



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

## Jornada de capacitación de la FAO sobre Fusarium R4T

Foro Mundial Bananero (FMB)

Proyecto de emergencia sobre Fusarium R4T en América Latina y el Caribe  
Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF)

Fortalecimiento de Capacidades y Sensibilización en Respuesta a la Amenaza de la Marchitez por  
Fusarium del Banano, Raza 4 Tropical

Día 1 - “Contexto actual, Impacto y Comunicación del Riesgo”

Martes 27 de Julio de 2021

**Moderadora:** Sra. Esther Peralta, Especialista en Sanidad Agropecuaria de la Oficina Subregional para Mesoamérica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO/SLM)

### Palabras de introducción:

Raixa Llauger, Oficial de Agricultura (Frutas Tropicales), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Victor Prada, Secretario General del Foro Mundial Bananero (FMB)

Sarah Brunel, Directora Adjunta de Facilitación de la Implementación en la Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF)

### Panelistas:

Dr. Miguel A. Dita (Alianza Bioversity International / CIAT)

M.Sc. José Feliciano Galván Tovar (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México - SENASICA)

M.Sc. Natividad Moreno Honorato (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México - SENASICA)

Mariela Segura (FAO Colombia - FAOCO)

Víctor Prada (Foro Mundial Bananero – FMB)

Raixa Llauger (FAO)

Xabier Garay (FAO Panamá - FAOSLM)

Sarah Brunel y Camilo Beltrán (Convención Internacional de Protección Fitosanitaria - CIPF)

Ingrid Sanabria (FAO Panamá - FAO SLM)

La grabación del evento está disponible en la página web: <https://www.fao.org/tr4gn/news/news-detail/es/c/1415383/> y los tiempos indicando el inicio de cada sesión están indicados en azul.

## Resumen:

Varias divisiones de la FAO colaboraron en la organización de una serie de seminarios web centrados en el desarrollo de capacidades y en la concienciación sobre diversos temas relacionados con la marchitez por Fusarium de Musáceas, Raza 4 Tropical (R4T). La serie de seminarios web se dirigió a equipos técnicos de organizaciones nacionales y regionales de protección fitosanitaria (ONPF y ORPF), empresas del sector privado, corporaciones y asociaciones de productores y exportadores de banano de América Latina y el Caribe y otras áreas geográficas. También participaron académicos y científicos de diferentes universidades y centros de investigación regionales e internacionales vinculados al cultivo del banano. Las sesiones de las jornadas están orientadas a brindar una visión general del contexto e impacto de la enfermedad en América Latina, incluidas actualizaciones sobre medidas de bioseguridad, vigilancia y manejo de R4T, abarcando las posibilidades de uso de aplicaciones móviles y tecnologías de teledetección, avances en el control biológico, obtención de clones prometedores y procedimientos para la introducción de materiales vegetales de Musáceas de forma segura. Participaron más de 700 personas en las Jornadas. La primera sesión se centró en el contexto actual de la enfermedad en América Latina y el Caribe, destacando los desafíos, el impacto económico y las oportunidades de colaboración.

### 03:28 Bienvenida y Explicación de la Jornada de la FAO

#### Plenario

#### 10:03 La marchitez por Fusarium de las musáceas, raza 4 tropical. Contexto latinoamericano y caribeño, desafíos y oportunidades


El Dr. Miguel Dita agradeció a la FAO y al FMB por haberlo invitado a hablar en lo que calificó como iniciativa oportuna. Explicó que su tarea era presentar y describir la situación en la región de modo a sentar las bases y traer contexto a las futuras presentaciones de los panelistas de la Jornada.

Explicó a la audiencia que el Fusarium de las Musáceas Raza 4 Tropical es un hongo del suelo que afecta los haces vasculares del banano y conduce a su posterior muerte. Presentó a la audiencia los síntomas externos e internos de una planta afectada y brindó una descripción general de la enfermedad en la región de América Latina y el Caribe mencionando que las razas 1 y 2 del marchitamiento por fusarium han estado presentes durante más de un siglo, sin embargo, la Raza 4 Tropical solo se identificó en la región en el año de 2019.

Advirtió que es necesario mantener el enfoque en la posibilidad de que áreas infestadas con R4T no hayan sido descritas y declaradas oficiales. En este caso no están bajo control oficial, de manera que los países considerados *zonas libres* siempre deben mantener un protocolo de alta vigilancia y bioseguridad.

La reciente incursión de R4T en la región trae preguntas y cuestionamientos, tales como:

- ¿Cómo llegó TR4 a las Américas?
- ¿Se ha detectado a tiempo?
- ¿Qué falta hacer para afrontar la enfermedad?



El científico destacó que el agente causal de la enfermedad se ubica en el suelo y que los síntomas tardan en manifestarse. Hay un período de incubación relativamente largo y, por lo general, la enfermedad está presente y se difunde en materiales de siembra asintomáticos. Generalmente, los síntomas se manifiestan dentro de los seis a nueve meses posteriores a la infección. Durante este tiempo, la planta infectada está produciendo inóculo y los productores pueden coexistir con la enfermedad sin saberlo. Además, como se indicó anteriormente, debido a su comportamiento en el suelo, varios factores pueden contribuir a su diseminación, como el uso de maquinaria agrícola sucia, movimientos de trabajadores y animales, escorrentías superficiales, etc. El Dr Dita mencionó que como se observó en las infecciones anteriores causadas por la Raza 1 – un factor crucial para la diseminación de la enfermedad es el material de siembra. De acuerdo con el científico, esto sigue teniendo un gran impacto en la propagación de R4T y de otras plagas de interés comercial. Los materiales de siembra utilizados en la región no siempre poseen altos estándares de control y calidad. Es de extrema importancia considerar diversos factores a la hora de utilizar plantas obtenidas mediante cultivo de tejidos. El sustrato empleado, el proceso de aclimatación y el agua utilizada en el riego pueden contener inóculos e infectar las plantas durante el proceso de aclimatación y trasplante a campo. Mencionó que no todas las plantas in vitro pueden considerarse libres de R4T y que todos los protocolos deben ser estrictamente seguidos.

Según el Dr Dita, aspectos clave de la epidemiología del hongo que deben ser observados son que:

1. El hongo produce clamidosporas resistentes que pueden sobrevivir en el suelo durante períodos prolongados
2. El hongo puede sobrevivir en las malezas sin manifestación de síntomas
3. El hongo se puede propagar fácilmente a través del agua y el suelo
4. El hongo se puede propagar en material de siembra asintomático
5. El hongo tiene un período de latencia o incubación relativamente largo
6. Los síntomas de las Razas 1 y 2 son similares a la Raza 4 Tropical

Estos aspectos son muy importantes a tener en cuenta al realizar prospecciones y detecciones a nivel continental, regional y nacional. Debe haber un seguimiento constante en el campo a fin de garantizar un conocimiento claro de las enfermedades presentes. Hay un ejemplo claro en Brasil y Laos, donde la Raza 1 está presente (Brasil) y la raza 4 tropical está presente (Laos) y la sintomatología en ambos casos es idéntica.

El Dr. Dita presentó el cinturón de producción de banano presente en las Américas enfatizando el predominio de variedades susceptibles a R4T. Señaló la presencia de un intenso intercambio informal de material de siembra no certificado entre los productores y mencionó la importancia de los huracanes en la región del Caribe para la diseminación de una miríada de plagas y enfermedades. Destacó el rol de las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria (ONPF) como las instituciones encargadas de realizar la vigilancia de plagas y enfermedades importantes y la presión que sufren las instituciones debido a varias demandas.

Teniendo esto en cuenta, el científico recomendó:

- El monitoreo debe ser inclusivo y colaborativo entre el sector público (ONPF) y el sector privado (productores)
- El correcto reconocimiento de los síntomas en el campo es de suma importancia teniendo en cuenta la existencia de los patosistemas. Se debe realizar un desarrollo constante de las capacidades de los productores y trabajadores de campo.
- Los protocolos y las metodologías podrían estandarizarse a través de una plataforma de vigilancia regional esto podría coordinarse desde la ORPF y la CIPF.

El Dr Dita, resaltó que la confirmación de la presencia de plagas o enfermedades es siempre responsabilidad de la ONPF. La confirmación una enfermedad cuarentenaria en un país puede tener consecuencias de importancia social, política y económica, de manera que tal declaración debe ser confiable y verificable. Existen protocolos bien establecidos desde la recolección de muestras en el campo hasta el diagnóstico molecular en el laboratorio. Estos protocolos deben ser seguidos de modo estricto para garantizar resultados precisos.


El Dr. Dita mencionó que la situación en Perú es bastante diferente a la de Colombia. En Colombia, la enfermedad está presente con distribución restringida. Esto se debe al enorme esfuerzo y las inversiones realizadas en el desarrollo de capacidades, la bioseguridad, la vigilancia y la investigación. Estos éxitos son resultado de la fuerte colaboración entre entidades públicas y privadas.

En Perú, desde la incursión del R4T se ha hecho mucho a nivel de la ONPF. El área infectada está ubicada en una región de pequeños agricultores familiares, que practican el riego por inundación, lo que representa una gran preocupación debido al riesgo de propagación. Otro aspecto de la singularidad de la incursión peruana es la cercanía del área afectada a la frontera ecuatoriana.

Estas diferencias entre incursiones resaltan la necesidad de evaluar las particularidades de cada país al definir un plan de contingencia. Cada país tiene su historial de incursiones, leyes, procedimientos, dinámicas de producción, etc., por lo que el diseño de planes de contención y manejo variará de acuerdo con el contexto. No obstante, la coordinación, la colaboración y la acción deben basarse siempre en la ciencia.

#### 11:34 Estudio prospectivo del Impacto Económico potencial de Foc R4T en México

**El M.Sc. José Feliciano Galván Tovar y la M.Sc. Natividad Moreno Honorato** presentaron sobre el estudio de evaluación del impacto potencial del R4T en la industria bananera de México realizada por el SENASICA. El Sr Galván brindó una explicación sobre la importancia de la industria para el país, resaltando que México es el 12º productor mundial de banano y es responsable por el 2% del comercio mundial de exportación de la fruta. En México la industria bananera es compuesta por más de los 5 000 mil productores y emplea a más de 300 000 personas. Los estados con mayor superficie de producción en México son Chiapas, Veracruz y Tabasco que representan el 63.5% de la producción nacional.



Dada la importancia del cultivo, SENASICA ha desarrollado un modelo para calcular el impacto potencial que tendría el R4T en el país en el caso de una incursión. La Sra Moreno clarificó que, durante el desarrollo del modelo, el SENASICA ha considerado tres antecedentes:

- Los ingresos generados por el cultivo representan el 75% de los ingresos de los que participan directamente en su producción.
- En el caso de una incursión, el patógeno dejará improductiva la zona afectada durante un largo período de tiempo.
- El modelo debe considerar un escenario favorable al estímulo a la producción de bananos con o sin la presencia del patógeno.

El modelo se diseñó a través de una adaptación de una publicación de la FAO de 2019 que sugería la pérdida de área productiva debido a la incursión de R4T ([Banana Fusarium Wilt Tropical Race 4: A mounting threat to global banana markets?](#)). Con base en la información extraída de este artículo se pudieron establecer parámetros para el modelo. El modelo busca elucidar el impacto del R4T en la producción bananera del país considerando un período de más de 20 años (hasta 2044).

El modelo fue desarrollado considerando tres posibles escenarios con diferentes índices de propagación (1,25%, 25% y 50%). Los índices de propagación fueron basados en valores descritos en las incursiones en Colombia (1,25%) y en el continente asiático (25% y 50%).

El modelo consideró que la enfermedad se propaga de manera constante en áreas libres e indicó pérdidas de aproximadamente 4 425 ha (para el índice de propagación del 1,25%), 55 516 ha para el índice de propagación del 25%) y 71 521 ha (considerando el índice de propagación del 50%).

El impacto económico se perfila considerando el área (apta para banano) derivada del resultado de la superficie libre del patógeno menos la superficie con las diferentes tasas de propagación. Esta disminución en el área apta para la producción de banano influirá en el número de empleos, la cantidad y valor de las exportaciones, en el ingreso de divisas y en el consumo per cápita del fruto en el país.

Como resultado de la proyección para el año 2044 se obtuvieron los siguientes resultados: en áreas libres de la enfermedad se produciría un aumento de 6% en la superficie sembrada y cosechada. Sin embargo, si la enfermedad se alastra en el país a una tasa del 1,25% habría una pérdida del 17% del área, considerando la tasa de 25% una pérdida del 78% del área y considerando la tasa de 50% una pérdida del 97% del área plantada. En el caso más extremo (considerando una tasa de propagación de 50%) el perjuicio económico estaría entre aproximadamente \$3 000 - \$5 000 millones de pesos.

Las principales conclusiones del estudio fueron:

- La llegada de Foc TR4 a México causaría un enorme impacto económico en la producción bananera, lo que afectaría todos los actores de la cadena de valor, los niveles de consumo y las exportaciones, amenazando la seguridad alimentaria y el bienestar económico de los productores.

- Mantenerse libre de la enfermedad evitaría pérdidas de 20 millones de toneladas de banano, con un valor estimado de 84 mil millones de pesos durante un período de 25 años.
- Las consecuencias se agravan de acuerdo con la tasa de propagación interna considerada, estimándose una tasa del 50% de propagación las pérdidas de área de banano llegan al 97% en 25 años.

#### 1:07:29 Sistema de evaluación de daños y pérdidas frente a múltiples amenazas de Colombia

**La Sra. Mariela Segura Abril** presentó sobre los sistemas que se están desarrollando para evaluar daños y pérdidas en un escenario de amenazas múltiples en Colombia. El trabajo presentado muestra los resultados del proyecto “Innovación y gestión de riesgos ante amenazas múltiples en el campo colombiano”. El proyecto que cuenta con financiamiento conjunto de la Unión Europea y fondos nacionales del gobierno de Colombia identificó ocho situaciones donde la evaluación de daños y pérdidas en la agricultura colombiana es necesaria.

La agricultura se ve afectada por varios tipos de eventos catastróficos como sequías, inundaciones, huracanes, terremotos, plagas de las plantas y enfermedades transfronterizas de los animales. Los impactos de estos eventos pueden causar en diferentes niveles: crisis humanitaria, inseguridad alimentaria, contaminación del suelo y del agua, desplazamiento de sitios de producción, incremento del coste de la producción agrícola y escasez de alimentos. Por lo tanto, es importante comprender y cuantificar el impacto de estas amenazas. La evaluación de los daños y pérdidas del sector agrícola es una importante herramienta para cualificar y cuantificar estas amenazas de manera a apoyar la planificación y el uso de los recursos para su prevención y contención.

La Sra Segura Abril definió daños y pérdidas como:

- **El daño** es el costo de reemplazo / reparación de los bienes y existencias físicas que son total o parcialmente destruidos en el área afectada por el desastre.
- **La pérdida** se refiere a los cambios en los flujos económicos debido a un desastre (es decir, pérdidas de producción en cultivos, ganado, pesca, acuicultura y silvicultura).

La FAO a lo largo de los años desarrolló una [metodología para evaluar daños y pérdidas en la agricultura](#). Esta metodología busca medir el impacto de diversas emergencias en el sector agrícola. La FAO también ha desarrollado recientemente un [curso de capacitación enfocado en el desarrollo de capacidades para calcular daños y pérdidas en la agricultura](#).

En resumen, el modelo desarrollado requiere datos precisos del escenario anterior y posterior a un desastre de manera a proporcionar una imagen real de lo que se impartió. Por lo tanto, la FAO ha utilizado la herramienta de TI con informaciones de las Unidades Productivas Agropecuarias (UPA) para capturar datos a nivel de campo. También se utilizó es sistema [Agriculture Stress Index System \(ASIS\)](#) desarrollado por la FAO. El uso correcto de estas herramientas en el contexto local proporciona una imagen más clara de los daños y pérdidas frente a un desastre que afecta los sistemas agrícolas. Algunos de los parámetros capturados durante este tipo de evaluación son:

- La relación entre producción estimada / real.
- Los costos de manejo de plagas y enfermedades.
- El costo de recuperación de los sistemas productivos.
- El incremento del precio de venta de los productos.
- El Incremento de los costos de los insumos agrícolas.
- La medición de las áreas afectadas.
- Los daños y las pérdidas totales.

1:36:40 La Red Global de R4T como plataforma neutral para el intercambio de información y la colaboración sobre R4T

**El Sr Victor Prada** presentó brevemente la historia del Foro Mundial Bananero, su mandato, sus áreas de trabajo, así como el rol del foro como plataforma neutral para discutir aspectos de sostenibilidad en la cadena mundial del banano y plátano.

Según el Secretario General, la [Red Global sobre R4T](#) iniciada por el foro es la respuesta de la FAO ante la amenaza de esta enfermedad para la industria bananera global. La Red Global insta a la cooperación entre todas las divisiones de la FAO que trabajan en R4T y todos los eslabones de la cadena productiva, incluyendo academia y centros de investigación, mayoristas, minoristas, ONPF, gobiernos, sociedad civil, certificadoras, importadores, exportadores, etc.

La Red también sirve como plataforma de colaboración e intercambio de informaciones relevantes y actualizadas sobre todos los aspectos afectados y que afectan la enfermedad. La Fuerza de Tarea sobre R4T del Foro Mundial Bananero (FMB), formada por un grupo de expertos de diferentes países y sectores (gobiernos, sector privado, organizaciones de la sociedad civil e instituciones de investigación), apoya la Red Global aportando en la elaboración de materiales. La base de usuarios abarca a todos los interesados en la producción de bananos y plátanos y en la sostenibilidad de ésta en todo el mundo.

1:58:14 La propuesta conjunta de la FAO, CAN, Alianza Bioversity Internacional/CIAT e IICA para los países andinos.

**La Sra Raixa Llauger** describió las acciones que se han tomado desde la incursión de R4T en la región de America Latina y el Caribe, primero en Colombia en 2019 y más recientemente en Perú en 2021. Con base en las necesidades expresadas por los países de la Comunidad Andina (CAN), la FAO empezó a redactar una propuesta de proyecto en colaboración con el Foro Mundial Bananero, la CAN, la CIPF, el IICA la Alianza Bioversity Internacional - CIAT y los Ministerios de Agricultura de los países involucrados.

En preparación para la formulación de este proyecto, se ha programado una serie de diálogos con los Estados miembros de la CAN, el sector público y el sector privado para discutir temas relacionados con el R4T y el contexto nacional.

Se completaron los:

- Diálogos entre los sectores público y privado que tuvieron lugar en el 15 de junio de 2021 en Perú
- Diálogos entre los sectores público y privado que tuvieron lugar en el 12 de julio de 2021 en Bolivia
- Diálogos entre los sectores público y privado que tuvieron lugar en el 26 de julio de 2021 en Colombia

El diálogo pendiente es:

- Diálogos del sector público y privado 11 de agosto de 2021 en Ecuador

Con base en la discusión ya realizada, las áreas preliminares identificadas que serán desarrolladas dentro de la propuesta son:

1. El incremento de las inversiones regionales en infraestructura como laboratorios de referencia / servicios regionales, cuarentena externa / interna, bioseguridad, e introducción de material vegetal libre de patógenos.
2. El fortalecimiento de las capacidades de gestión de riesgos en los sitios de producción de musáceas en región fronteriza.
3. Incluir atención específica a los actores productivos más vulnerables, incluidos los micro y pequeños productores,
4. La promoción de la confianza entre los sectores público y privado

La propuesta se está desarrollando a través de alianzas sólidas entre la CAN, la FAO, el FMB, la CIPF, Bioversity International, los Gobiernos Nacionales (ONPF) y el IICA.


### **Reducción y comunicación del riesgo**

[2:40:45 Aspectos generales sobre la reducción y gestión de riesgos en la FAO – metodologías aplicables a las amenazas fitosanitarias](#)

**El Sr Xabier Garay** empezó su intervención explicando que los plátanos no son su área de especialización, sin embargo, está familiarizado con las amenazas, vulnerabilidades y desastres en el sector agrícola. La noción de que una emergencia fitosanitaria podría tener impactos debilitantes en los aspectos políticos, económicos y sociales de un área o país, proporciona evidencia de que puede clasificarse como un desastre. La FAO ha desarrollado una [Metodología para la Gestión del Riesgo de Desastres en el Sector Agrícola y la Seguridad Alimentaria y Nutricional en América Latina y el Caribe \(2018 - 2030\)](#). El Sr Garay considera que los parámetros descritos en este documento pueden ser útiles para el caso de un posible desastre fitosanitario como la incursión del R4T en un país exportador de bananos.

El Sr Garay describió los factores que constituyen una amenaza, aspectos de vulnerabilidad y lo que es un desastre y presentó los componentes necesarios para realización de un análisis de amenazas. En el análisis de amenazas, se debe acceder al historial de la amenaza, la frecuencia de su aparición, la velocidad a la que se mueve, su ubicación y su gravedad. También se debe realizar una evaluación de la vulnerabilidad para que posteriormente, se pueda implementar un plan de mitigación o gestión del riesgo de desastres.





Según el experto un plan de gestión de riesgos y desastres desarrollado adecuadamente mitigará el impacto de las amenazas en las personas más vulnerables, salvaguardando los medios de vida y mejorará la efectividad de la respuesta posterior al desastre, permitiendo que las personas mantengan su dignidad durante y después del desastre.

### **3:03:12** La comunicación del riesgo – Elementos clave considerados por la CIPF

**La Sra Sarah Brunel y El Sr Camilo Beltrán** brindaron una breve descripción general de la CIPF y su mandato, haciendo hincapié en el rol de la convención en desarrollar normas internacionales para la sanidad vegetal reconocidas por la Organización Mundial del Comercio. Normalmente, la CIPF trabaja en aspectos relacionados con las plagas cuarentenarias de manera general, pero recientemente comenzó a trabajar en plagas individuales, como *Spodoptera frugiperda*.

El comité de implementación y creación de capacidades (CI) de la CIPF está en proceso de finalizar un equipo de CI sobre R4T, [similar al desarrollado para \*Spodoptera frugiperda\*](#). El comité estará integrado por nueve (9) expertos en R4T de todo el mundo con el objetivo de:

- Desarrollar un plan de proyecto (incluyendo seminarios web, capacitaciones, movilización de recursos, etc.)
- Agregar y revisar las directrices y los materiales de formación existentes
- Desarrollar materiales de prevención, preparación y respuesta globales relevantes para la implementación y el desarrollo de capacidades, así como materiales enfocados en la comunicación del riesgo.
- Establecer y mantener vínculos con otras áreas relevantes dentro de la FAO, con miembros de la CIPF, de las ORPF y de las organizaciones de comercio internacional.

La Sra. Brunel resaltó que las partes interesadas pueden presentar sus ideas sobre actividades adicionales a ser desarrolladas por el equipo de CIPF sobre R4T.

Es necesario recopilar y actualizar los recursos existentes sobre R4T para ponerlos a disposición de las partes interesadas, así como para mejorar el trabajo del equipo de CIPF sobre R4T. Por esta razón, la CIPF hará un llamado para envío de materiales sobre R4T que incluyan: métodos de diagnóstico, vigilancia, medidas de contención, acciones y respuesta ante emergencias, implementación de planes de bioseguridad, planes de contingencia, ejercicios de simulación y comunicación de riesgos. También se hizo una llamada para que las ONPF y las ORPF compartan materiales nacionales y regionales.

La Sra Brunel destacó que la comunicación de riesgos es un proceso muy importante para involucrar las partes interesadas. Según la oficial de la FAO, las partes deben comprender las razones y motivos de las acciones. Es crucial que comprendan el propósito del análisis de riesgo de plagas y de una medida fitosanitaria específica, una vez que comprenden y vean los beneficios, la implementación funciona de manera más fluida y eficaz.

El Sr Camilo Beltrán hizo un recorrido por la [guía de comunicación de riesgo de plagas de la CIPF](#) y sus cinco principios: cooperación, transparencia, respeto, capacidad de respuesta y compromiso. El oficial finalizó proporcionando ejemplos de su implementación en Ecuador, Costa Rica y Colombia.

### **3:22:00** La comunicación durante una emergencia fitosanitaria

**La Sra Ingrid Sanabria** Describió la comunicación como esencial durante una emergencia fitosanitaria. Según la especialista en comunicación, es extremadamente importante que todas las partes interesadas y el público se comuniquen adecuadamente conllevando a exitosas acciones colectivas. Para garantizar que el mensaje sea transmitido de manera correcta, debe haber un trabajo en equipo entre los expertos en la materia, las autoridades y los especialistas en comunicación. Explicó que su función durante la emergencia en America Latina fue brindar orientación sobre la comunicación adecuada e impactante.

La especialista afirmó que la comunicación debe realizarse en las diferentes etapas de una emergencia fitosanitaria – antes (hacia la prevención), durante (hacia el manejo y contención) y después (tras la erradicación).

Según la Sra Sanabria, a pesar de la existencia de diversas plataformas de comunicación, los medios de comunicación masiva son claves en la difusión de la información, por lo que formar a los periodistas y sensibilizarlos es de extrema importancia para el éxito de campaña de sensibilización ante una amenaza fitosanitaria.

### **3:44:15** Cierre de la primera sesión de la jornada.

To discover the benefits of becoming a member of the World Banana Forum and to take an active role towards a sustainable banana sector, please visit:

[www.fao.org/world-banana-forum](http://www.fao.org/world-banana-forum)

World Banana Forum Secretariat  
Trade and Markets Division

Food and Agriculture Organization of the United Nations  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italy

[WBF@fao.org](mailto:WBF@fao.org) | [www.fao.org/wbf](http://www.fao.org/wbf) | [@FAOwbf](https://twitter.com/FAOwbf)



**Red Global sobre R4T**

<http://www.fao.org/TR4GN>