

An aerial photograph of a tropical coastline. The top half shows lush green mountains under a cloudy sky. Below the mountains is a wide, sandy beach that curves along the coast. The water is a vibrant turquoise color, with some darker patches visible near the shore. In the foreground, there is a large area of dry, yellowish-brown vegetation, possibly a field or a dry riverbed. A semi-transparent teal banner is overlaid on the center of the image, containing the text "Bienvenidos a Costa Rica".

Bienvenidos a

Costa Rica

# Trazabilidad Integrada

---

Una Herramienta para la Apicultura  
Moderna



Congreso  
Centroamericano de Apicultura  
Costa Rica 2018

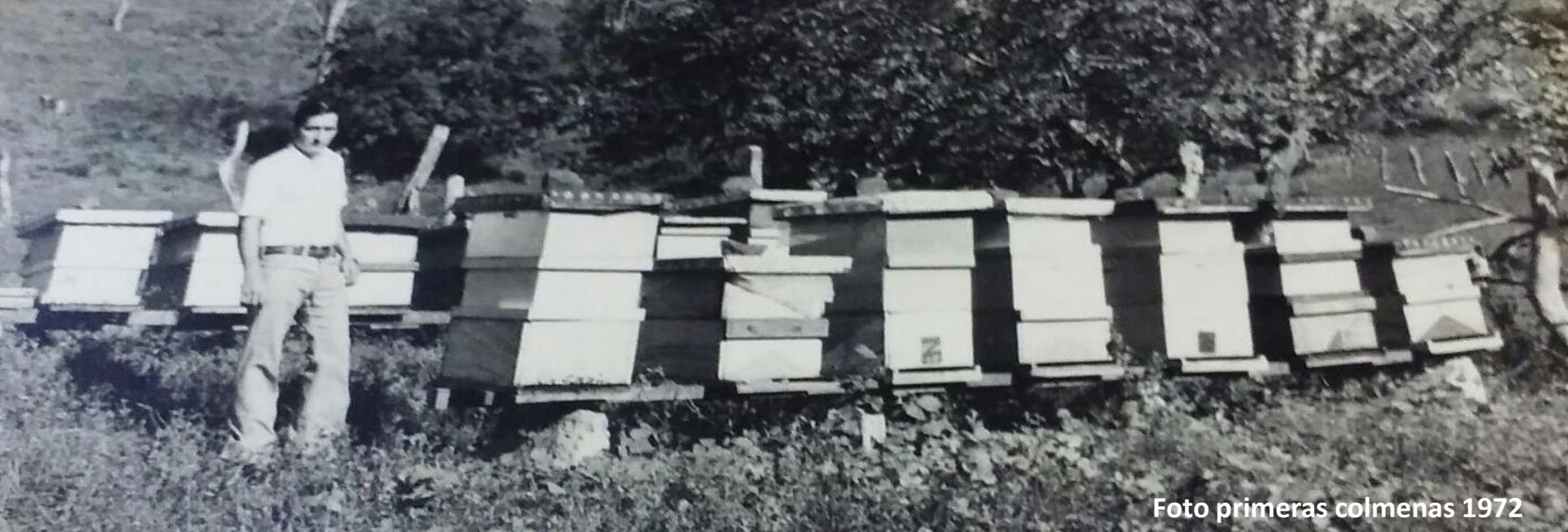


Foto primeras colmenas 1972

## Retos en la apicultura actual

---

- Cambio climático
- Plagas y enfermedades
- Globalización (competidores internacionales)
- Contrabando (importaciones ilegales)
- Mercados más exigentes

**¿Puede la trazabilidad ayudarnos con estos retos?**



# ¿Qué es la trazabilidad?



*“Posibilidad de identificar el origen y las diferentes etapas de un proceso de producción y distribución de bienes de consumo.”*

# Qué es la trazabilidad?

Herramienta permite conocer la historia detrás de un producto u objeto de interés.



¿CÓMO IMPLEMENTAR UN SISTEMA  
EFECTIVO DE TRAZABILIDAD?



**Trazabilidad en**



**4**

**pasos**

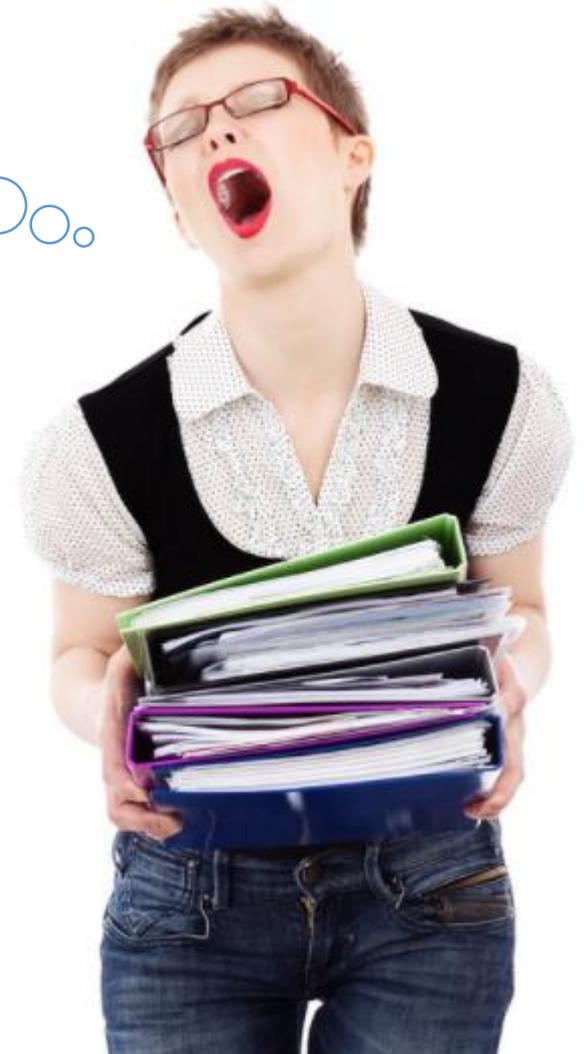
# Paso #1:

---

Tener claro el **porqué** necesito la trazabilidad

Noo.. más papeles!!!

- Mayoría de los sistemas fallan
- Componente Humano:
  - Resistencia al cambio
  - Salir de la zona de confort



# Meta:

Todos los involucrados estén convencidos y quieran llevar la trazabilidad



- ✓ Líderes deben capacitar y comunicar
- ✓ **BENEFICIOS**

## Paso #2:

### ¿Cuál es mi objeto de seguimiento?

- ¿Qué información necesito para registrar? (*fuentes*)
- ¿Que información debo brindar? (*destino*)

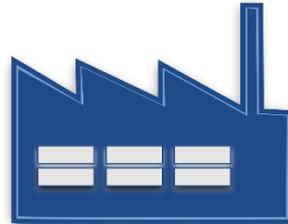
# Objeto de seguimiento.



Apicultor

Planta  
Procesamiento

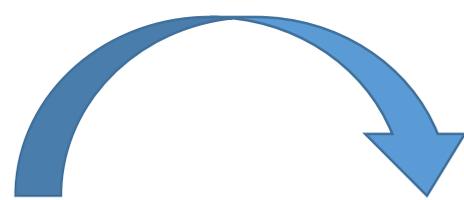
Punto de Venta



# Paso #2:

---

## Objeto de seguimiento



- Apiario
- Cosecha
- Envío cosecha

- Materia Prima
- Procesos
- Conformación Lotes
- Destino Producto Terminado

- Info proveedor
- Fecha de vencimiento
- Origen del producto

## Paso #3:

### Diseño Simple



## Menos es más

- Registros deben ser fáciles de llenar
- Mínimo información – trazabilidad eficiente
- Mejora constante





**REGISTRÓ RECEPCIÓN Y EXTRACCIÓN ALZAS MELARIAS**

**Nº R005-18**

Nombre del Apicultor: \_\_\_\_\_

Fecha de recepción: \_\_\_\_\_

Apiario/Zona: \_\_\_\_\_

Hora de llegada: \_\_\_\_\_

Floración: \_\_\_\_\_

Placa del vehículo: \_\_\_\_\_

n#	Cantidad de alzas	Peso Con Miel	Peso Sin Miel
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
<b>Total</b>			

**DATOS DE LA EXTRACCIÓN**

Nombre del Operario: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora inicio: \_\_\_\_\_

Hora Fin: \_\_\_\_\_

Peso alzas C/Miel: \_\_\_\_\_

Peso alzas Sin/Miel: \_\_\_\_\_

Peso Cera: \_\_\_\_\_

Peso NETO:

Firma Apicultor: \_\_\_\_\_ Firma Operario: \_\_\_\_\_ Firma Supervisor: \_\_\_\_\_

## Crear Registro

Nº **R001-18**

### Información de la Recepción

Apicultor:  +  
 Fecha de recepción:  Hora llegada:   
 Placa Vehiculo:  Precio por Kilo: ¢   
 Apiario:  +  
 Zona:  +  
 Floración:  +

### Información de la Extracción

Colaborador:  +  
 Fecha de extracción:  Inicio:  Fin:



**Aceptar**



**Cancelar**

## Registro de Recepción de Miel



**Exportar**



**Reporte**

Nº **A002-18**

### Información general

Apicultor:  Lote #:  # Barriles:   
 Fecha recepción: **3/5/2018** Hora llegada: **09:23 AM** Placa Vehiculo:

### Observaciones

Precio por kilo: ¢100,00

Precio Total: **¢30.000,00**

Nº Barril	Fecha	Apiario	Zona	Floración	%Humedad	Color Miel	Tipo Barril	Color Barril	Peso	Precio
0012345	3/5/2018	El llano	Nicoya	Café	18,0	Ambar Claro	Plástico	Blanco	300,00	¢30.000,00

# Trazabilidad Miel - Comercio

Digite el N° Lote:

## GENERAL

Se han encontrado **1** registro(s) con el #Lote: **001-18**

Seleccione un registro para ver la información:  ▾

## Envasado » Comercio

Operario Responsable: Clara Campos Vasquez      Depósito Utilizado: Deposito #1      Código Registro: E001-18  
 Fecha de Envasado: 3/5/2018 [Ir al Registro](#)

## Depósito

Tiempo de reposo de la miel: 0 días      Depósito: Deposito #1 [Ir al Depósito](#)

## Bombreado y Filtración

Operario Responsable: Clara Campos Vasquez      Total de Kilos Bombeados: 301,00      Código Registro: B001-18  
 Fecha de Bombeado: 3/5/2018 [Ir al Registro](#)

## Recepción Miel: Barriles / Alzas

Registro	#Lote	# Barril	Apiario	Zona	Floración	Peso Neto (Kg)	Kg Usados	Apicultor / Operario	
▶ A001-18	1-A001-18	00AX001	La Montaña	Escazú	Espabel	301,00	301,00	Ana Hidalgo Vega	<a href="#">Ir al Registro</a>

## Paso #4:

---

### Supervisión y control



- Establecer mecanismos de control y seguimiento
- Asignar a una persona responsable de la información

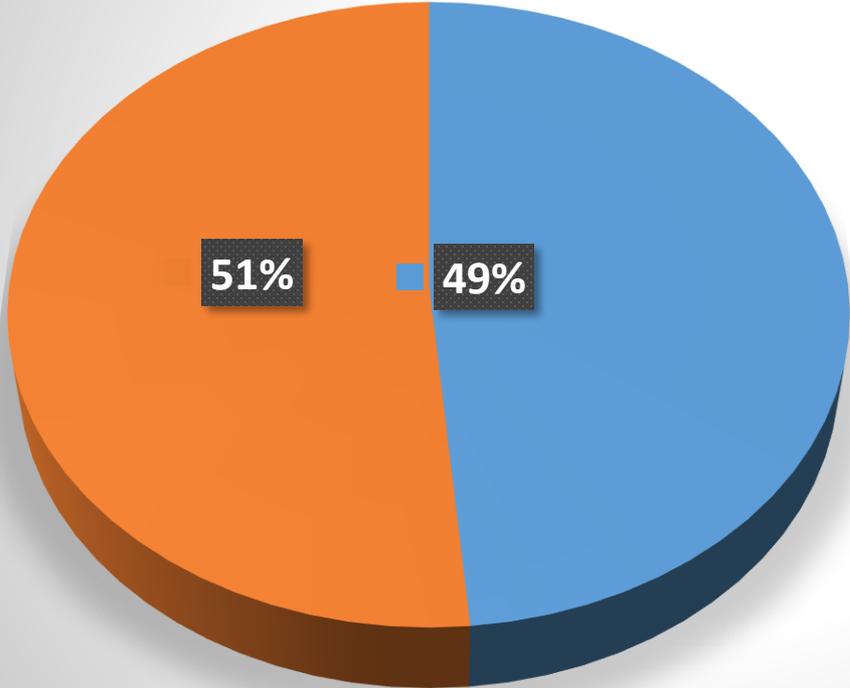
# BENEFICIOS DE LA TRAZABILIDAD



- Seguridad alimentaria / facilita el retiro del producto
- Facilita el comercio entre países
- Genera mayor confianza ante los clientes (ventaja competitiva)
- Control de la producción de los diferentes apiarios / rentabilidad
- Herramienta de información contra el contrabando

# Importación ilegal

## Abastecimiento del mercado domestico de miel de abeja

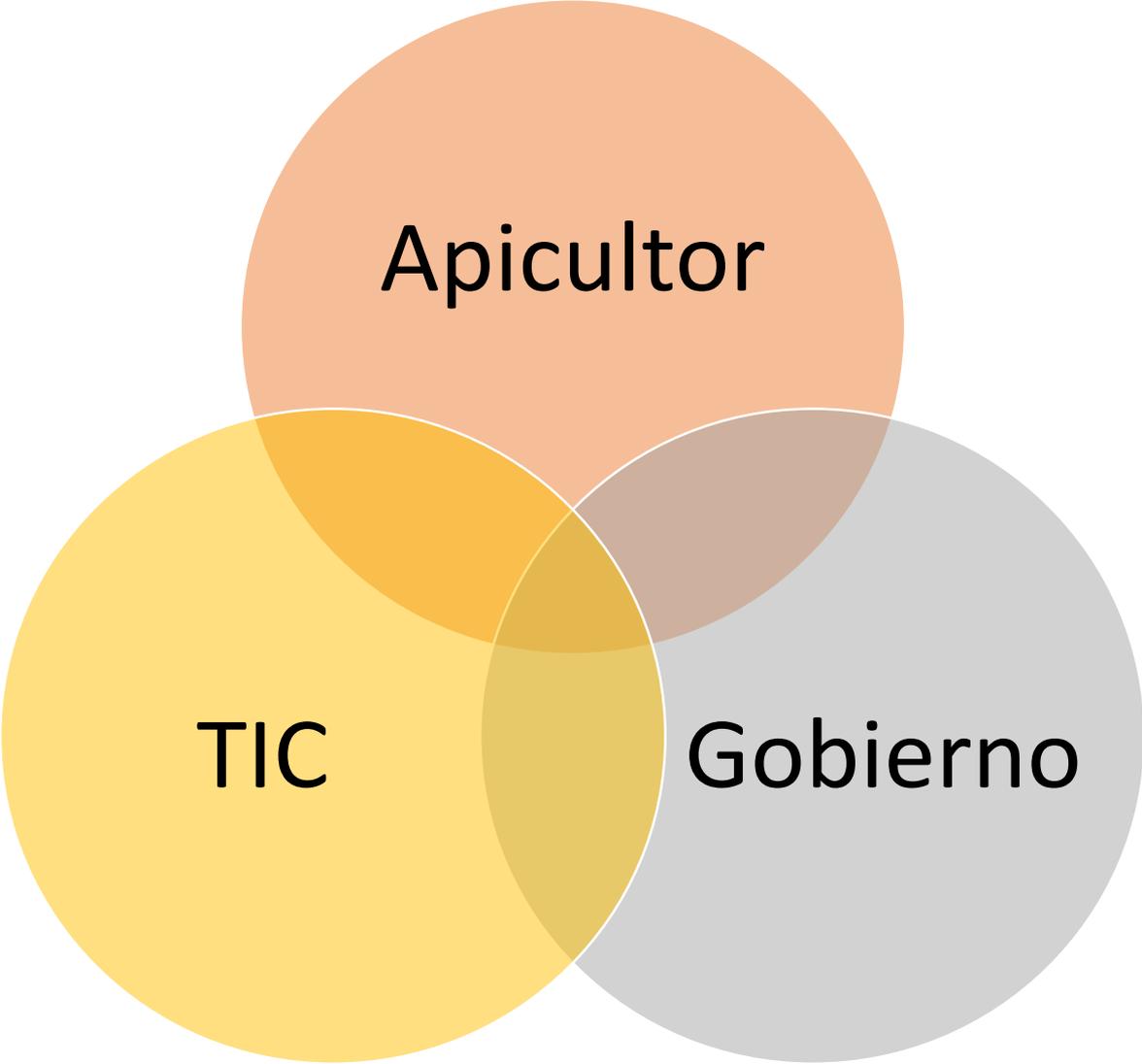


- National Production
- illegal importation

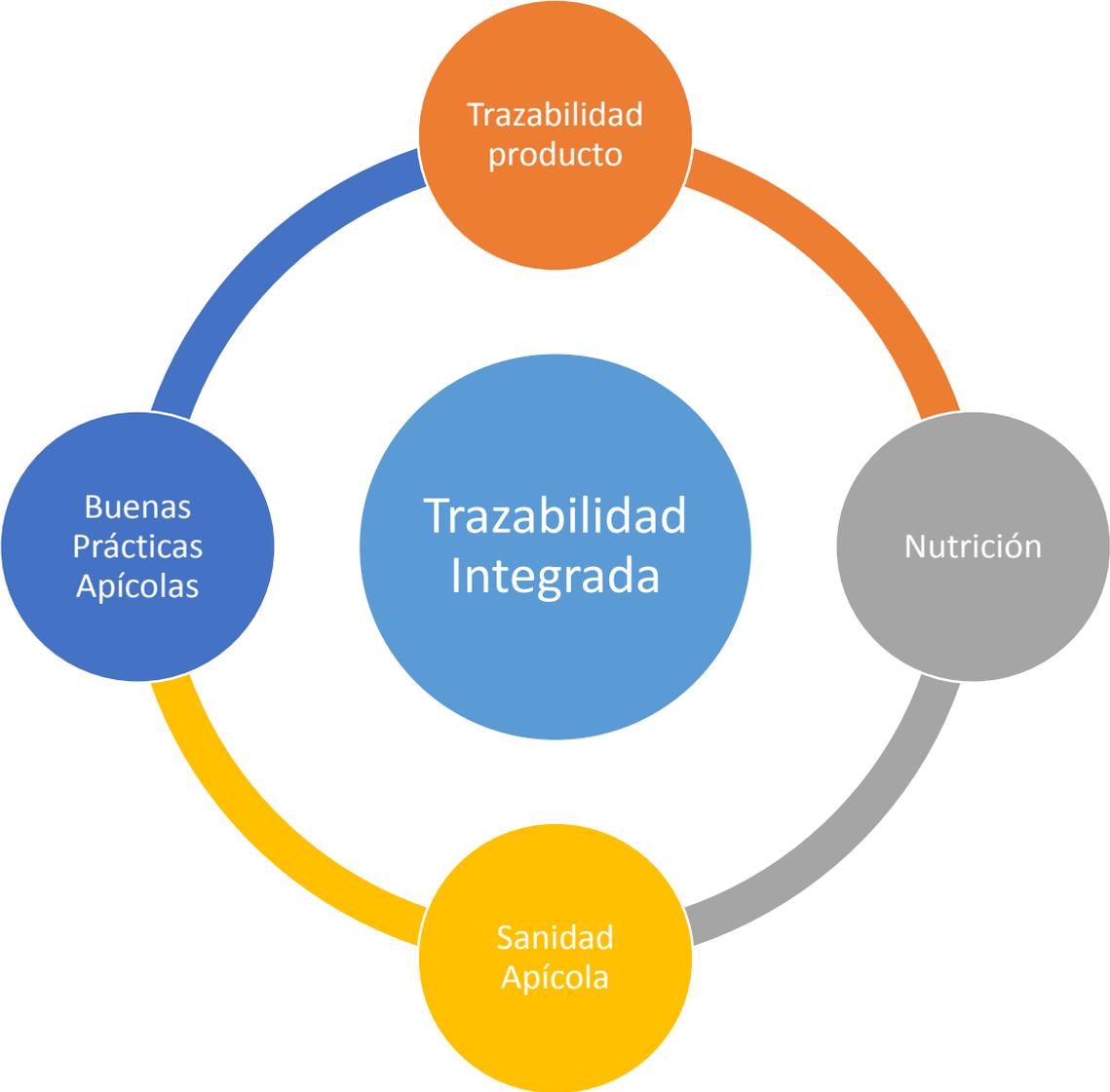
¿Cómo superar retos  
externos?



# Trazabilidad Integrada



# Trazabilidad Integrada





## Trazabilidad Integrada

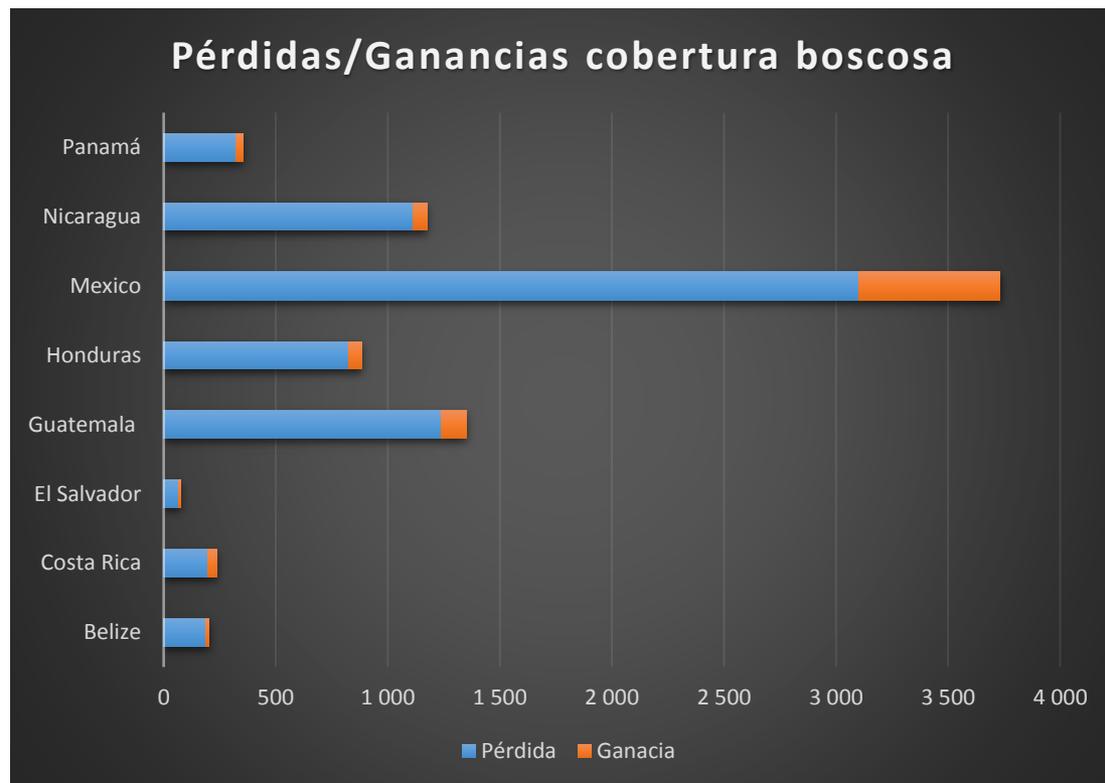
- Plataforma digital para la gestión de la información apícola
- Herramienta para los apicultores y las autoridades de gobierno
- Permitirá compartir información de interés en tiempo real y mejorar los tiempos de respuesta ante eventuales problemas



## Datos 2001-2016

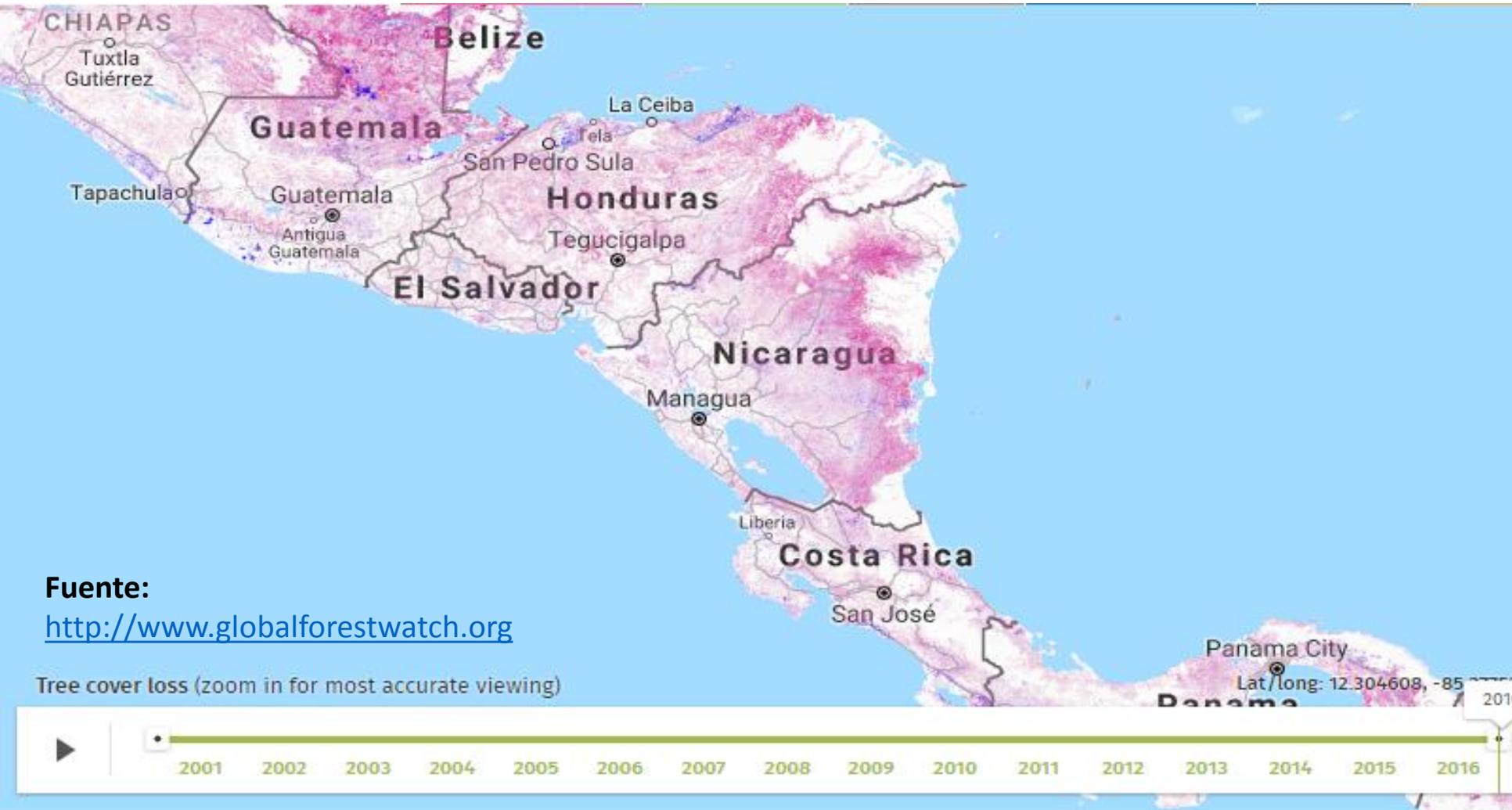
País	—	+
Belize	189	12,8
Costa Rica	199	38,2
El Salvador	66,6	8,51
Guatemala	1.240	109
Honduras	824	58,3
México	3.100	633
Nicaragua	1.110	65,9
Panamá	321	32,2
<b>Total</b>	<b>7049,6</b>	<b>957,91</b>

**Nota:** Datos expresados en miles de hectáreas



**Fuente:**

<http://www.globalforestwatch.org>



Fuente:

<http://www.globalforestwatch.org>

Tree cover loss (zoom in for most accurate viewing)

15 años

- 6 millones de Hectáreas

A pair of hands is shown holding a small, glowing green globe with a white grid pattern, representing Earth. The globe is surrounded by several vibrant green leaves. The background is a soft-focus green, suggesting a natural, outdoor setting. The overall image conveys a message of environmental stewardship and sustainability.

"El mejor momento para plantar un árbol es hace veinte años, el segundo mejor momento es ahora".

Reto 1 x 1:

*Plantar un árbol por cada ser querido*



**Con la Trazabilidad**

**Apuntar es Ganar!!**

# Muchas Gracias

---



Franklin Pérez Vega  
[fperez@apicentercr.com](mailto:fperez@apicentercr.com)