA
US$ 1,223.69 / ACRE
US$ 3,012.16 / HA



Aspecto Laboral
6.12 Días Hombre / Ta

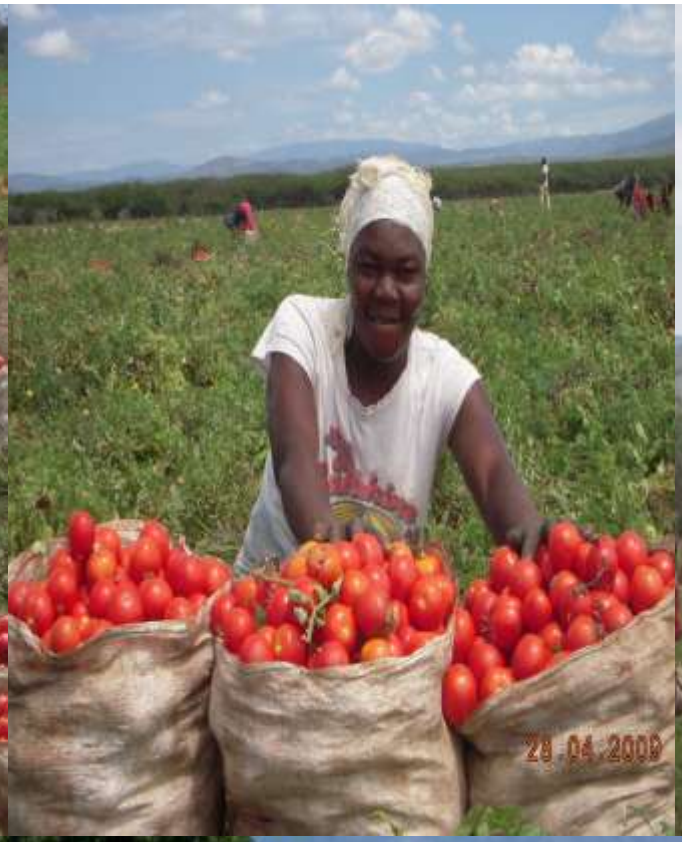
97.92 Días Hombre / Ha

1 Acre = 6.44 Tareas
1 HA = 16 Tareas

Baja Tecnologia

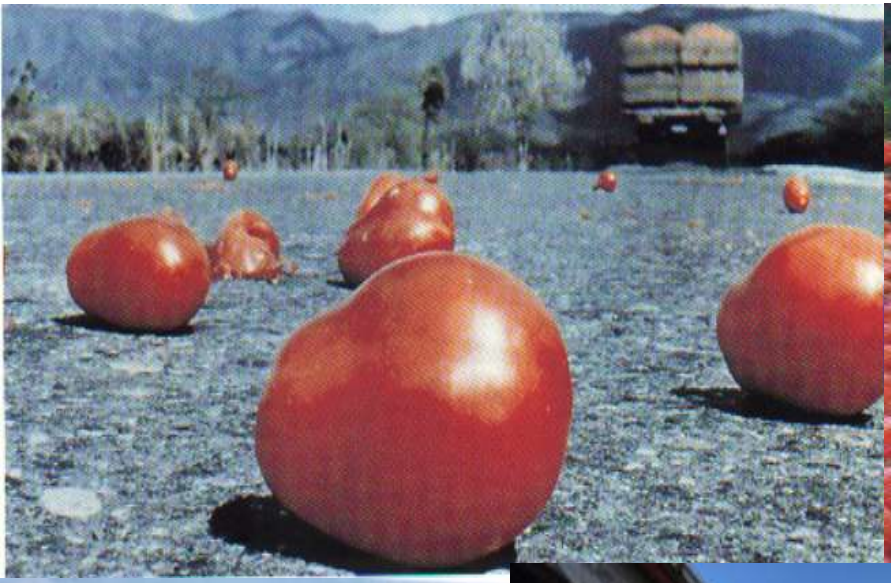
9/2/2007

RECOLECCION DEL TOMATE
100 % MANUAL

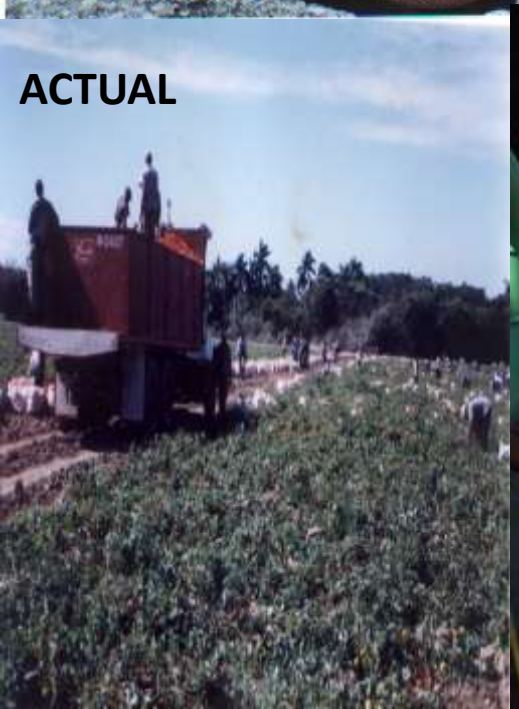


TRANSPORTE DEL TOMATE
100 % GRANEL

ANTES



ACTUAL



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCION !!!!!!!!!!

ING. MIGUEL A. SANCHEZ V.