

INTRODUCCION

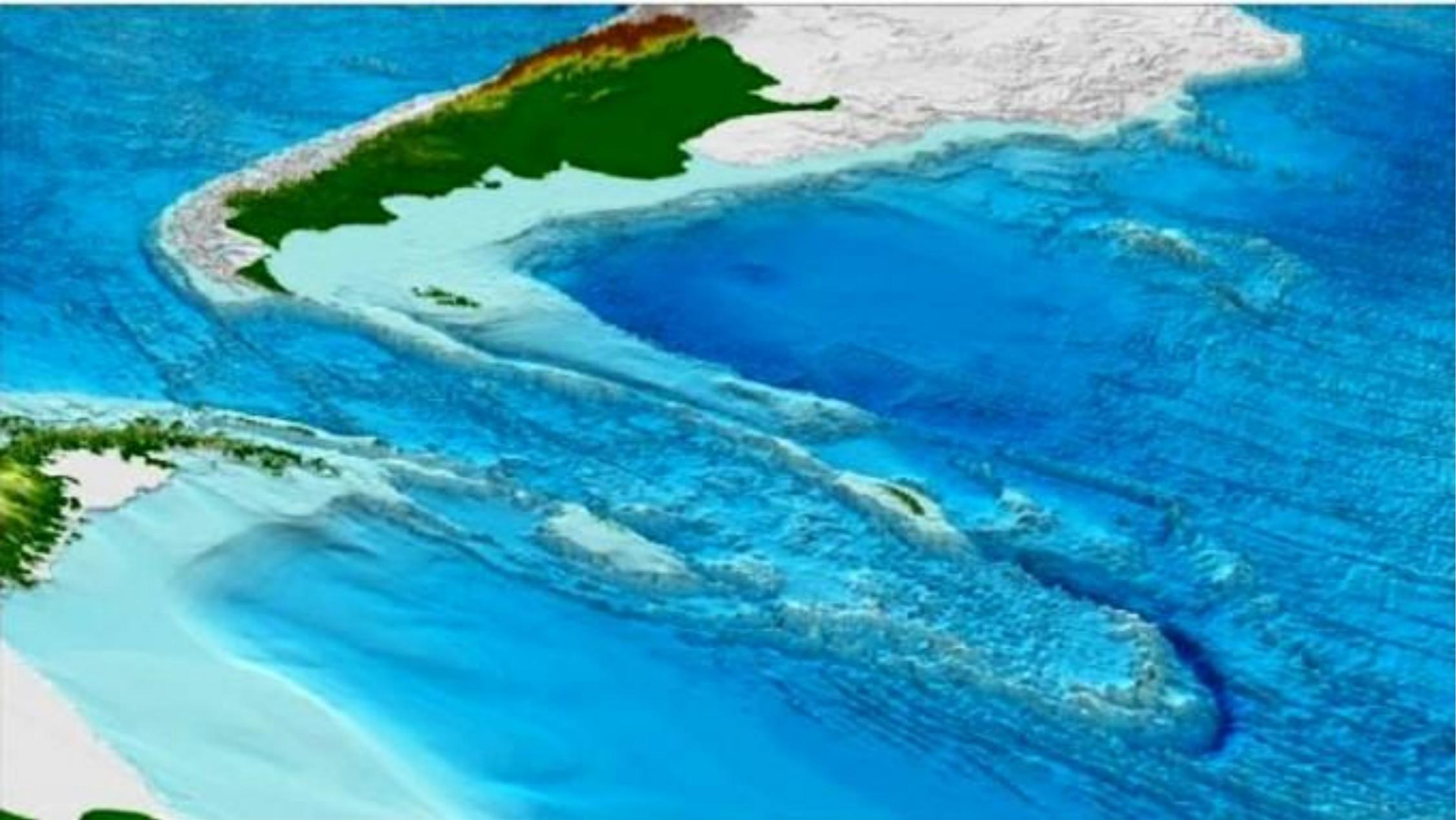


Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

25 mil productores apícolas

3 millones de colmenas

El 70% de los apicultores son pequeños o medianos productores, para los que la apicultura no es la principal actividad. Solo el 30% de los mismos, se dedica profesionalmente.

La cantidad de colmenas por productor es de 140 en promedio

El rendimiento medio es de alrededor de 30 kg por colmena año.

Tradicionalmente la comercialización se realiza a través de exportadores. Más del 95% de lo producido se destina al mercado externo.



INTRODUCCION

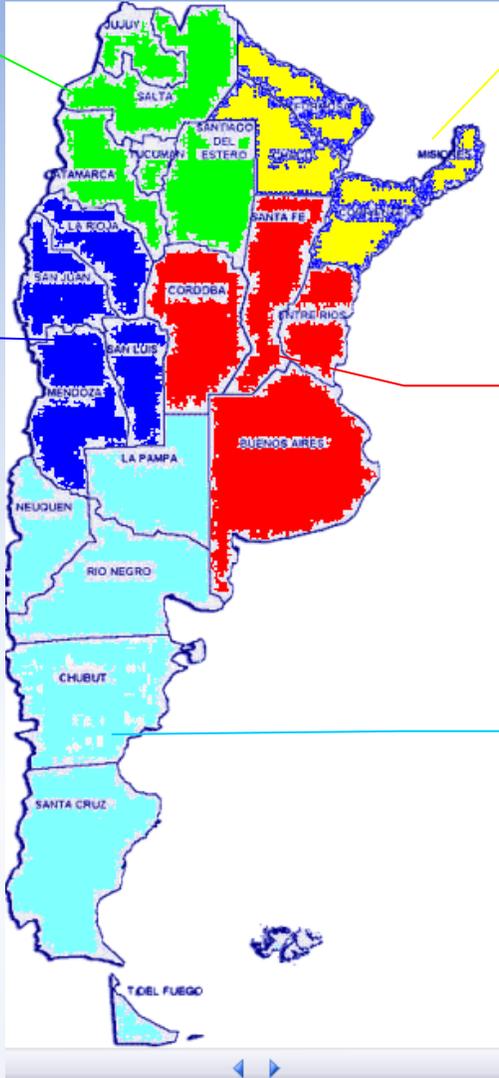
ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

NOA

4%

NUEVO
CUYO

2%



NEA

6%

CENTRO+
Bs As

86%

PATAGONIA

2%

Las colmenas se ubican principalmente en las provincias que conforman la región de la Pampa Húmeda (zona centro). **Casi el 50% del total de colmenas están en la provincia de Buenos Aires.** Otro 35% se reparte entre las provincias de Córdoba, Santa Fe, La Pampa y Entre Ríos



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



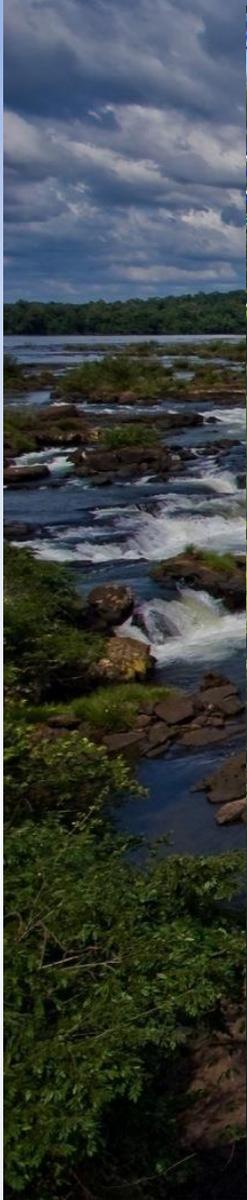
INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

EVOLUCION DEL SECTOR

AÑO	APICULTORES	COLMENAS
2010	35.500	4.000.000
2019	25.000	3.000.000



Hitos en la Historia reciente de la apicultura Argentina

1976
Varroa

1989
Loque americana

2003
Nitrofuranos

OGM; Alcaloides;
Glifosato; etc.



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

AGRICULTURIZACIÓN



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

La apicultura mundial tiene un nuevo escenario

- ▶ **Aumento de exigencias de calidad**
 - ▶ Trazabilidad
 - ▶ Residuos
- ▶ **Mas controles**
 - ▶ Gubernamentales
 - ▶ Empresas



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

SISTEMA DE TRAZABILIDAD

SISTEMA CAPAZ DE IDENTIFICAR EL ORIGEN Y DESTINO DE UN PRODUCTO



REGISTROS



REGISTROS



RECORRER LA HISTORIA DEL PRODUCTO



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

¿QUE ES LA TRAZABILIDAD?

ES UN SISTEMA QUE SE BASA EN UNA **ORGANIZACION** Y EN UN **CONJUNTO DE DOCUMENTOS** QUE PERMITEN SEGUIR EL PRODUCTO EN DIFERENTES ETAPAS DE LA ACTIVIDAD Y **APORTAR LA PRUEBA** DE QUE SE HIZO EN TODAS LAS ETAPAS.

LA TRAZABILIDAD SE BASA EN UN CONJUNTO DE DOCUMENTOS: **LOS REGISTROS**, QUE ESTAN DEFINIDOS EN EL SISTEMA DOCUMENTAL DE LA CADENA.



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

Nuevos Paradigmas

Mayor profesionalismo,
con máxima eficiencia y la
mayor aplicación de la
tecnología disponible



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

Nuevos Paradigmas

► Crecimiento Vertical: Eficiencia productiva

Eficacia es la facultad para lograr un efecto determinado: calidad; cantidad

Eficiencia Es el logro del objetivo al menor costo posible

Productor argentino ha estado sometido a vaivenes tan grandes que lo ha fortalecido para poder sobre vivir



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

Nuevos Paradigmas

► Concepto de calidad

Es relativamente nuevo, vino de la mano de la trazabilidad. La pérdida de identidad hacía que no existiera ni premios ni castigos.

Hoy hay conciencia de que se maneja un alimento.



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

Los residuos en la miel pueden derivar de los siguientes procesos:



- **Recolección de néctar y agua contaminados**
- **Aplicación inadecuada de antibióticos**
- **Aplicación inadecuada de Acaricidas**
- **Repelentes Químicos**
- **Tambores de mala calidad**
- **Cera contaminada**



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

Hitos en la Historia de los Residuos en Mieleles

1997 Estreptomicina

Mexico

2001 Cloranfenicol

China

**2002 Suspension
Importaciones Mieleles
China**

2003 Nitrofurano

Argentina



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

EVOLUCION DEL SECTOR

CCD EN ESTADOS UNIDOS

- 2004/05: Uso masivo de Coumafos. Dejó de dar resultado. Nuevamente Fluvalinato, pero ya no al 5% sino al 25%
 - En este nivel de dosis, deja de ser acaricida para ser insecticida
- Medición de residuos en cera: encontraron nivel de contaminación incompatible con la cría de abejas
- DAÑO AUTO INFLINGIDO
- Cambiaron de droga y el CCD dejó de ser noticia



EVOLUCION DEL SECTOR

- Qué paso en unos pocos años?
- 1984: ácaro traqueal
- 1987: ingresa varroa
- 1990: abeja africanizada
- 1998: PEC
- En muy pocos años cambia el panorama sanitario
 - 4.5 mill de colm a 2.5 mill
 - Desaparece la población silvestre de abejas, problemas de fecundación por falta de zánganos



Importancia a nivel mundial a la trazabilidad y al contenido de residuos en los alimentos?

- Preocupación acerca de cómo, donde y por quién son producidos los alimentos
- Incremento de demanda por productos frescos y preparados de corta vida
- Corto ciclo de vida de los productos
- Presencia de residuos
- Regulación sanitaria y ambiental
- Seguridad en la fuente de insumos.

Por los derechos que tiene el consumidor de adquirir un alimento que proviene de una producción limpia e inocua.



INTRODUCCION

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO