



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



# IPPC Global Workshop on Systems Approaches

Santiago, Chile  
1 – 4 December 2025

In partnership with:



Australian Government  
Department of Agriculture,  
Fisheries and Forestry

## Aplicación del enfoque de sistemas: dependencias y conexiones con otras NIMF claves



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



IPPC Global  
Workshop  
on Systems  
Approaches

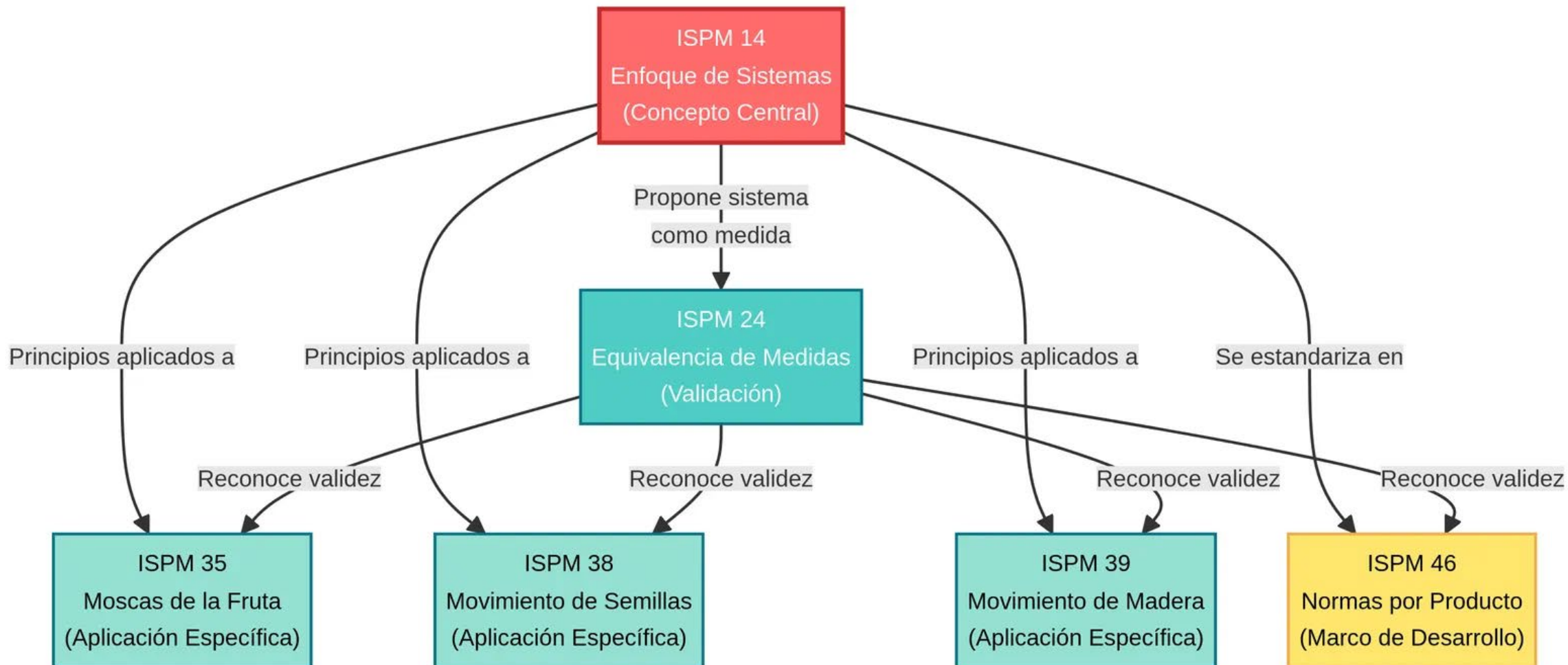
## DEFINICIÓN

Es una *opción* de manejo del riesgo de plagas que integra diferentes medidas fitosanitarias, de las cuales al menos dos actúan independientemente, con efecto acumulativo, logrando el Nivel Apropriado de Protección Fitosanitaria (NAPF) requerido por el país importador.

## PRINCIPIO CLAVE

La eficacia del sistema reside en la interacción sinérgica de todas las medidas integradas, que juntas reducen el riesgo de plagas a niveles aceptables.









Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



IPPC Global  
Workshop  
on Systems  
Approaches

## NIMF 14: Aplicación de medidas integradas en un enfoque de sistemas para el manejo del riesgo de plaga

- La NIMF 14 es la norma que define cómo múltiples medidas pueden trabajar juntas para lograr la protección fitosanitaria, sentando las bases para todas las aplicaciones específicas que se verán en otras NIMF.
- Proporciona directrices para el desarrollo y la evaluación de medidas integradas como una opción para el manejo del riesgo de plagas, permitiendo soluciones adaptadas a contextos específicos.





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



IPPC Global  
Workshop  
on Systems  
Approaches

## NIMF 14: Aplicación de medidas integradas en un enfoque de sistemas para el manejo del riesgo de plaga

- Puede permitir la apertura de mercados al reducir la dependencia de tratamientos únicos, especialmente cuando éstos son técnicamente inviables o costosos.
- Fundamental para facilitar el comercio seguro, ofreciendo flexibilidad más allá de las medidas individuales y permitiendo que los países desarrollen soluciones fitosanitarias eficientes.





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



IPPC Global  
Workshop  
on Systems  
Approaches

## NIMF 24: Directrices para la determinación y el reconocimiento de la equivalencia de las medidas fitosanitarias

### NIMF 14

Propone el Enfoque de Sistemas como una medida alternativa para cumplir con los requisitos fitosanitarios.

### NIMF 24

Proporciona directrices para que el país importador determine y reconozca la equivalencia de las medidas propuestas.



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



IPPC Global  
Workshop  
on Systems  
Approaches

## NIMF 24: Directrices para la determinación y el reconocimiento de la equivalencia de las medidas fitosanitarias

### IMPLICACIÓN PRÁCTICA

Un Enfoque de Sistemas es viable para el comercio internacional solo si el país importador lo reconoce como equivalente a sus propias medidas, según los principios establecidos en la NIMF 24. Esta validación es fundamental para que el sistema sea aceptado en los mercados internacionales.

La NIMF 14 define el concepto del sistema y cómo desarrollarlo, mientras que la NIMF 24 define el proceso de validación y reconocimiento internacional de ese sistema como una medida fitosanitaria equivalente.





## NIMF 35: Enfoque de sistemas para el manejo del riesgo de plagas de moscas de la fruta (Tephritidae)

- La NIMF 35 proporciona directrices para el manejo del riesgo de plagas para Moscas de la Fruta (Tephritidae).
- Es una aplicación detallada y práctica de los principios generales de la NIMF 14 a un grupo específico de plagas.
- La NIMF 35 muestra como los principios generales de la NIMF 14 se traducen en un conjunto operativo y verificable de medidas para un contexto fitosanitario específico, permitiendo que los países desarrollen sistemas adaptados a sus condiciones locales.







Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



IPPC Global  
Workshop  
on Systems  
Approaches

## NIMF 35: Enfoque de sistemas para el manejo del riesgo de plagas de moscas de la fruta (Tephritidae)

### ■ Monitoreo

- Detección temprana mediante trampeo.

### ■ Saneamiento

- Recolección y eliminación de fruta caída y residuos de cosecha.

### ■ Muestreo de la Fruta

- Inspección sistemática de frutas para detectar larvas.

### ■ Tratamientos Post-Cosecha

- Aplicación de frío, calor, fumigación





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



IPPC Global  
Workshop  
on Systems  
Approaches

## NIMF 38 y 39: Integración de Medidas en el Comercio de Productos

### ■ NIMF 38: Movimiento internacional de semillas

- El movimiento internacional de semillas requiere la combinación de múltiples medidas para manejar el riesgo de plagas.
- Numerosas prácticas de manejo de plagas durante todo el proceso de producción de semillas, desde la plantación hasta la cosecha, podrán integrarse en un enfoque de sistemas para reducir el riesgo de plagas.







## NIMF 38 y 39: Integración de Medidas en el Comercio de Productos

- **NIMF 39: Movimiento internacional de madera**
  - Su anexo propone explícitamente el uso de Enfoques de Sistemas aplicando medidas independientes como una alternativa al tratamiento y procesamiento.
  - Contiene ejemplos de las prácticas, los procedimientos y las medidas reglamentarias específicos que se pueden aplicar como medidas integradas en un enfoque de sistemas, desde antes de la plantación hasta después de la importación de la madera.





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



IPPC Global  
Workshop  
on Systems  
Approaches

Tanto la NIMF 38 como la NIMF 39 utilizan el Enfoque de Sistemas (NIMF 14) como una herramienta flexible para el manejo del riesgo, especialmente cuando una sola medida no es suficiente o viable.

Esto permite desarrollar soluciones fitosanitarias adaptadas a la complejidad específica de cada cadena de suministro de productos.







## NIMF 46: Normas para medidas fitosanitarias específicas para productos

- Proporciona directrices para el desarrollo de Normas Específicas para Productos, estableciendo el formato, contenido y procedimientos para la estandarización de medidas.
- Una ONPF que diseña un protocolo de exportación para un producto específico puede apoyarse en la NIMF 46 para definir las medidas fitosanitarias que formarán su propio enfoque de sistemas.

### Conexión con la NIMF 14

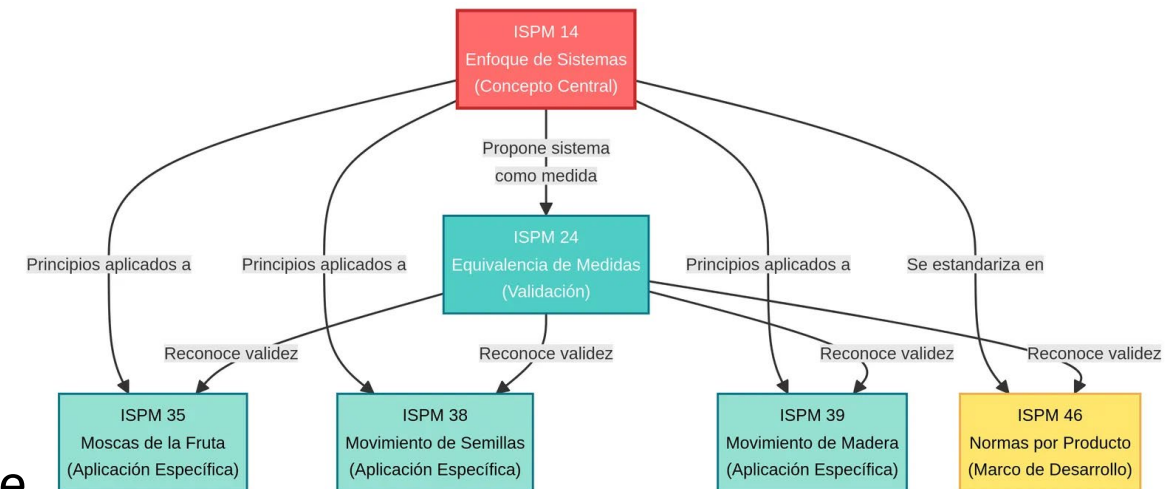
Las normas específicas para producto presentan ejemplos de Enfoque de Sistemas adoptados por distintas partes contratantes para manejar riesgos de plagas.

La NIMF 46 estructura el formato y el contenido de una norma (en forma de anexos) que puede detallar un Enfoque de Sistemas para productos específicos, como mangos, cítricos o manzanas.



## Conclusiones

- La NIMF 14 define el concepto central de la integración de múltiples medidas para lograr el Nivel Apropiado de Protección Fitosanitaria (NAPF).
- El éxito de un Enfoque de Sistemas depende de la validación (NIMF 24) con múltiples aplicaciones prácticas específicas (NIMF 35, 38, 39 y 46).
- El Enfoque de Sistemas permite soluciones flexibles, científicamente sólidas y comercialmente viables.
- Para su implementación efectiva hace falta un enfoque holístico: buenas prácticas agrícolas, control de plagas, inspección, certificación, auditoría y colaboración multipartita.





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



International  
Plant Protection  
Convention



# IPPC Global Workshop on Systems Approaches

Santiago, Chile  
1 – 4 December 2025

In partnership with:



Australian Government  
Department of Agriculture,  
Fisheries and Forestry

# Thank you