



## Sistema de preaviso biológico para el manejo de la Sigatoka Negra

### 1era reunion de informacion « Proyecto Piloto de Tierra Fria »



**02 De Noviembre 2016**

**CIRAD / OIRSA**





## INDICE DE LA REUNION

- Quienes Somos ?
- **Que es el preaviso biologico para el control de Sigatoka Negra?**
- Que es el « Proyecto Piloto Tierra Fria » ? Porque?
- Donde se ubica ? Quien esta involucrado?
- Como funciona?



# QUIENES SOMOS ?

## PROYECTO BAM – ASISTENCIA TECNICA

Objetivo comun :

**A3. Apoyo al Plan Nacional de Manejo Fitosanitario para el control de la Sigatoka Negra**

2 Instituciones internacionales involucradas





## Qué es preaviso biológico para el manejo de la Sigatoka Negra?

1. Detección precoz de los síntomas y toma de decisión de aplicación  
*Preaviso Biológico, comité técnico e ejecución.*
2. Rapidez de la realización de la aplicación  
*48 horas*
3. Prolongado del efecto curativo del tratamiento  
*Calidad, condiciones climáticas, mezcla, calibración, uso de aceite mineral*
4. Manejo Integrado  
*Deshoje, Fertilización.*
5. Organización Colectiva  
*Eficiencia de manejo; ahorro en fumigación; Armonización de prácticas.*





# Qué es el « Proyecto Piloto – Tierra Fria »? Por Que? (1/2)

## El concepto es sencillo :

- Unidad de producción bananera homogénea (mínimo 1000 tareas)
- Armonización de las prácticas
- Preaviso biológico y toma de decisión de aplicación de producto centralizada

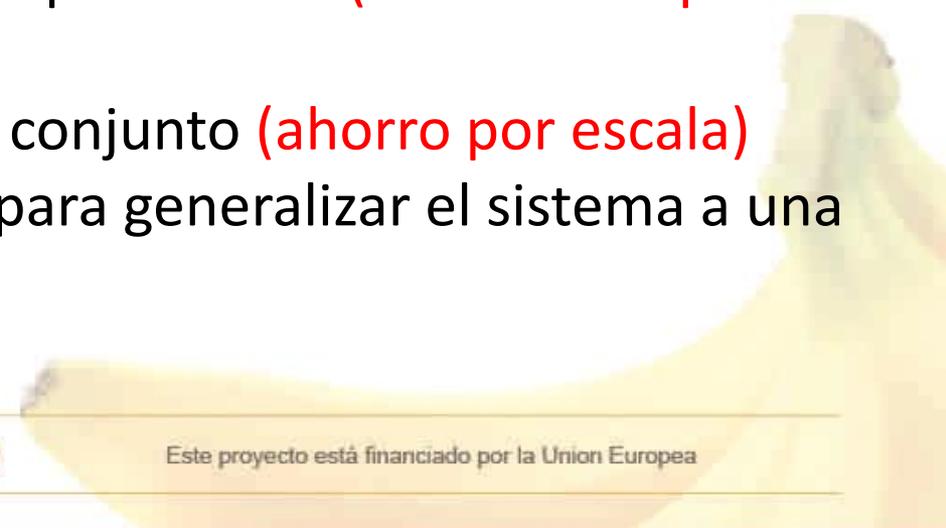




# Qué es el « Proyecto Piloto – Tierra Fria »? Por Que? (2/2)

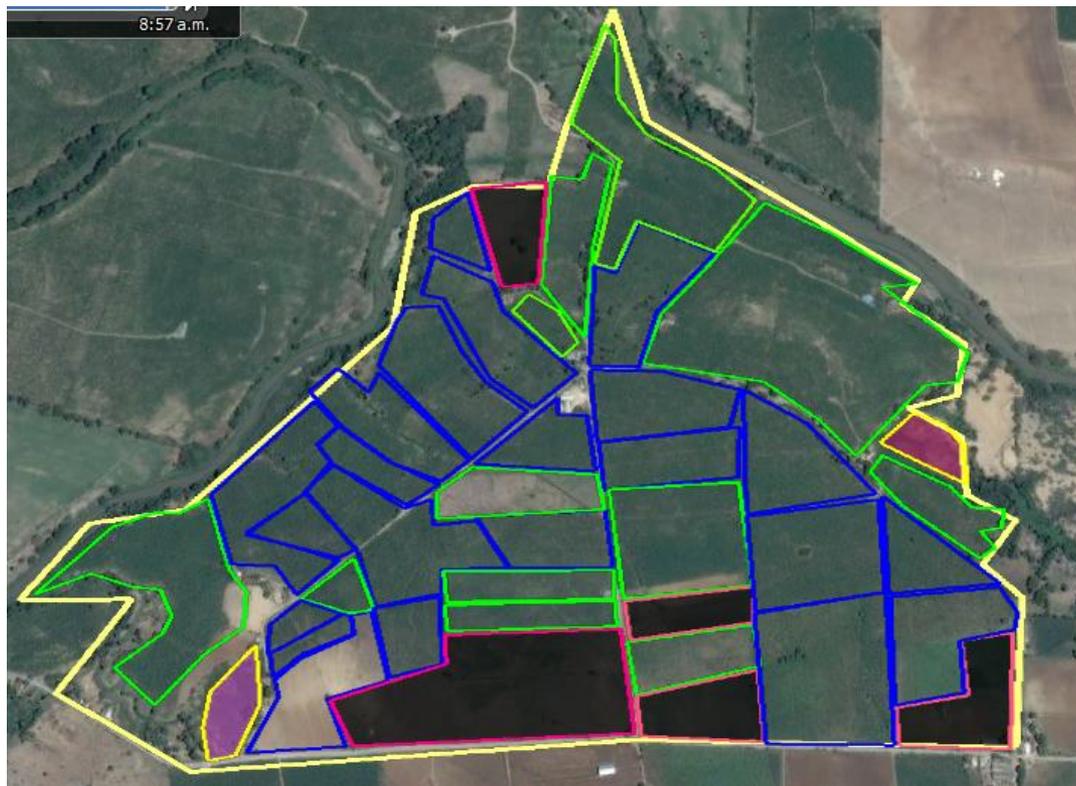
## Las metas numerosas:

- Comprobar que **el preaviso biologico y centralizado se aplica tambien** en cultivo Organico.
- **Tener un sistema mas eficiente y limitar los costos**
- Disminuir el numero de ciclo de aplicaciones (**eliminar lo que no es util**)
- Compra de producto y vuelo en conjunto (**ahorro por escala**)
- **Demostrar el interés** del sector para generalizar el sistema a una escala más grande





## Donde se ubica ? Quien esta involucrado ? (1/2)



### Area elegida :

- ✓ 1491 tareas
- ✓ Punto central (empacadora BANELINO)
- ✓ De la pista al Rio

### A quien involucrar ?

- ✓ Productores
- ✓ ASOBANU
- ✓ ASOPROFRUNOR
- ✓ BANELINO
- ✓ Proyecto BAM (CIRAD/OIRSA)
- ✓ Pista Fumigadora

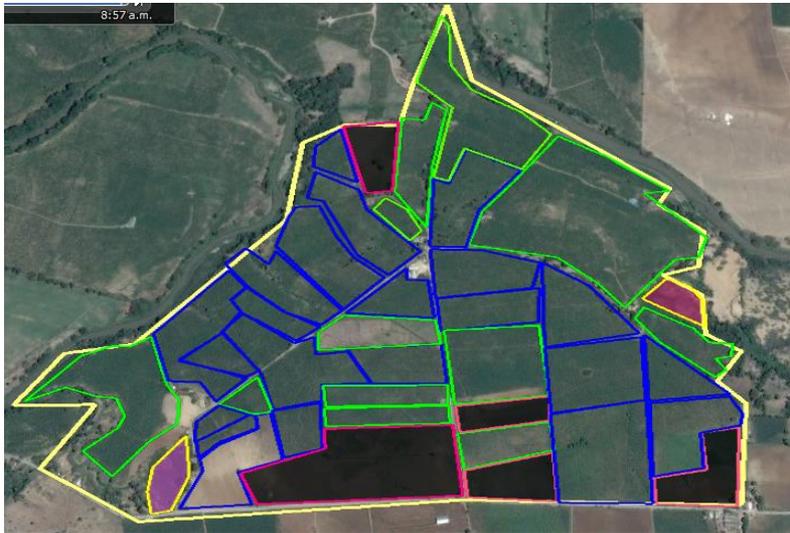




## Donde se ubica ? Quien esta involucrado ? (2/2)

### Ventajas de esta area :

- Varios productores
- 3 asociaciones (1 principal)
- 100% Organico
- Homogeneidad de cultivo bananero.
- Estacion meteorologica + Datos de Sigatoka anteriores
- Inicio de vuelo conjunto con productores de BANELINO.
- Capacidad de ampliacion de area





## Como funciona ? (1/3)

O  
r  
g  
a  
n  
i  
z  
a  
c  
i  
o  
n

1. Deteccion precoz de los sintomas y toma de decision de aplicacion  
*Preaviso Biologico, comité tecnico e ejecucion.*
2. Rapidez de la realizacion de la aplicacion  
*48horas*
3. Prolongado del efecto curativo del tratamiento  
*Calidad, condiciones climaticas, mezcla, calibracion, uso de aceite mineral*
4. Organizacion Colectiva  
*Eficiencia de manejo; ahorro en fumigacion; Armonizacion de practicas.*
5. Manejo Integrado  
*Deshoje, Fertilizacion*

Productores  
Comité de Productores





## Como funciona ? (2/3)

1. Finalizar la ubicación de las fincas ✓
2. Definir y seleccionar las zonas de tratamiento como proyecto piloto ✓
3. Establecer el listado de los productores del proyecto piloto ✓
4. Colectar datos agronomicos y fitosanitarios como linea de base (Diagnostico) ✓
5. Definir un protocolo de funcionamiento (rol, productos, compra conjunta) ✓
6. Instalar una (o dos) estación de preaviso biológico en una finca del proyecto piloto ✓
7. Observación semanal conjunta Cirad-Oirsa ✓
8. Interpretación semanal conjunta Comité tecnico y de ejecucion. ✓
9. Toma de decisiones semanal conjunta Comité tecnico y de ejecucion. ✓
10. Información semanal a cada productor del proyecto piloto (tel, carta, visita, internet)
11. Aplicacion conjunta, con seguimiento tecnico de las Asociaciones y comité de productores
12. Seguimiento del manejo integrado en las parcelas (tecnicos y comité de productores)



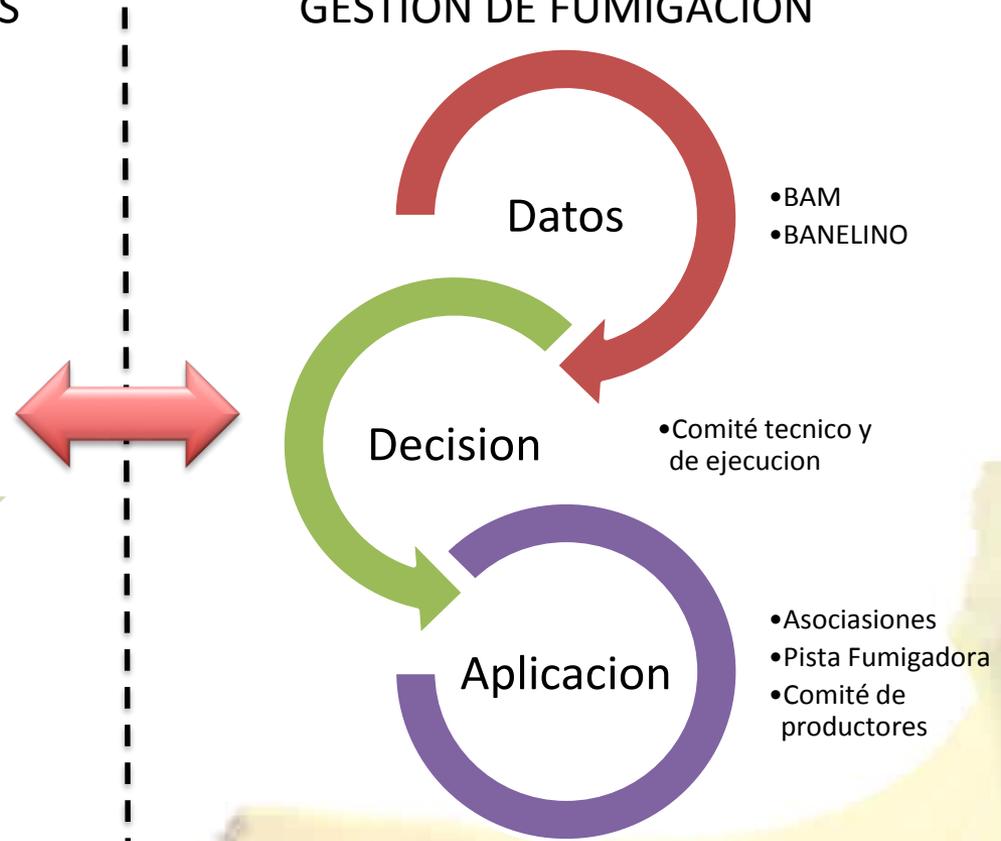


## Como funciona ? (3/3)

BPA – COMITE DE PRODUCTORES



GESTION DE FUMIGACION





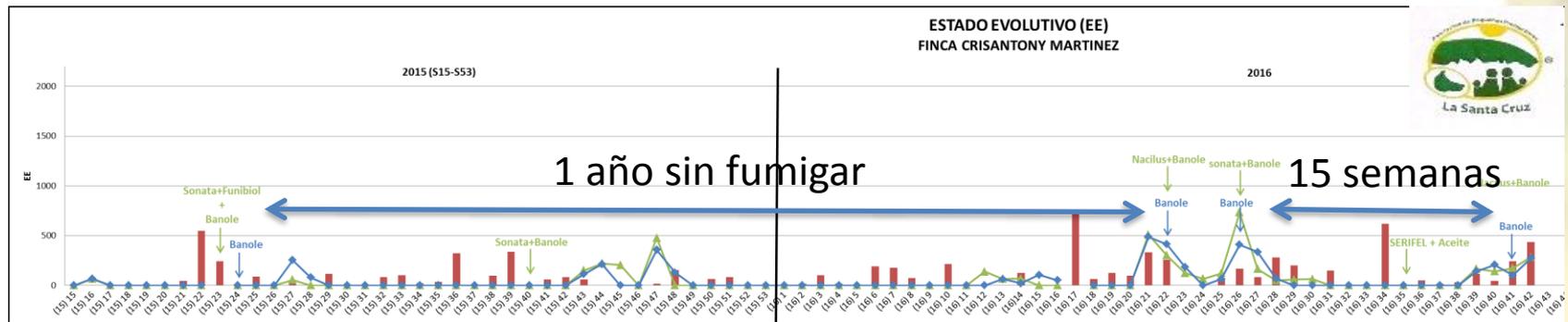


# 1eros Resultados (2/4)

## ENSAYO DE ADAPTACION DEL PREAVISO BIOLÓGICO AL CULTIVO ORGANICO

- Testigo : manejo de la Sigatoka Negra según el programa del productor (6)
- Prototipo: aplicaciones de aceite mineral (15l/ha). Monitoreo de la enfermedad para analizar si es posible alargar los tratamientos (4)

→ El preaviso biológico es una herramienta adaptada para la toma de decisión en cultivo orgánico **en las condiciones de la República Dominicana**





# 1eros Resultados (3/4)

## ENSAYO DE EVALUACION DE BIOFUNGICIDAS (Enero – Julio 2015)

	Testigo	Timorex	Kaligreen	Sonata	Bactofus	Banole
EE	a	a	a	a	ab	b
HMJI	a	a	a	a	ab	b
HMJN	a	a	a	a	a	b
Hojas verdes	a	a	a	a	a	b
Lesiones	a	a	a	a	ab	b

 Mucho mejor que el testigo : buena eficiencia

 Un poco mejor que el testigo : eficiencia menor

 Igual al testigo : ninguna eficiencia

→ **Uso recomendado del Aceite Mineral a 15L/ha.**





**MEDIDAS DE ACOMPAÑAMIENTO DEL BANANO REPÚBLICA DOMINICANA**  
COMPONENTE DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN  
(BAN/2013/336-510)



Diapo sur essai bienvenida avec message sur l'importance des pratiques culturales

Miembros del Consorcio



Este proyecto está financiado por la Union Europea



# 1eros Resultados (4/4)

## PRIMERAS OBSERVACIONES EN TIERRA FRIA

Inicio en Semana 37

Plantilla : Luis Payero

Plantacion Establecida : Odalina Rodriguez

Reunion semanal con Asociaciones.



→ Uso recomendado del Aceite Mineral a 15L/ha.

→ Calidad del deshoje heterogeneo





## Proximos pasos

1. Finalizar el diagnostico (linea de base)
2. Definir un comité de productores y representantes en comité tecnico y de ejecucion.
3. Definir las reglas de deshoje (mas bien en los bordes de rios, viviendas)
4. Definir la organizacion y comunicacion de las decisiones de aplicaciones
5. Reunion con la pista fumigadora





**MEDIDAS DE ACOMPAÑAMIENTO DEL BANANO REPÚBLICA DOMINICANA**  
COMPONENTE DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN  
(BAN/2013/336-510)



**Gracias por su atención**



Miembros del Consorcio



Este proyecto está financiado por la Union Europea