

Módulo Didáctico:
“Recursos Genéticos y Bioseguridad”

La biotecnología es muy importante, la bioseguridad es indispensable

Blgo. Santiago Pastor Soplín, M.Sc.
Chiclayo 20 - 22, Marzo de 2012
spastor@minam.gob.pe

2011-2020
Decenio de las Naciones Unidas
sobre la Biodiversidad


CONTENIDO

- 1.- Análisis de Riesgos
- 2.- Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología




Análisis de Riesgo

Herramienta para la toma de Decisiones



INFORMACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE RIESGO

Notificación	Anexo III: Evaluación de Riesgo
<ul style="list-style-type: none">• Notifica la Parte de Exportación• Recibe la Notificación la ANC de la Parte de importación• Información entregada según el Anexo I del PCB	<p>Información sobre la evaluación de riesgo (Art. 15 del PCB):</p> <ul style="list-style-type: none">• Objetivo de la EdR• Uso de la EdR• Principios Generales• Metodología






ANALISIS DE RIESGO

Riesgo es la probabilidad de que un organismo introducido en el medioambiente pueda causar daño

- EVALUACION DE RIESGO
- GESTION DEL RIESGO
- COMUNICACIÓN DEL RIESGO









ANEXO III EVALUACION DE RIESGO

Objetivo	Uso
<ul style="list-style-type: none">• Determinar y evaluar los posibles aspectos adversos de los OVM en la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica en el probable medio receptor, teniendo en cuéntalos riesgos para la salud humana	<ul style="list-style-type: none">• Para que las ANC, entre otras cosas, adopten decisiones fundamentadas sobre los OVM.








EVALUACIÓN DE RIESGO

Principios Generales


- Transparencia, nivel científico y con asesoramiento de expertos y directrices elaboradas por organizaciones internacionales correspondientes.
- La falta de conocimientos científicos no indicara riesgo, ausencia de riesgo, o la existencia de un riesgo aceptable.




EVALUACIÓN DE RIESGO

Principios Generales

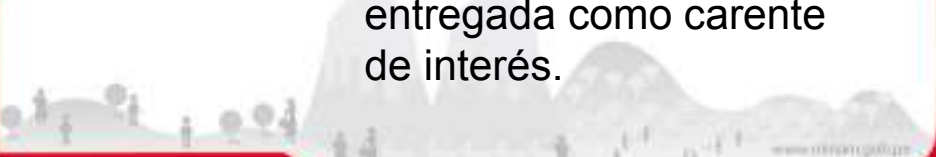

Riesgos relacionados con OVM o sus productos derivados que contengan **combinaciones nuevas detectables** de material genético replicable que se haya obtenido mediante el uso de biotecnología moderna, deberán tenerse en cuenta en el contexto de los riesgos planteados por los receptores no modificados o por los organismos parentales en el probable medio receptor.




 **EVALUACIÓN DE RIESGO**

Principios Generales

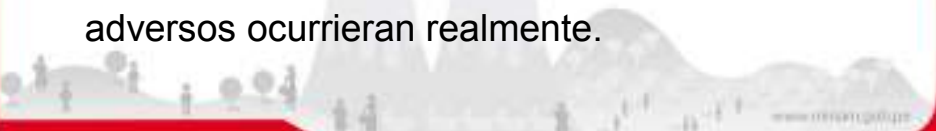
- Caso por caso
- El análisis de riesgo puede dar lugar a la **necesidad de mayor información** o a considerar información entregada como carente de interés.




 **EVALUACIÓN DE RIESGO**

Metodología

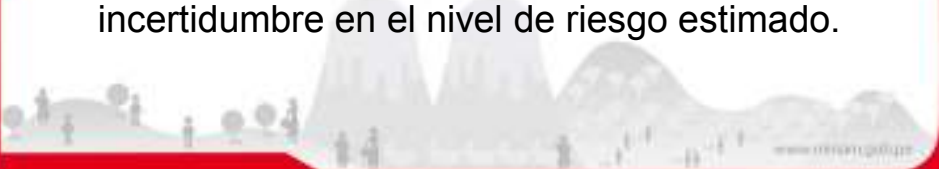
- Identificación de toda característica genotípica o fenotípica nueva relacionada con el OVM que pueda tener efecto adverso en la diversidad biológica y en el probable medio receptor, teniendo en cuenta los riesgos para la salud humana.
- Probabilidad de ocurrencia de tales efectos, en el medio receptor.
- Evaluación de las consecuencias si esos efectos adversos ocurrieran realmente.



 **EVALUACIÓN DE RIESGO**

Metodología

- Estimación general del riesgo, basado en la probabilidad de los efectos adversos y consecuencias del caso.
- Recomendación sobre si los riesgos son aceptables o gestionables, incluida la estrategia de gestión recomendada.
- Necesidad de información adicional debido a incertidumbre en el nivel de riesgo estimado.




 **EVALUACIÓN DE RIESGO**



Aspectos a tomar en cuenta



- Organismos receptor u organismos parentales
- Organismos donante
- Inserto y características de la modificación
- OVM



 **EVALUACIÓN DE RIESGO**

Aspectos a tomar en cuenta

- Dirección e identificación del OVM
Métodos de detección, identificación, especificidad, sensibilidad y fiabilidad.
- Información sobre el uso previsto.
- **Medio receptor: Biodiversidad; aspectos geográficos y/o climáticos.**



 **PLANES DE EMERGENCIA**

- Requeridos al Importador
- Diseñados por la Autoridad Nacional Competente de la Parte de importación.



BIOSAFETY CLEARING HOUSE O CENTRO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGÍA

- Facilita intercambio de Información científica, técnica, ambiental y jurídica en relación con los OVM
- Asiste a las Partes para la Aplicación del Protocolo.
- Medio de difusión de información.

<http://pe.biosafetyclearinghouse.net>



BIOSAFETY CLEARING HOUSE O CENTRO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGÍA

- Sin perjuicio de la confidencialidad, las Partes proporcionarán información al BCH sobre: Acuerdos, Leyes, Directrices, Acuerdos bi o multilaterales; Resúmenes de sus evaluaciones de riesgo o exámenes ambientales de OVM, decisiones definitivas sobre importaciones o liberaciones de OVM.



 **TAREAS PENDIENTES**

- ✓ Control de las liberaciones no autorizadas
- ✓ Aplicación de Política Nacional del Ambiente en materia de Bioseguridad
- ✓ Reglamentos Sectoriales:
 - Salud
 - Agricultura
 - Producción (Pesquería)

APLICACIÓN DE LA LEY 29811, LEY DE MORATORIA POR 10 AÑOS, A LOS OVM PARA FINES DE CRIANZA O CULTIVO




www.gob.pe/minam

 **TAREAS PENDIENTES**


- ✓ Implementación de control en aduanas y comercio
- ✓ Modificación de la Ley N°27104 para incluir, entre otros puntos, infracciones y sanciones, previsiones para zonas libres de transgénicos, etc.



www.gob.pe/minam

 **TAREAS PENDIENTES**

- ✓ Algunas Normas técnicas sobre, muestreo, detección e inocuidad.
- ✓ Incremento de capacidades técnicas y de gestión en las instituciones involucradas.
- ✓ Mas y mejor información para los agricultores y consumidores, y publico en general.
- ✓ Formulación e Implementación del Sistema Nacional de Seguridad de la Biotecnología Moderna.



 **GRACIAS**

Correos de contacto:
spastor@minam.gob.pe

Mayor información sobre la regulación de la biotecnología moderna en el Perú:
<http://pe.biosafetyclearinghouse.net>



