



*Promoting Seed  
Business in  
the Americas*

*September 9 - 11, 2019  
Buenos Aires, Argentina*

## Principios de enfoques de sistemas

Christina Devorshak - USDA, APHIS, PPQ

*Presentada por Stephanie Bloem - NAPPO*



# Definición de enfoque de sistemas

Opción de manejo del riesgo de plagas que integra diferentes medidas, de las cuales al menos dos actúan independientemente, con efecto acumulativo para alcanzar el nivel de protección fitosanitaria deseado.

*NIMF 14*

# Principios fundamentales del enfoque de sistemas

- Enlazado al análisis de riesgo de plagas
  - Provee la justificación técnica
- Medidas aplicadas en toda la vía
  - Desde punto de origen hasta el uso final
- Medidas independientes
  - Medidas que actúan de manera que si una de ellas falla no implica falla del sistema



- Enlazado al análisis de riesgo de plagas (NIMF 11)
  - La NIMF 38 discute el ARP para semillas
  - Justificación técnica
- Identificación de incertidumbre
- *Brinda información* útil en el desarrollo del enfoque de sistemas para manejar los riesgos identificados
- ¿Quién es responsable de la evidencia?



# Enfoque sobre la vía



## Precosecha

- Tratamiento
- Cultivares
- Saneamiento
- Certificación
- Áreas de baja prevalencia de plagas
- Áreas libres de plagas
- Período de plantación

## Cosecha

- Tratamiento
- Selección
- Saneamiento
- Madurez
- Período de cosecha
- Manipulación

## Poscosecha

- Tratamiento
- Inspección
- Saneamiento
- Certificación

## Envío

- Tratamiento
- Inspección
- Saneamiento
- Tipo de transporte

## Distribución

- Inspección
- Tratamiento
- Restricción del uso final
  - Tiempo
  - Ubicación
  - Cantidad
- Cuarentena posentrada

## Uso final

- Embalaje y reexportación
- Plantación limitada o contenida
- Prueba, investigación o destrucción
- Distribución amplia

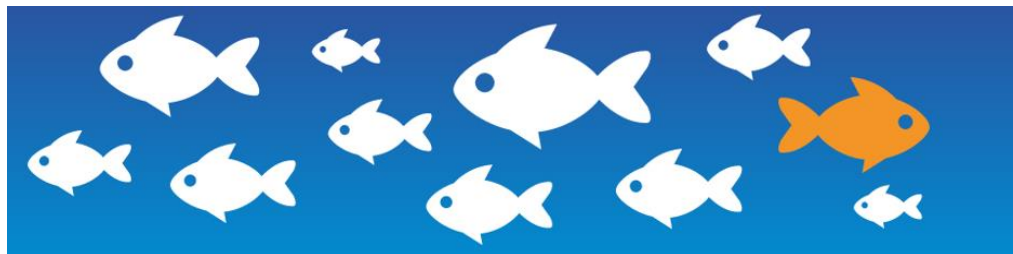
# Ejemplo de medidas – independientes y dependientes

## Independientes

- Selección a mano
- Material de propagación certificado

## Dependientes

- Inspección
- Tratamiento si se encuentra plaga



# Algunas otras cosas en qué pensar

- Tipos de enfoques de sistemas
- Eficacia de las medidas
- Disminución del riesgo / salvaguarda / verificación
- Redundancia
- Incertidumbre
- Monitoreo y retroalimentación



## Combinación de medidas

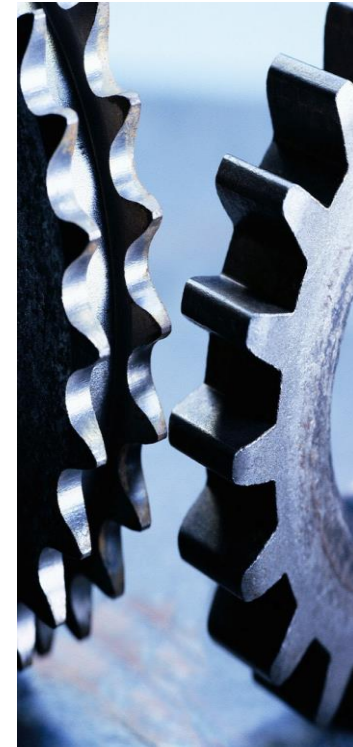
- Combina medidas existentes para alcanzar un nivel apropiado de protección cualitativo

## Sistemas de puntos de control

- Define los puntos de control y la eficacia de las medidas

## Sistemas APPCC (Análisis de peligros y puntos de control críticos)

- Puntos de control estrechamente definidos, medidos y manejados



# Eficacia de las medidas

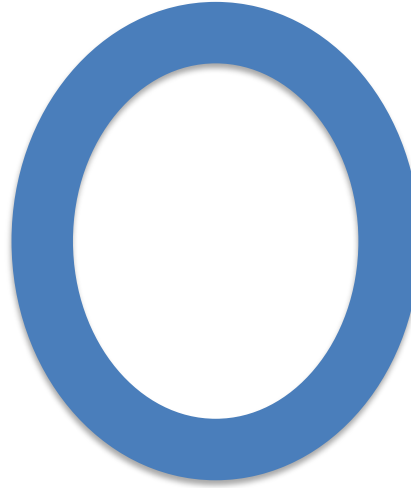
- Definición del objetivo final
- ¿Qué puede medirse y lograrse?
- ¿Cómo se relaciona el objetivo final con el riesgo
- ¿Cómo se expresa y comunica esto?



# ¿Qué efecto tienen las medidas?



Salvaguardan o protegen



# Redundancia de medidas

Agregar medidas / agregar intensidad (fuerza) a las medidas:

- Para compensar por la incertidumbre
- Para compensar por la falta de experiencia
- Porque no existe una medida menos firme (fuerte) que esté disponible
- Tal vez necesite reevaluarse



- Variabilidad
  - Identificar
  - Cuantificar (de manera cualitativa o cuantitativa)
- Brechas en la información
  - Identificar
  - Cuantificar
  - Comunicar necesidades prioritarias



# Monitoreo y retroalimentación

- Para validar la eficacia, factibilidad, impactos de las medidas
- Para recopilar información para la modificación de las medidas
  - Identificar los puntos fuertes y débiles
  - Oportunidades de investigación
- Como indicador de la integridad del sistema
- Para mantener el diálogo técnico



# Debemos tener en cuenta ...



- “Nivel apropiado de protección” (Art. 5 Acuerdo MSF)
- Comercio menos restrictivo (Art. 2 Acuerdo MSF)
- Armonización
- Evidencia y fundamentado en riesgo

dank u  
ju faleminderit  
Tack Tak multumesc  
Asante 谢谢  
kiitos  
**Salamat!** Gracias  
Terima kasih Aliquam  
Merci Dankie Obrigado  
ありがとう köszönöm grazie  
Aliquam Go raibh maith agat  
děkuji Thank you

gam