

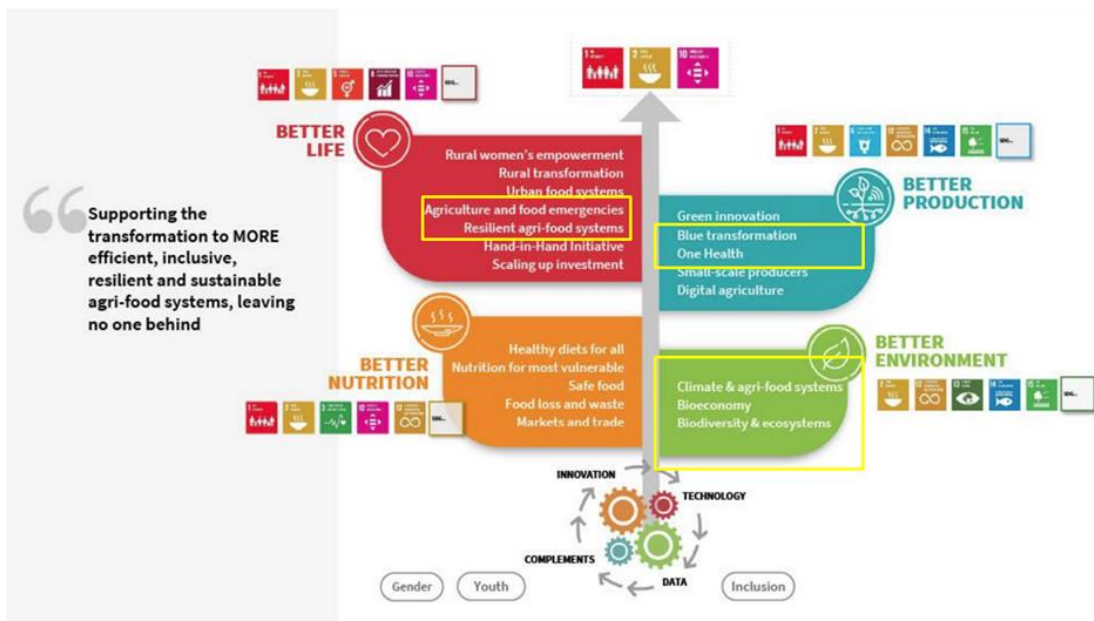


Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Simulation exercises as an approach to be prepared for a TR4 outbreak: experiences from regions that have carried out simulations

Raixa Llauger; Jaime Cárdenas; Esther Peralta
Oficina Subregional de la FAO para Mesoamérica



Four Betters	PPAs	SDG targets	RIs
Better Production	BP1.- Gren Innovation	2.3, 2.4, 6.4, 15.2	RI2
	BP2.- Blue transformation	2.1, 2.2, 14.2, 14.4, 14.6, 14.7, 14.b, 14.c	RI3
	BP3.- One Health	1.5, 3.d, 15.8	RI3
	BP4.- Small-scale producers' equitable access to resources	1.4, 2.3, 2.4, 9.3	RI2
	BP5.- Digital Agriculture		
Better Nutrition	BN1.- Healthy diets for all		
	BN2.- Nutrition for the most vulnerable		
	BN3.- Safe food for everyone		
	BN4.- Reducing food loss and waste		
	BN5.- Transparent markets and trade		

La IR3 apoyo a los países y a las representaciones en estas áreas temáticas, para acelerar el progreso hacia los ODS 1, 2, 5, 6, 12, 13, 14 y 15.

Four Betters	PPAs	SDG targets	RIs
Better Environment	BE1.- Climate change mitigating and adapted agri-food systems	2, 13, 14	RI3
	BE2.- Bioeconomy for sustainable food and agriculture	12	RI3
	BE3.- Biodiversity and ecosystem services for food and agriculture	2, 14, 15	RI3
	BE4.- Achieving sustainable urban food systems	1, 2, 11, 12	RI1
Better Life	BL1.- Gender equality and rural women's empowerment	2, 5	RI2
	BL2.- Inclusive rural transformation	1, 8, 10, 14	RI2
	BL3.- Agriculture and food emergencies	1, 2, 16	RI3
	BL4.- Resilient agri-food systems	1, 2	RI3
	BL5.- Hand in Hand Initiative	1, 2, 10	RI2
	BL6.- Scaling up investment	1, 2, 10, 17	RI2



PROYECTOS TCP BAJO LOS CUALES SE HA TRABAJADO EN EL PROGRAMA PARA FOC R4T

1. TCP/SLM/3704
2. TCP/RLA/3724
3. TCP/SLM/3803
4. TCP/RLA/3810



Foto: Antonio Gonzalez



Países que producen musáceas en América Latina y el Caribe



FAO y OIRSA han desarrollado simulacros de actuación de manera participativa

Participantes



OBJETIVOS DE LOS SIMULACRO

- Probar la pertinencia y efectividad de planes de contingencia o acción
- Evaluar capacidades, utilización de técnicas, herramientas, recursos y otros
- Mejorar la coordinación y aplicación de técnicas específicas de reducción del riesgo
- Evaluar respuestas generales de grupos técnicos del sector oficial y privado



VARIANTES DE SIMULACROS

- Simulacro de detección y diagnóstico
- Simulacro de detección en fronteras
- Simulacro de contención, eliminación o manejo de brotes
- Gestión de emergencia fitosanitaria
- Simulacros totales



SIMULACROS REALIZADOS FAO-OIRSA

Honduras

- 15 al 17 agosto 2018
- 95 personas
- Participantes: SENASA-SAG, OIRSA, FAO y FHIA
- Cuarentena, vigilancia, eliminación de brote, toma y envío de muestra



SIMULACROS REALIZADOS FAO-OIRSA

El Salvador

- Cooperativa San Carlos, El Paisnal.
- Fecha: 26 al 28 de noviembre 2018
- 90 personas
- Participantes: MAG, OIRSA y FAO
- Cuarentena, vigilancia, diagnóstico, eliminación de brotes y declaratoria de emergencia ante Foc R4T.



Costa Rica

- Se realizó en las instalaciones de Corbana en Guapiles.
- 13 al 17 de mayo de 2019
- 140 personas
- Participantes: MAG-SFE, OIRSA, FAO y CORBANA
- Cuarentena, vigilancia, diagnóstico, eliminación de brotes



Guatemala

- Plantaciones Nahualate, S.A, Santo Domingo, Suchitepequez.
- 03-07 de junio de 2019
- 110 personas
- Participantes: MAGA, OIRSA, FAO y APIB
- Cuarentena en puntos de ingreso, Detección y vigilancia, Diagnostico



Nicaragua

- Municipio de Tola, comunidad Río Grande, del departamento de Rivas
- 20-23 de agosto de 2019
- 120 personas
- Participantes: IPSA, OIRSA, FAO e IICA
- Cuarentena, vigilancia, eliminación de brote, toma y envío de muestra para detección.



Ecuador

- Cantón Caluma, provincia de Bolívar
- 23 al 26 de septiembre de 2019
- 130 personas
- Participantes: AGROCALIDAD, OIRSA, FAO e IICA
- Cuarentena en puntos de ingreso, Detección y vigilancia, Diagnostico para Foc R4T y Erradicación de un posible brote.



Panamá

- Tranca de Sioqui, en Bugaba, Chiriquí
- Fecha: 26 al 28 septiembre 2018
- 120 personas
- Participantes: MIDA, FAO y OIRSA
- Detección y vigilancia fitosanitaria para HLB y Cuarentena en puntos de ingreso, Diagnostico, Erradicación de un posible brote para Foc R4T



Panamá

- Changuinola, Bocas del Toro
- Fecha: 20 de junio de 2019.
 - 80 personas
- Participantes: MIDA, FAO, asociación de productores y exportadores, OIRSA
- Detección por Unidad Canina Agropecuaria (UCA), vigilancia, eliminación de brote, toma y envío de muestra.

Belize

- Georgetown Distrito de Stann Creek
- Fecha: 29 de noviembre de 2019
- 51 personas
- Participantes: BAHA, FAO y OIRSA
- Simulacro de actuación en puntos de ingreso, detección y vigilancia, diagnóstico para Foc R4T y erradicación de un posible brote.





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA



SERVICIO
FITOSANITARIO
DEL ESTADO



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA



CARBONO
NEUTRAL



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Primer simulacro nacional de erradicación, contención
y manejo en campo de un primer brote de
Fusarium oxysporum f. sp. *cubense* raza 4 tropical
(Foc R4T)

 Costa Rica, 15 de mayo de 2019



Valla oficial de la actividad técnica



IPSA
INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y
SANIDAD AGROPECUARIA



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Programa del simulacro

1. Desinfección de vehículos y calzado.
2. Registro y conformación de grupos.
3. Entrega de material informativo, botas y batas sanitarias desechables.
4. Refrigerio.
5. Palabras de bienvenida de autoridades del IPSA, OIRSA y FAO.
6. Desarrollo del simulacro.
7. Evaluación del simulacro por parte de los participantes (llenado de formulario).
8. Discusión y cierre del evento.
9. Almuerzo.

IPSA
INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y
SANIDAD AGROPECUARIA



ORGANISMO INTERNACIONAL
REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Simulacro de actuación para el fortalecimiento de capacidades de vigilancia y prevención ante un posible brote de la Raza 4 tropical *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense en Nicaragua

Este simulacro está organizado por IPSA, con el apoyo de OIRSA y FAO. Su finalidad es evaluar y fortalecer las capacidades técnicas del país para responder ante un brote de Foc R4T. La prevención de la introducción de esta peligrosa enfermedad y la contención de un primer brote de Foc R4T son actividades de elevada prioridad en el país y la región y requiere de la participación conjunta del sector oficial y el privado.

Los objetivos específicos de este simulacro son:

1. Evaluar a los actores involucrados, de las instituciones gubernamentales y el sector privado, en los procedimientos para la contención y erradicación de un posible brote de Foc R4T.
2. Establecer las acciones de vigilancia y bioseguridad en los puntos de entrada.
3. Implementar un procedimiento seguro para la toma de muestras y su traslado a los laboratorios acreditados, el análisis convencional y molecular del patógeno.
4. Capacitar a los productores de banano y plátano en los procedimientos de bioseguridad en las fincas.

Programa y descripción general del simulacro de actuación fitosanitaria, realizado en Nicaragua (2019)

AYÚDANOS A PREVENIR

El hongo *Fusarium oxysporum* Raza 4 Tropical (Foc R4T) es el causante de la enfermedad más destructiva de los bananos y plátanos. Las pérdidas provocadas por esta enfermedad son muy elevadas.

Para prevenir su ingreso a Nicaragua, y al continente americano, es necesario adoptar estrictas medidas de bioseguridad.

Si usted viaja a países del sureste Asiático, Australia, India, Oriente Medio o África, recuerde:

- NO visitar fincas o campos de producción de ninguna clase, ni patios o áreas donde haya plantas de sarino o plátano.
- NO intentar introducir a nuestro país souvenirs, artesanías u otros productos fabricados con material vegetal de banana o plátano.
- Si por alguna razón visita plantaciones de banana o fincas de producción de cualquier tipo, no regrese con el mismo calzado y ropa utilizados, ya que los residuos del suelo pueden portar el Foc R4T.
- NO traiga plantas de banana o plátanos, materiales, equipo y herramientas con residuos de suelo.

Evitemos juntos el ingreso del hongo *Fusarium oxysporum* Raza 4 Tropical (Foc R4T)

Proteger la producción de banana de la región es tarea de todos

IPSA, OIRSA, FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Izq.: Banner utilizados en simulacros de actuación en punto de ingreso a un país

Der.: Señalización en punto de control de vehículos



Medidas de
bioseguridad
implementadas en un
simulacro de Foc R4T

Der. Señalización de
recordatorio sobre uso
de medidas de
bioseguridad



Collage de
secciones de videos
elaborados por
FAO, OIRSA y los
Ministerios de
Agricultura



Simulacro de actuación para el fortalecimiento de capacidades de vigilancia y prevención ante un posible brote de la Raza 4 tropical *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* en Nicaragua

1. DATOS DEL EVENTO

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS: Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) con acompañamiento del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Su opinión y sus sugerencias son importantes para nosotros, ya que nos permiten conocer su grado de satisfacción, sus necesidades y expectativas con respecto al servicio que brindamos, por lo que le pedimos sea tan amable de contestar cuidadosa y objetivamente las siguientes preguntas, utilizando la escala de calificación que se muestra a continuación:

Tabla de Calificación

5 - EXCELENTE	4 - BUENO	3 - REGULAR	2 - MALO	1 - PESIMO	NA - NO APLICA
---------------	-----------	-------------	----------	------------	----------------

2. TRABAJO PREVIO Y DESEMPEÑO DEL COORDINADOR EN LA PREPARACIÓN DEL EVENTO

ELEMENTOS A EVALUAR	CALIFICACIÓN
Difusión del evento	
Información proporcionada	
Atención brindada por el coordinador y su equipo de apoyo	
Disposición para orientar y resolver dudas	
Tiempo de respuesta con respecto a sus peticiones	
Planificación de los participantes considerando su representatividad para el sector	
Coordinación previa con pequeños productores, asociaciones, empresas y otros sectores de interés	

3. DESEMPEÑO DE LAS INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

ELEMENTOS A EVALUAR	CALIFICACIÓN
Organización general del evento	
Puntualidad en el desarrollo del programa propuesto	
Atención brindada	
Orientación y solución de dudas	
Logística en la práctica de campo	
Pertinencia del material informativo brindado a los participantes	

Ejemplo de evaluación de Simulacro de actuación de vigilancia y prevención ante un posible brote de FocR4 en Nicaragua”



CONCLUSIONES

- Los simulacros de actuación ante emergencias fitosanitarias son ejercicios prácticos en un entorno operativo controlado
- Pueden centrarse en una sola tarea o procedimiento de un plan de contingencia
- Los simulacros ponen a prueba la capacidad de los países



Los simulacros fitosanitarios deben considerarse por las autoridades de ministerios de agricultura como una nueva forma de generar capacidades en sus cuadros técnicos



Con los simulacros realizados se incrementaron los conocimientos de funcionarios técnicos, oficiales, productores/as y otros actores de la cadena productiva





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Muchas gracias
