Estrategias para la Mitigación de Riesgo

Noviembre 2019

Gabriela Briceño

Gerente de los Programas CuidAgro y CampoLimpio de CropLife Latin America

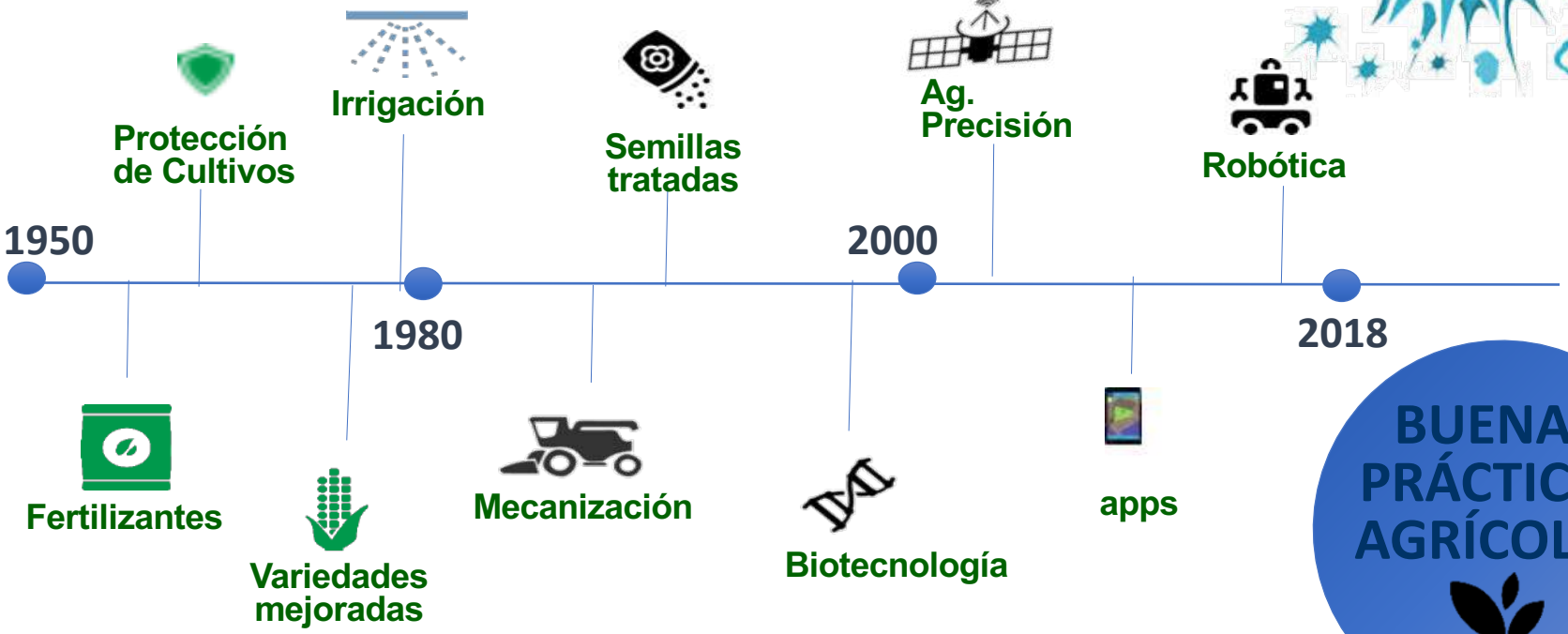
CropLife LATIN AMERICA

STEWARDSHIP es la práctica de manejar responsable y éticamente las Tecnologías Agrícolas.

Para enfrentar la producción global de alimentos y ayudar al agricultor a hacerlo correctamente.

CropLife LATIN AMERICA

CIENCIA y TECNOLOGÍA en agricultura ha beneficiado productores y consumidores a través de los años



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Fuente: Banco Mundial 2008 Informe sobre el Desarrollo Mundial 2008

Por qué es Stewardship tan crítico?

¡ IRRESPONSABILIDAD y falta de control !

Maximizar beneficios y minimizar riesgos

Stewardship = La custodia de tecnologías

- **Industria Local & Asociaciones Nacionales**
- **Gobiernos**

Stewardship = Custodia de tecnologías

CuidAgro®
PROGRAMA DE MANEJO RESPONSABLE

CampoLimpio℠
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

MIP & Entrenamiento en Uso Responsable de Plaguicidas

Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas

Inversión en el Uso Responsable de tecnologías 2017

USD$ 22 M

~ 200.000
Personas entrenadas

61.800
ton

CuidAgro®
PROGRAMA DE MANEJO RESPONSABLE

CampoLimpio℠
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

CuidAgro®
PROGRAMA DE MANEJO RESPONSABLE

ALIANZAS

USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

USDA APHIS

CLINTON FOUNDATION
CLINTON GIUSTRA ENTERPRISE PARTNERSHIP

IICA

GLOBALG.A.P.
The Global Partnership for Good Agricultural Practice

CIAT
Centro Internacional de Agricultura Tropical
International Center for Tropical Agriculture
Consultative Group on International Agricultural Research

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

CRS
CATHOLIC RELIEF SERVICES

Embrapa

cabi.org

EPA
United States Environmental Prot Agency

STIHL®

Walmart

Driscoll's

Frito Lay

Alianzas: *USAID en Honduras*

https://croplife.org/trainingthroughlocalpartnerships/honduras/

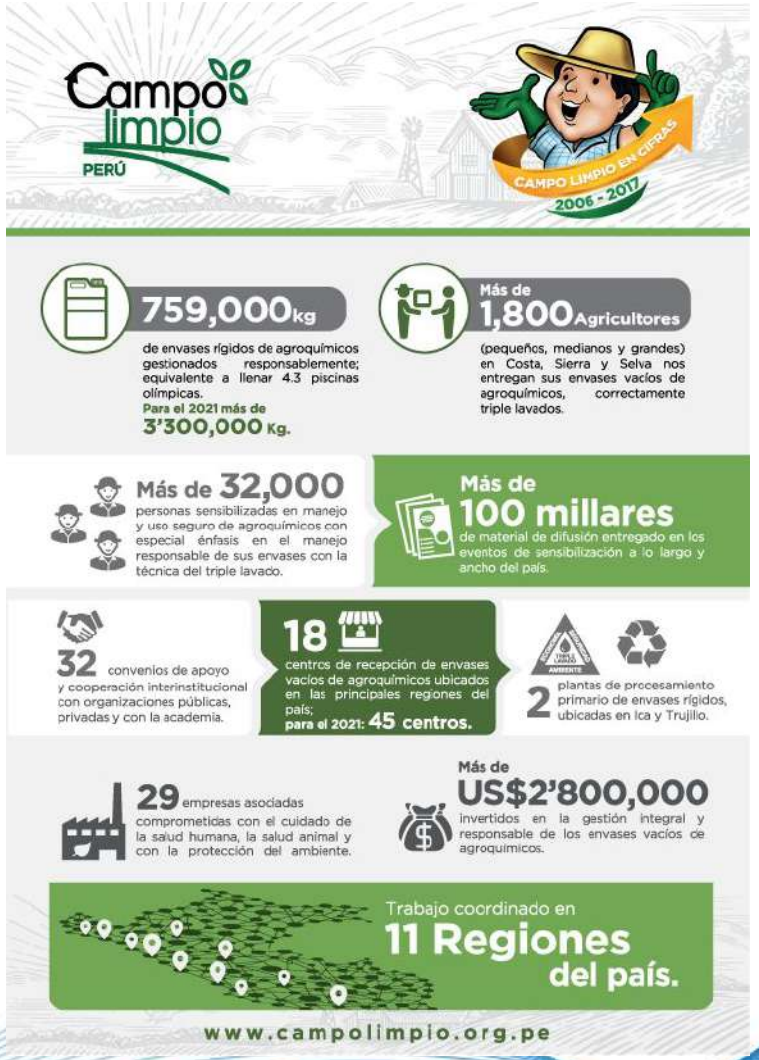
Alianzas: *Fundación Clinton en El Salvador*

- **Ventas crecieron de 17 to 42 cultivos.**
- **USD $230,000/mes.**

CropLife LATIN AMERICA

CampoLimpio℠
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

Perú, 254 Ton, incremento de 70% en 2017



CampoLimpio℠
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

Manejo responsable

CropLife®
LATIN AMERICA

CampoLimpio℠
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

Reciclaje responsable

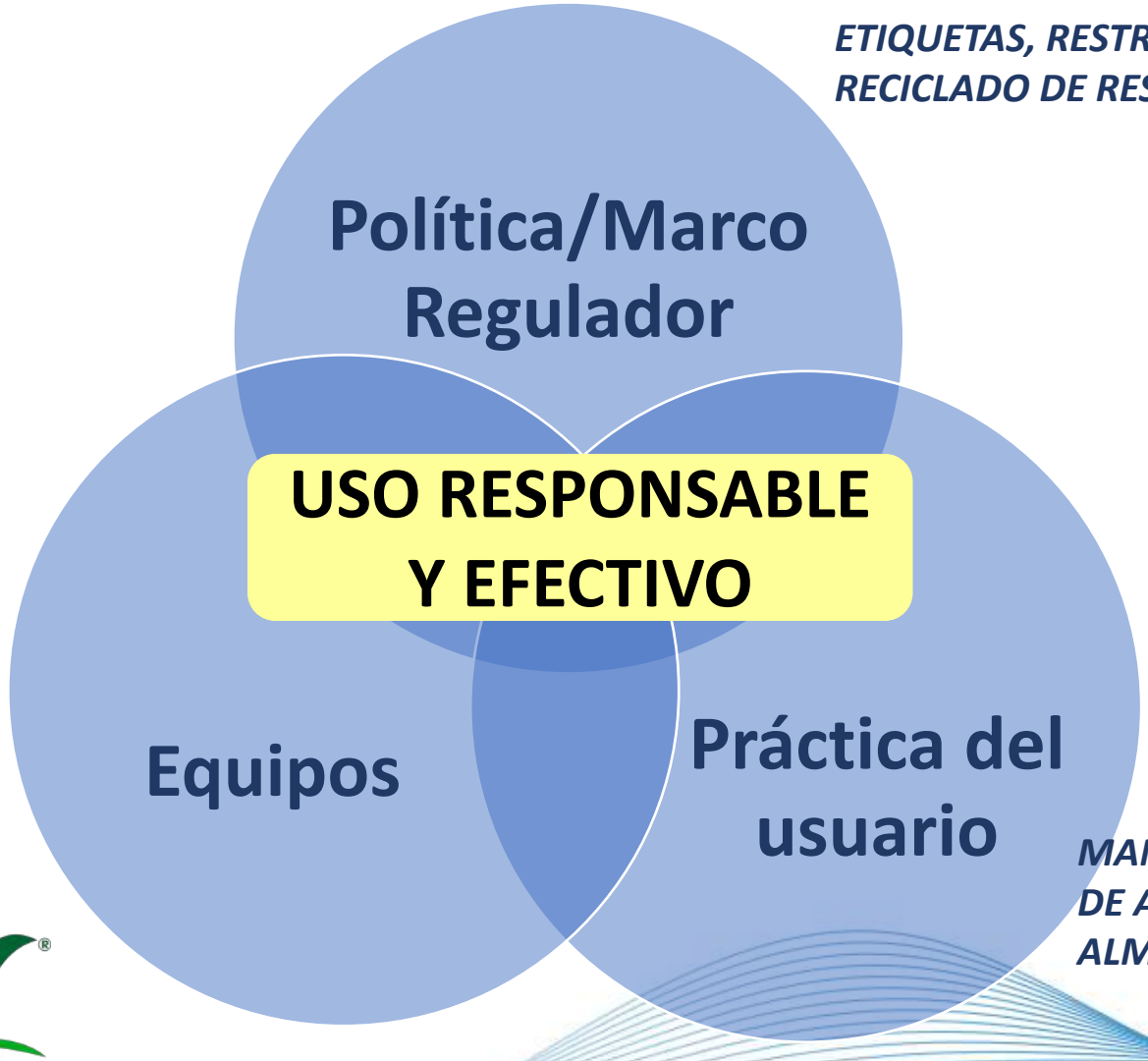
CropLife LATIN AMERICA

CuidAgro®
PROGRAMA DE MANEJO RESPONSABLE

CampoLimpio℠
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

Buenas Prácticas Agrícolas

CONTEXTO DE USO DE PLAGUICIDAS



ETIQUETAS, RESTRICCIONES, RECICLADO DE RESIDUOS

EPP, BOQUILLAS, EQUIPO MECÁNICO

MANEJO, TÉCNICAS DE APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO

CropLife LATIN AMERICA

POSIBLES IMPACTOS ADVERSOS

1. **Efectos en la salud de los seres humanos**

   i. **Contaminación directa de aplicadores (*fugas, caminar contra viento, no usar EPP*).**
   ii. **Contaminación directa de otras personas o familiares (*deriva, derrames, almacenamiento inadecuado*).**
   iii. **Utilización inadecuada deliberada (intento de *suicidio, reutilización de envases vacíos*).**

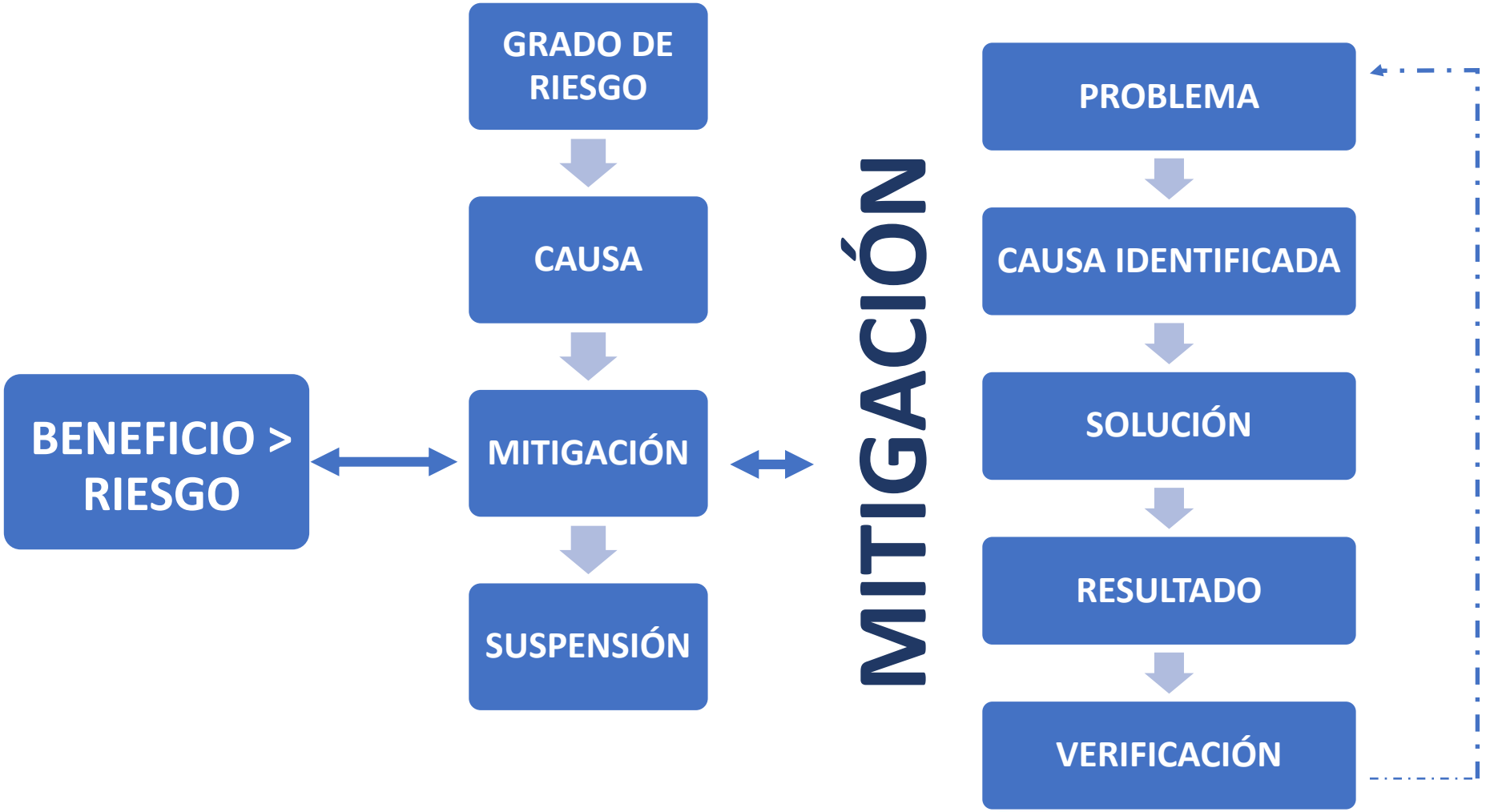
CropLife LATIN AMERICA

POSIBLES IMPACTOS ADVERSOS

2. **Contaminación ambiental visible.**

   i. Impacto negativo sobre organismos beneficiosos (*polinizadores*).
   ii. Contaminación de zonas sin cultivos.
   iii. Impacto en organismos que no deben fumigarse (*peces, crustáceos*).
   iv. Impactos en servicios ecológicos (*fuentes de agua*).

CropLife LATIN AMERICA


GRADO DE RIESGO
CAUSA
BENEFICIO > RIESGO
MITIGACIÓN
SUSPENSIÓN
MITIGACIÓN
PROBLEMA
CAUSA IDENTIFICADA
SOLUCIÓN
RESULTADO
VERIFICACIÓN

¿CÓMO MITIGAMOS?

1. *CAMBIOS EN LA FORMULACIÓN.*
2. *INCLUSIÓN DE ADITIVOS.*
3. *ADICION DE TENSOACTIVOS.*
4. *RESTRICCIÓN/RETIRO/CERTIFICACIÓN DE APLICADORES.*
5. *INGENIERÍA*
6. *CAMBIO DE ETIQUETAS.*
7. *CAPACITACIONES MIP.*
8. *MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EQUIPOS DE APLICACIÓN.*

CropLife LATIN AMERICA

MITIGACIÓN

PROBLEMA

CAUSA IDENTIFICADA

SOLUCIÓN

RESULTADO

VERIFICACIÓN

CropLife LATIN AMERICA

GUATEMALA: Capacitación en BPAs

Problema:

Manejo inadecuado de PPC: efectos en la salud y ambiente.

Causa:

Estándar inadecuado de productos para exportar.

Solución:

Certificación BPAs, alianza Local/GlobalGAP.
Desarrollo de capacidades MIP y Uso Responsable.
Gestión y Reciclado de envases vacíos.

Resultados:

1. 20 grupos capacitados y certificados.
2. Se han adoptado prácticas seguras.
3. Es posible exportar (y mercado local), calidad e inocuidad.
4. CampoLimpio implementado y funcional en cada grupo.
5. Menor uso de producto falsificado o ilegales.
6. Desarrollo y mejoramiento de habilidades comerciales.
7. Incremento de ingresos y mejoramiento de modos de subsistencia.

DEPOSITE AQUÍ ENVASES DE PLA
APOYANDO LAS BUENA
PRÁCTICAS AGRICOLA
MERCADEO Y COMERCIALIZ
USAID

Participa Gratuitamente en el Programa
CampoLimpio

Panorama S.A.
Cama Biológica

BOLIVIA: CampoLimpio

Problema:

Manejo inadecuado de envases vacíos PPC: efectos en la salud y ambiente, incineración cielo abierto, reutilización, enterrado.

Causa:

Usuarios finales no sabían qué hacer con residuos.

Solución:

Entrenamiento BPAs de CuidAgro, alianzas con gobiernos locales.
Desarrollo de capacidades MIP y Uso Responsable.
Gestión y Reciclado de envases vacíos.

Resultados:

- ✓ **90 centros de acopio certificados (municipios 11, privados 45, asociaciones 34).**
- ✓ **183 toneladas de plástico rígido recuperadas.**
- ✓ **Más de 4,528 personas beneficiadas en total 3,920 productores/aplicadores.**
- ✓ **Menor uso de producto falsificado o ilegales.**

PROGRAMA DE MANEJO
DE ENVASES

PROYECTO: CAMPO LIMPIO
CENTRO DE ACOPIO
DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS
COMUNIDAD: LA ENCONADA

CENTRO DE ACOPIO

CENTRO DE ACOPIO
DE ENVASES DE
AGROQUIMICOS
SEÑOR PRODUCTOR PROTEJAMOS EL MEDIO
AMBIENTE, DEPOSITA AQUÍ LOS ENVASES
CropLife

MINI CENTRO DE ACOPIO

MITIGACIÓN

PROBLEMA → CAUSA IDENTIFICADA → SOLUCIÓN → RESULTADO → VERIFICACIÓN

Capacitación BPAAs (MX, COL, ECU, CHI)

CONVERSATORIO: JUNTOS, POR LA SALUD DE LOS POLINIZADORES

OBJETIVO: Generar un espacio para el intercambio de experiencias, entre diferentes actores que comparten el propósito de promover acciones en beneficio de la salud de las abejas y la producción sustentable de alimentos.

CONVOCA: PROCCYT

PÚBLICO OBJETIVO: Tomadores de decisiones (legisladores y autoridades regulatorias), agricultores y apicultores.

LUGAR: Hotel
FECHA / HORA: Miércoles 1° de agosto - de 09:00 a 12:00 – en el marco del día de la abejea (17 agosto)

Presupuesto estimado: $173,000.00

proccyt.org.mx

1

Participación en la Mesa Apícola

2

Trabajo con la SAC: Comisión V

- **Declaración interés nacional a las abejas y la apicultura.**
- **La definición de la zonas libres de agroquímicos.**

3

Seminario en Alianza con el ICA y ANLA

4

Entrenamiento en Ecuador

MITIGACIÓN

PROBLEMA

CAUSA IDENTIFICADA

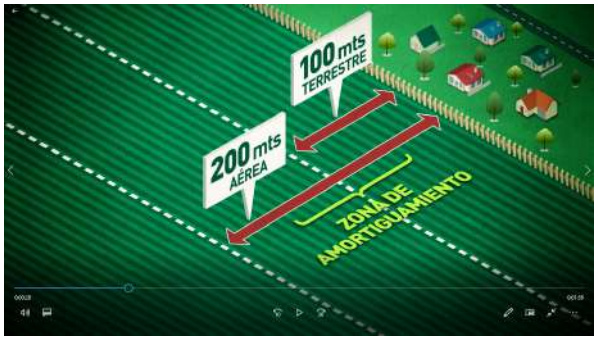
SOLUCIÓN

RESULTADO

VERIFICACIÓN

Impactos Regional de CuidAgro

ARGENTINA



MEXICO

PERU

GUATEMALA

CropLife LATIN AMERICA

YA no son episodios aislados...

Nicaragua, 2005

Comparación producto falsificado contra original

✖ FALSIFICACIÓN

Información en **una** columna

ORIGINAL ○

Información en **dos** columnas

Comparación producto falsificado contra original

- Sello en tapa termoencogible

- Diferente color en la botella

- El verde es diferente

FALSIFICADO

ORIGINAL

Comparación producto falsificado contra original

✖ **FALSIFICACIÓN**

ORIGINAL ○

N° de lote dígitos impresos en el cuello del envase

Comparación producto falsificado contra original

En el original no se indica información sobre cultivos porque lleva Panfleto adjunto con dichas especificaciones.

✖ **FALSIFICACIÓN**

ORIGINAL ○

GRACIAS !

CropLife LATIN AMERICA