



GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINAGRICULTURA

CADENA PRODUCTIVA DE LAS ABEJAS Y LA APICULTURA



Oportunidades y Desafíos en Salud Apícola
Seminario salud apícola y agricultura
sustentable

Bogotá, 22 de Noviembre de 2018

CONSTRUYENDO
PAÍS



- 1) Sector Apícola en Colombia
- 2) Cadena Productiva de las Abejas y la Apicultura
- 3) Oportunidades y Desafíos en Salud Apícola

1. Sector Apícola en Colombia



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - HISTORIA

1. Abejas nativas sin aguijón

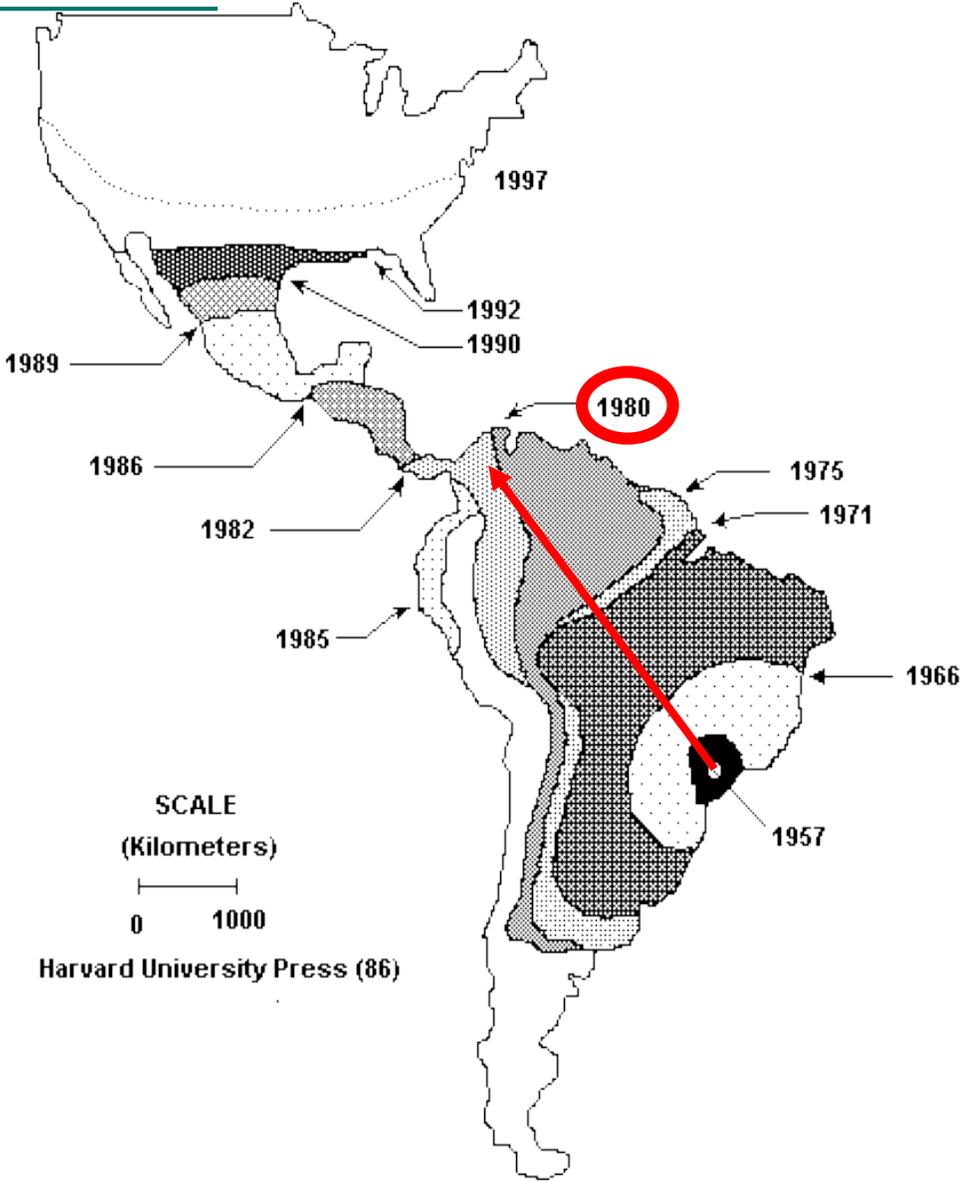
2. *Apis mellifera* europea (Siglo XIX)

3. *Apis mellifera* africanizada (1980)



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - HISTORIA

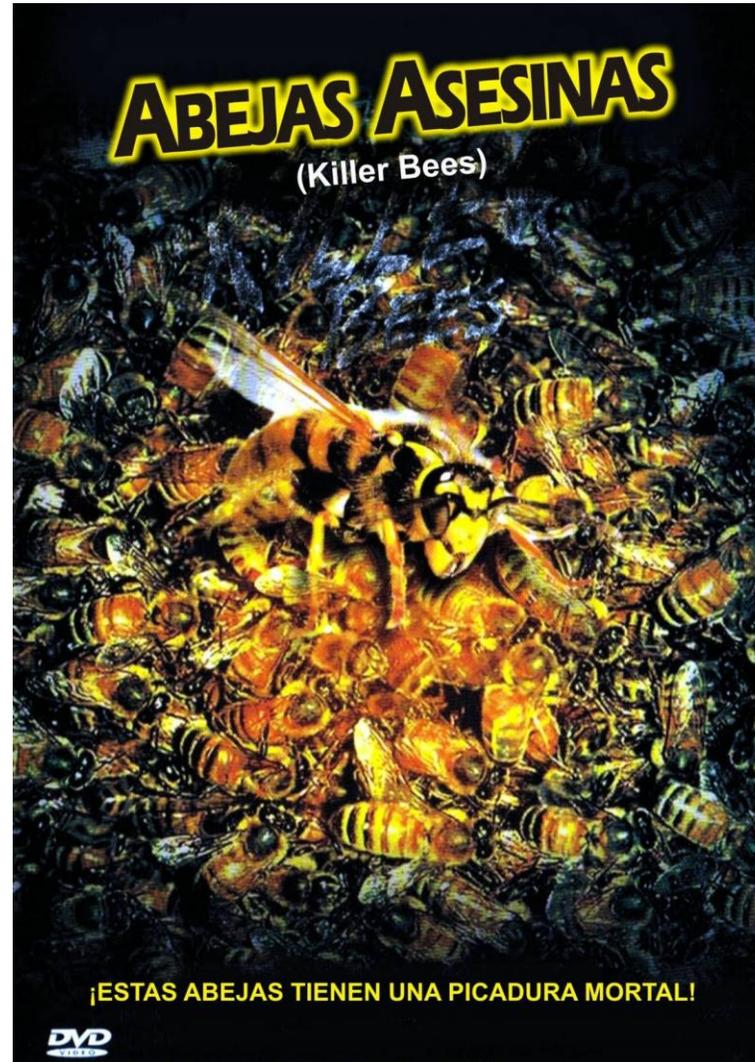
AFRICANIZACIÓN



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - HISTORIA

AFRICANIZACIÓN

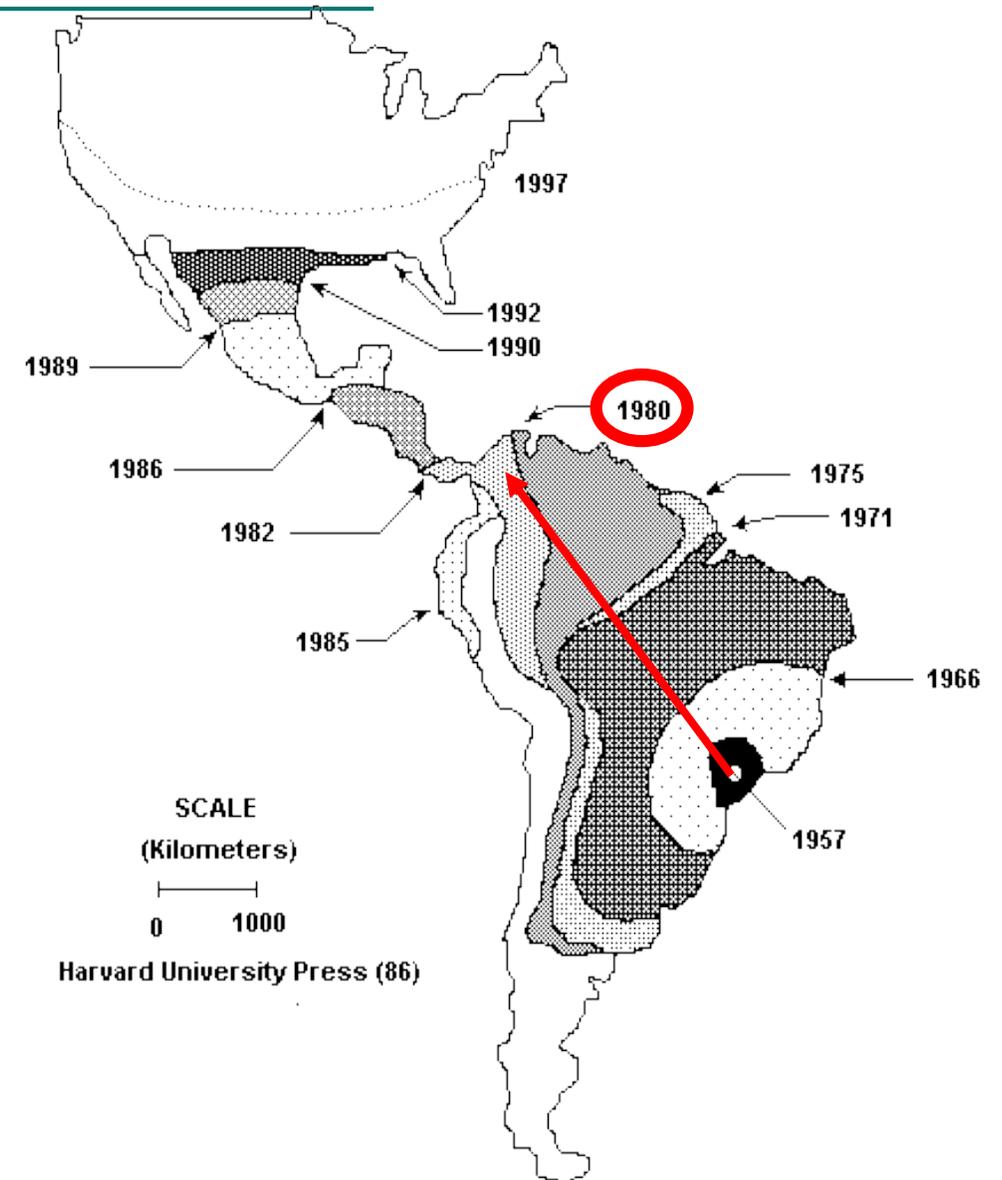
- Satanización de la actividad



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - HISTORIA

AFRICANIZACIÓN

- Satanización e la actividad
- Fin a programas de fomento
- Disolución de gremios
- Derogación de normatividad y no renovación



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - HISTORIA

1. Que sucede luego de la africanización con la actividad apícola?
2. Como se mantiene la apicultura?
3. Logra fortalecerse la apicultura en Colombia?



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - HISTORIA

1. Que sucede luego de la africanización con la actividad apícola?
2. Como se mantiene la apicultura?
3. Logra fortalecerse la apicultura en Colombia?



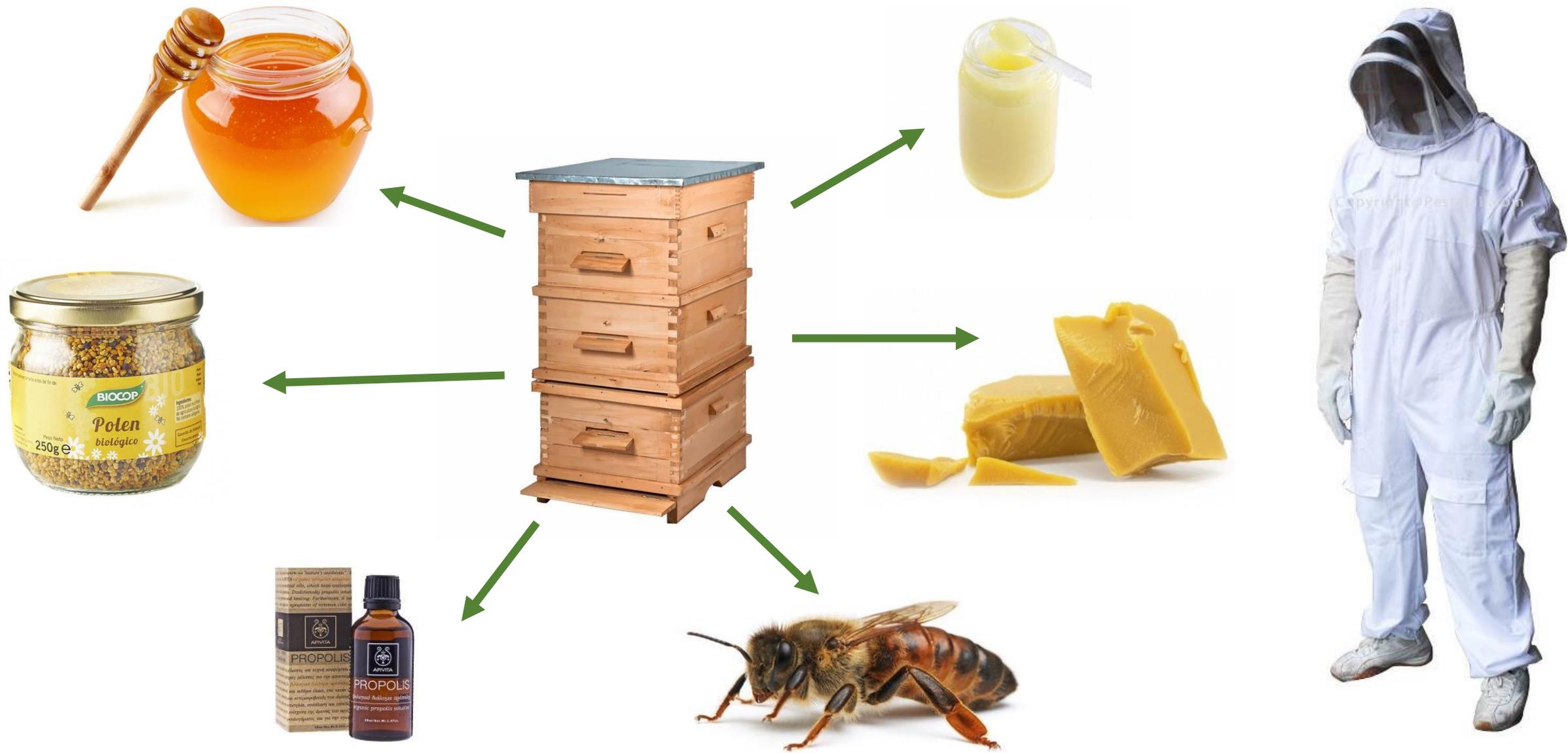
1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - HISTORIA

1. Que sucede luego de la africanización con la actividad apícola?
2. Como se mantiene la apicultura?
3. Logra fortalecerse la apicultura en Colombia?

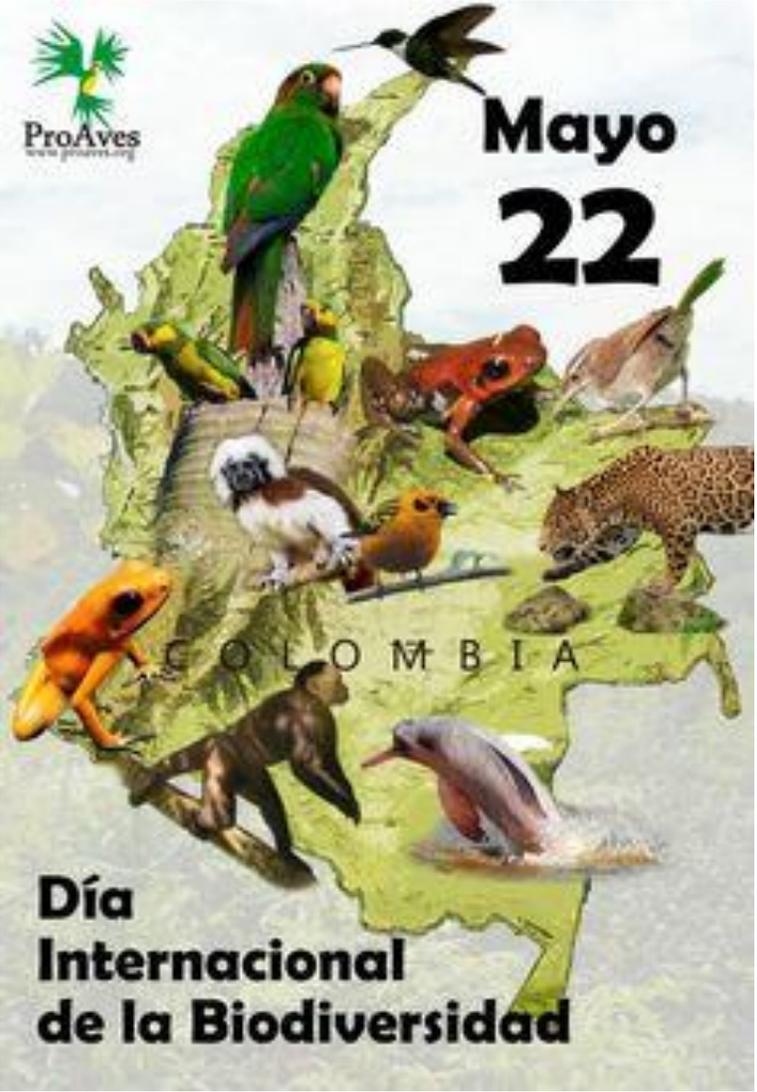
Ya

veremos....

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - PRODUCTOS



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - DIVERSIDAD



CONCURSO

IDENTIFICACIÓN DE MIELES ESPECIALES DE COLOMBIA CON CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS A SU ORIGEN GEOGRÁFICO Y/O BOTÁNICO

En el marco del proyecto "Validación a nivel nacional e internacional de la comercialización de los productos de los apicultores con base en la innovación y el desarrollo"

Objetivo
Seleccionar mieles especiales provenientes de diferentes regiones de Colombia, cuyas características peculiares estén asociadas a su origen botánico o y/o geográfico y divulgar los resultados.

Dirigido a
Empresas apícolas, apicultores individuales o agremiaciones de apicultores

Fechas
17 AGOSTO 2018: Plazo para enviar las muestras
4 OCTUBRE 2018: Declaración de las mieles ganadoras

Premios
Soporte técnico y científico para el reconocimiento oficial como mieles especiales e implementos apícolas.

Contacto
ING. ANA RUBY CORREA
caridad@apiloroelpinar.com
Tel. 051 6776944 Cel. 3118803097
Cra 7C N° 180-31 Módulo 3 Local 14

Organizador
El Pinar

Apoyado por
Ministerio de Agricultura, Acuicultura y Pesca
Ministerio de Salud y Protección Social
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
Ministerio de Educación

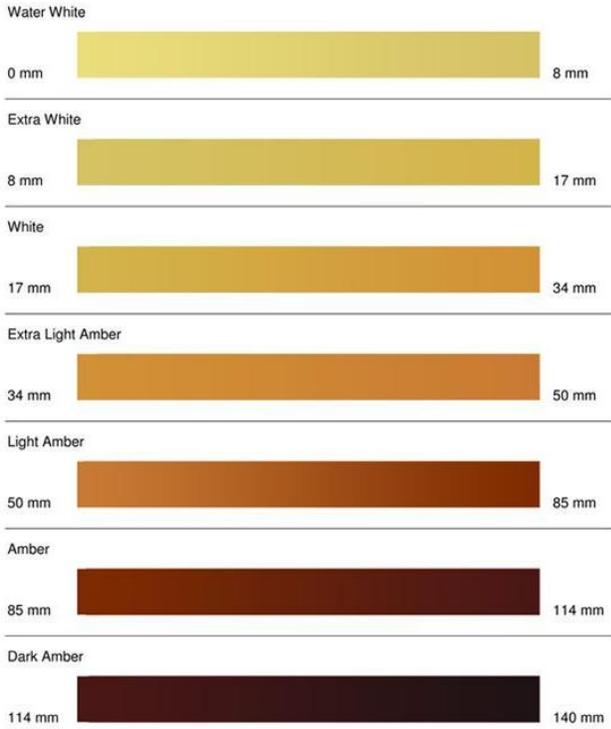


1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - DIVERSIDAD

- 150 muestras de mieles especiales



HONEY COLOR GUIDE

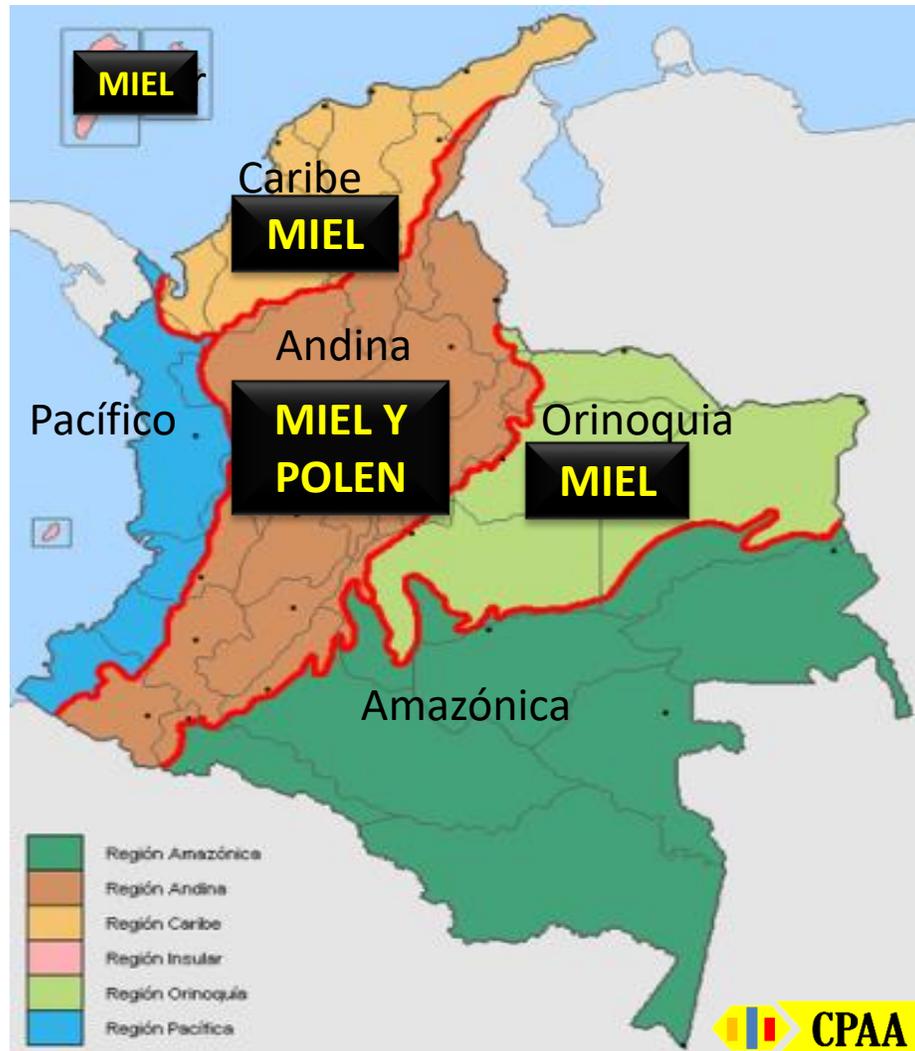


1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - DIVERSIDAD

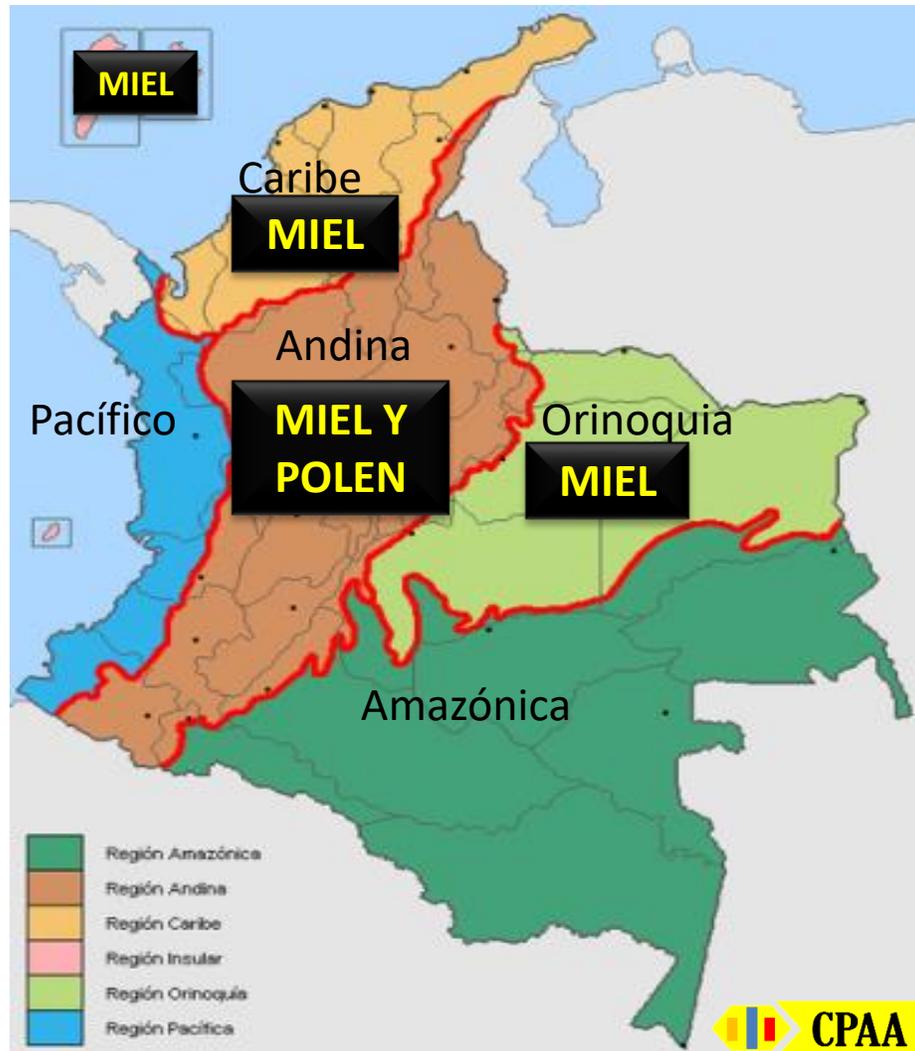
- Y solo hablando de mieles....



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN

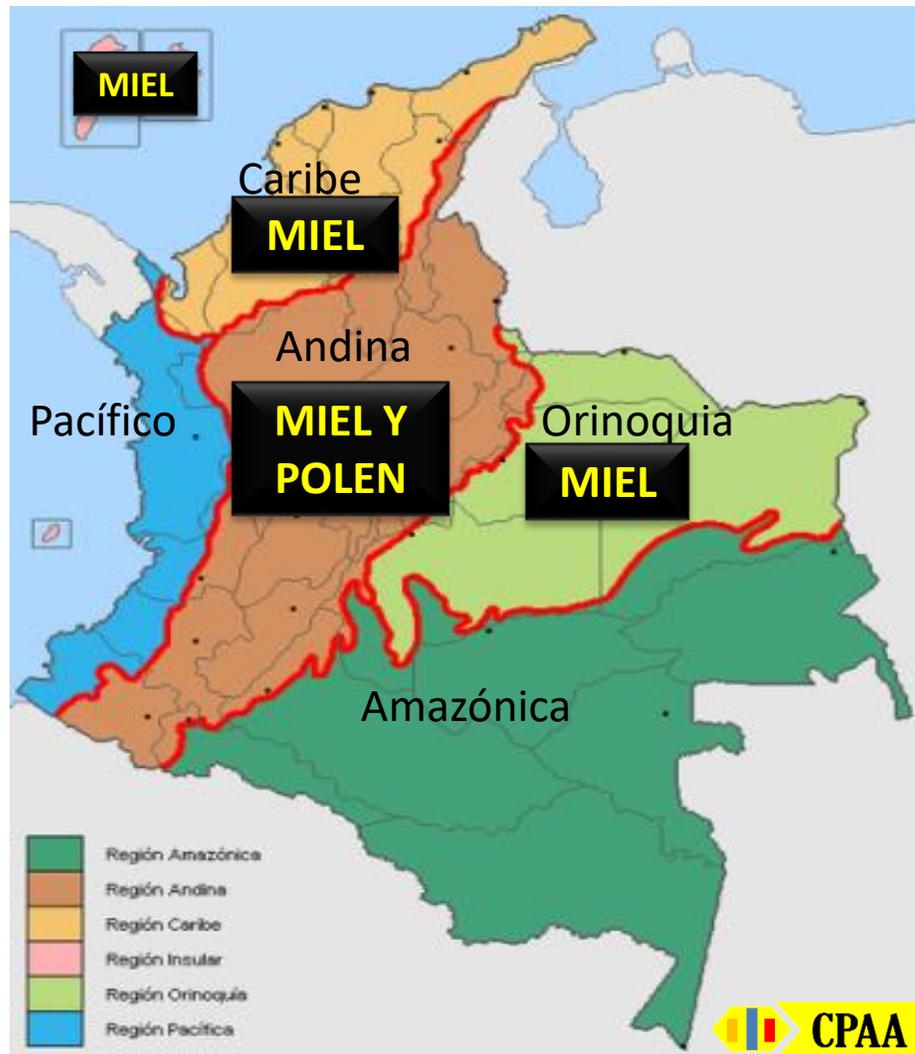


1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN



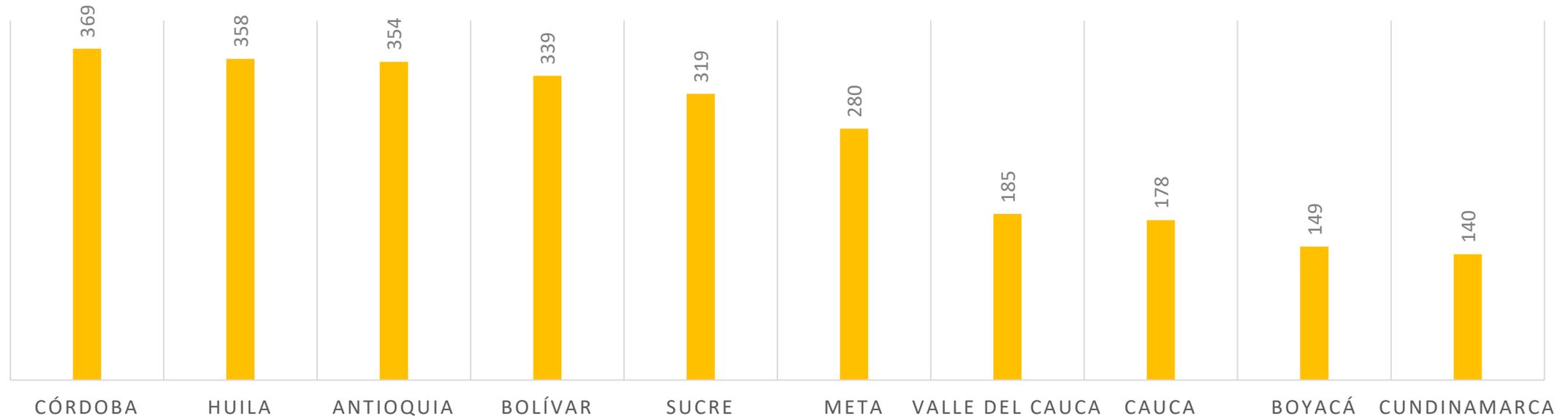
MELIPONICULTURA: CRÍA DE ABEJAS SIN AGUIJÓN

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – PRODUCCIÓN DE MIEL

PRINCIPALES DEPARTAMENTOS PRODUCTORES DE MIEL DE ABEJAS COLOMBIA 2017 (TONELADAS)



MIEL	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Colmenas	88.111	92.793	95.419	97.219	100.881	110.689	114.509
Producción (toneladas)	2.379	2.691	2.958	3.111	3.228	3.542	3.893

* Proyección a 2018

Fuente: Consejo Nacional CPAA, 2018

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – SERVICIO DE POLINIZACIÓN



La Colmena obtiene:



La Planta obtiene:



Por cada peso
que gana el
apicultor,
genera **15** a la
comunidad,
traducidos en
la polinización
de cultivos



1. SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – NIVEL MUNDIAL

SOMOS MÁS QUE MIEL!!!

- Existen alrededor de 100 millones de colmenas en el mundo.
 - Colombia produce 7 millones de dólares de miel.
 - China produce 187 millones de dólares de miel.
- agricultura a nivel mundial (Ecological Economics, 2009).



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – SERVICIO DE POLINIZACIÓN

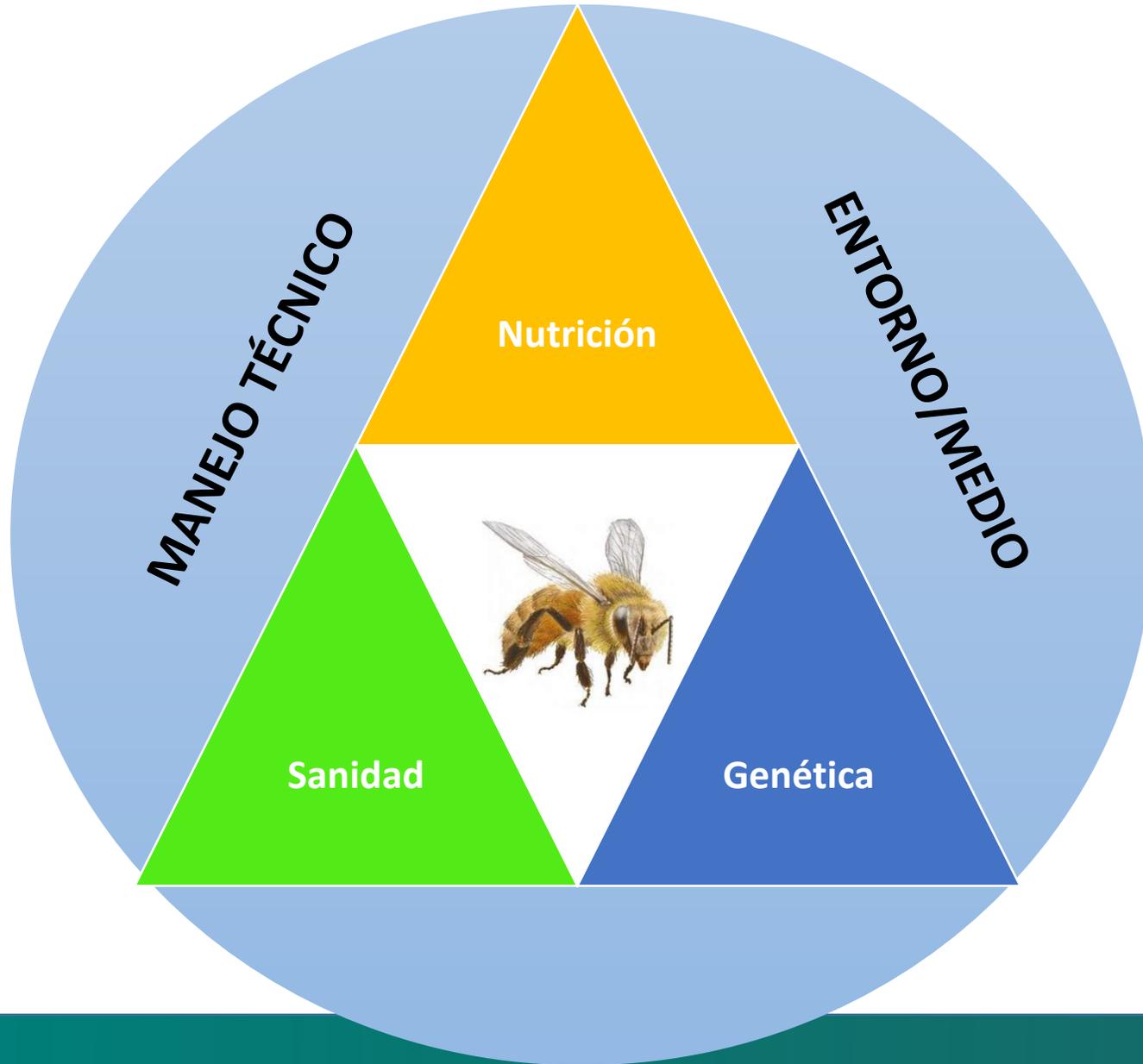


**Negocio potencial,
que algunos ya están
haciendo realidad...**

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – CIFRAS GENERALES



La
Apicultura
en cifras



Seminario salud apícola y agricultura sustentable

El equilibrio entre los factores, garantiza la salud de las abejas, la productividad para los apicultores y aporta a la de los agricultores

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – ENCUESTA NACIONAL CPAA

- Surge de la necesidad de contar con información sobre el sector
- Se elabora en el marco del Consejo Nacional de la CPAA
- Disponible del 2 de abril al 2 de noviembre de 2018 (7 meses)
- Se distribuye a través de correo electrónico y redes sociales
- En algunos casos de cuenta con el apoyo de líderes a nivel local para su diligenciamiento



Eslabón	Registros
Proveedores de insumos para apicultura	14
Apicultores	312
Meliponicultores	24
Comercializadores de productos de la colmena	40
Instituciones de apoyo al sector	85
TOTAL	475

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – NUTRICIÓN



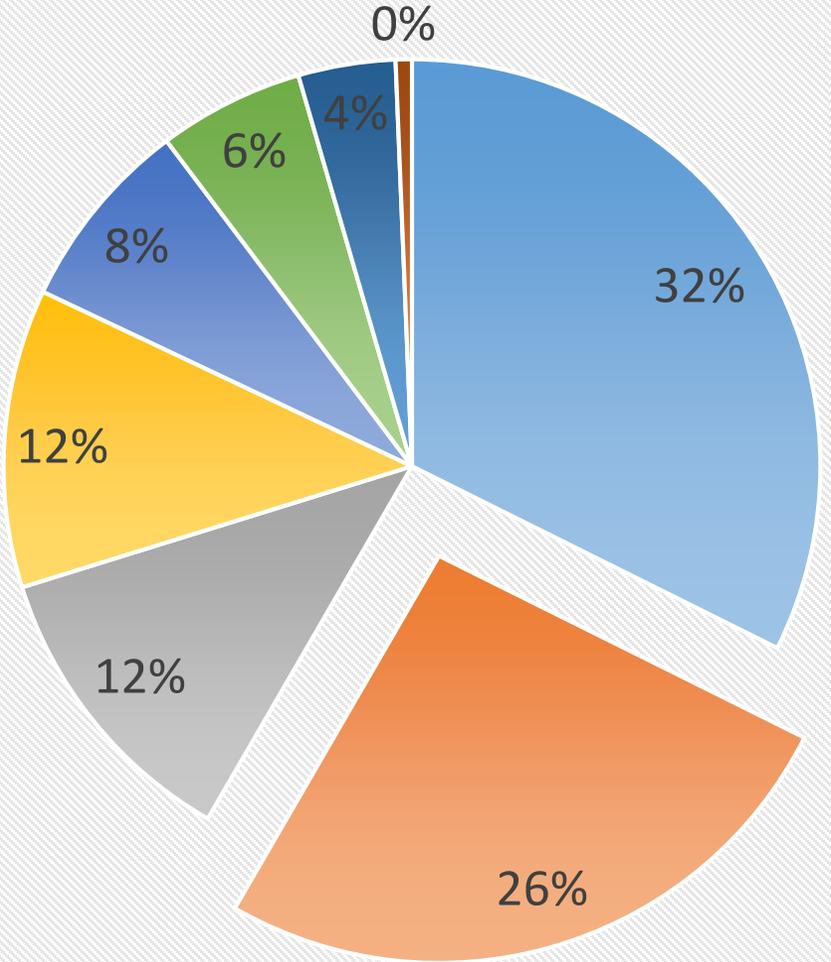
Miel: Energía
Polen: Grasas y Proteína
Vitaminas y Minerales



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – NUTRICIÓN

Suplementación de colmenas

74%



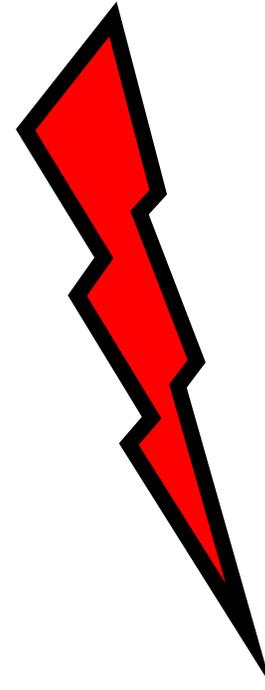
- Jarabe de azúcar
- No alimenta
- Jarabe de Azucar, Suplementos vitamínicos
- Jarabe de Azucar, Torta con proteína
- Jarabe de Azucar, Torta con proteína, Suplementos vitamínicos
- Torta con proteína
- Otro
- Suplementos vitamínicos

Encuesta Nacional CPAA 2018

■ GENOTIPOS

Genética africanizada

- Abejas silvestres
- Abejas seleccionadas



Genética europeizada

- Abejas seleccionadas
- Abejas mejoradas

La utilización de uno u otro tipo de abeja, va a depender de los recursos del productor, de su conocimiento y/o de sus preferencias.

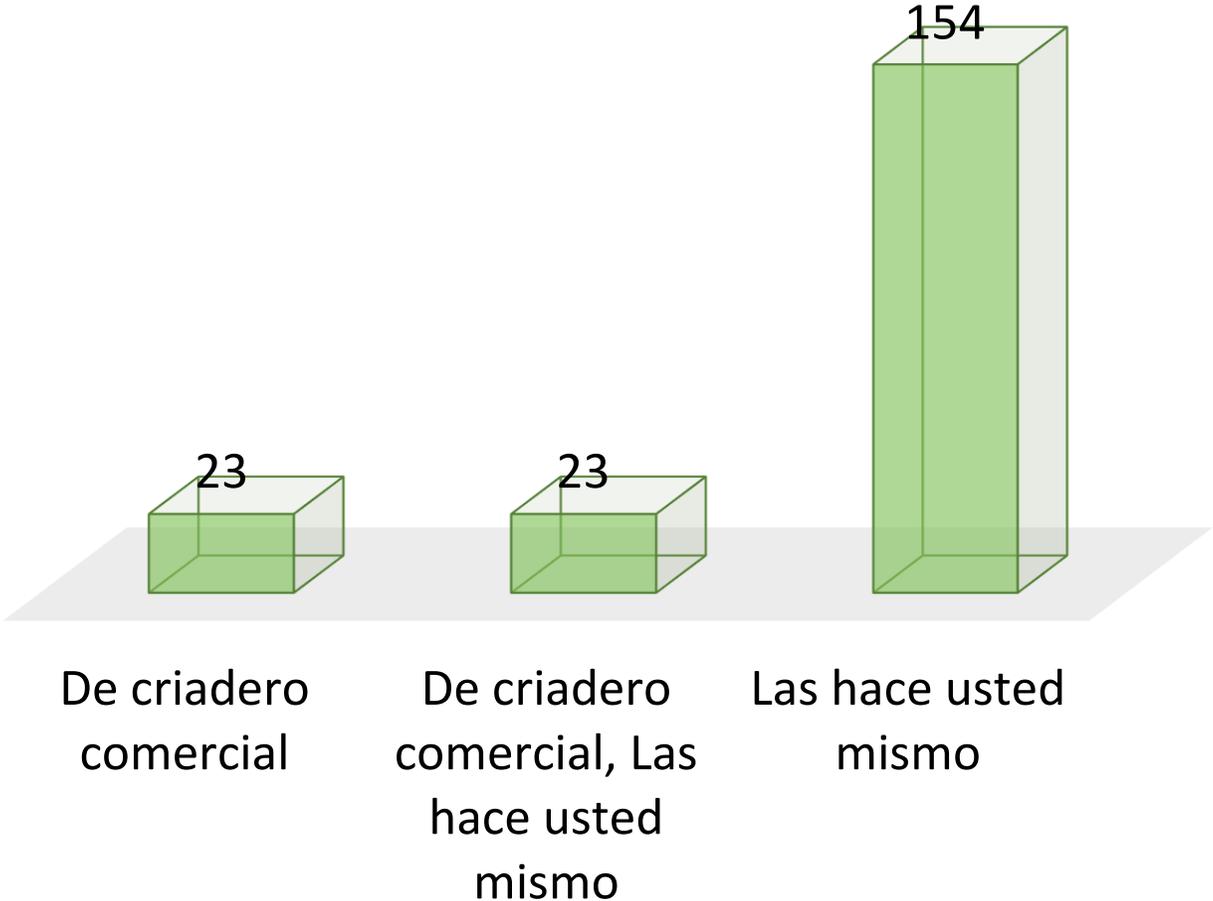


1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – GENÉTICA

Recambia reinas?	Apicultores
Si	200
No	112
TOTAL	312



Adquisición de reinas



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – SANIDAD



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – SANIDAD



Ha detectado alguna plaga o enfermedad en sus apiarios?

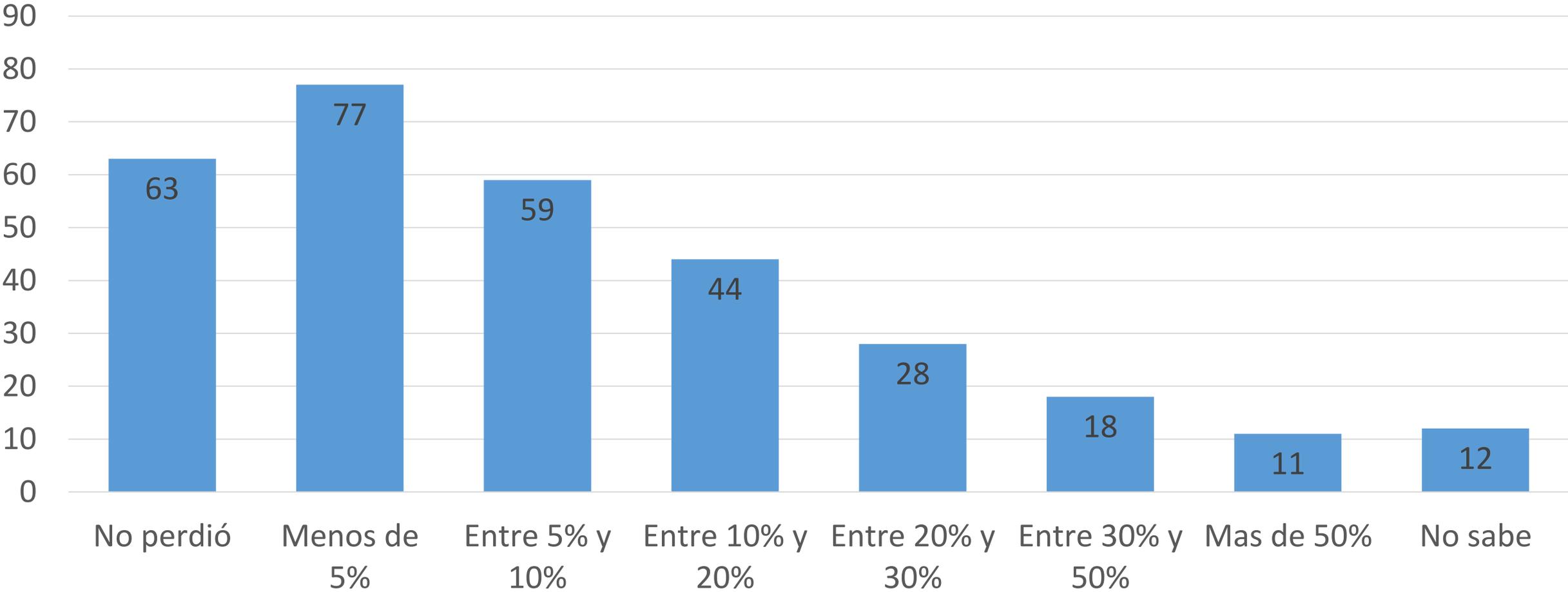
Apicultores

Si	146
No	166
TOTAL	312

Enfermedad o Plaga	Reportes
VARROA	89
NO SABE	57
POLILLA DE LA CERA	6
ASCOSFEROSIS	4
HORMIGAS	4
BRAULA	2
TERMITAS	2
LOQUE EUROPEA	2
NOSEMOSIS	1

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – PÉRDIDA DE COLMENAS

Pérdida de colmenas



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – PÉRDIDA DE COLMENAS



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – PÉRDIDA DE COLMENAS



GOBIERNO
DE COLOMBIA



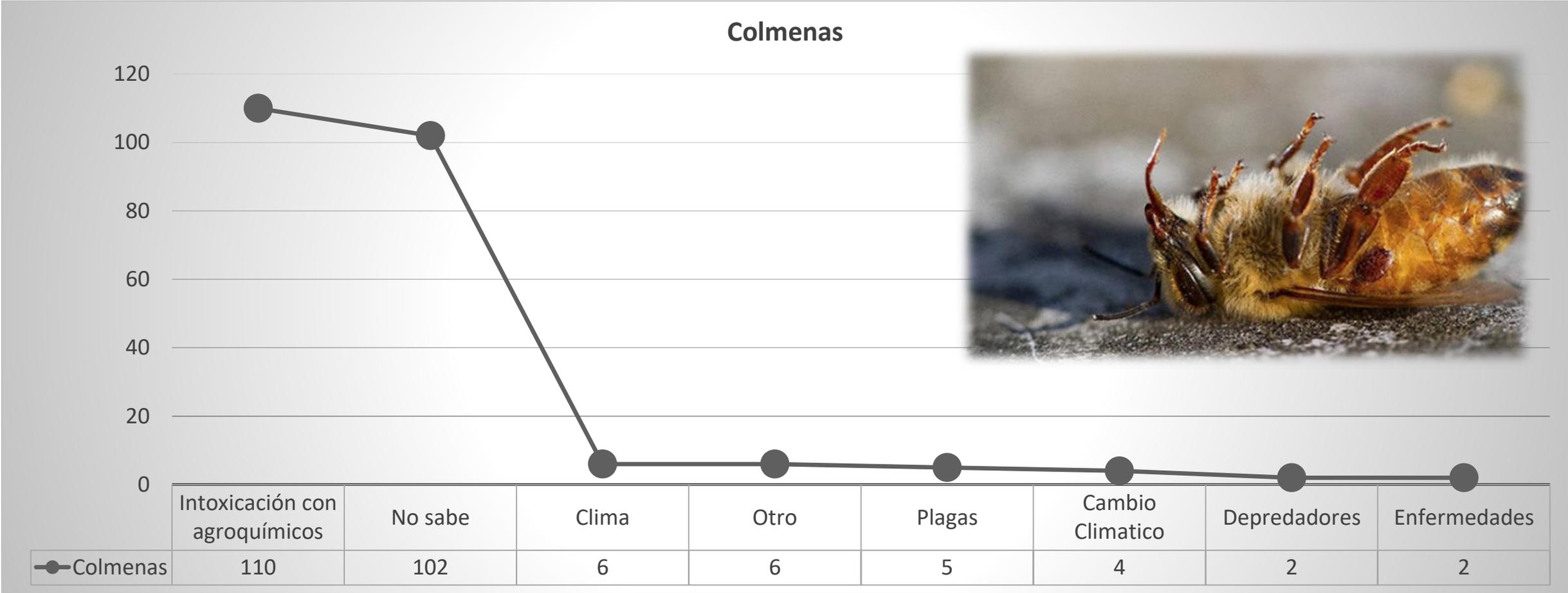
MINAGRICULTURA



En 2017 el
**Colectivo
Abejas Vivas,**
reporto, la
pérdida de
alrededor de
16.000
colmenas en el
país

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA – PÉRDIDA DE COLMENAS

■ Cual considera fue la causa de la muerte masiva de colmenas para 2017?



1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - ACTUALIDAD



The screenshot shows the website 'Diario del Huila' with a news article titled 'Apicultores huilenses en alerta por mortandad de colmenas'. The article text states: 'Por la problemática se han perdido 25 toneladas de miel en el último año, lo que se traduce en cuantiosas pérdidas económicas para la actividad. La situación se presenta por el uso indiscriminado de pesticidas en diversos cultivos agrícolas del departamento.' The article includes a large image of a bee on a pink flower and a smaller image of green flowers. The website header features the 'CARACOL RADIO' logo and navigation menus. A sidebar on the left shows a partial article titled 'Apicultores indemnizados'. A right sidebar contains an advertisement for 'ESPACIO DISPONIBLE ANUNCIATE AQUÍ' and another for 'Manolo Tattoo'.

1. EL SECTOR APÍCOLA EN COLOMBIA - ACTUALIDAD



HOY SERÁ DEBATIDO EN COMISIÓN QUINTA DE SENADO

Proyecto de ley sobre conservación de abejas entra en etapa final

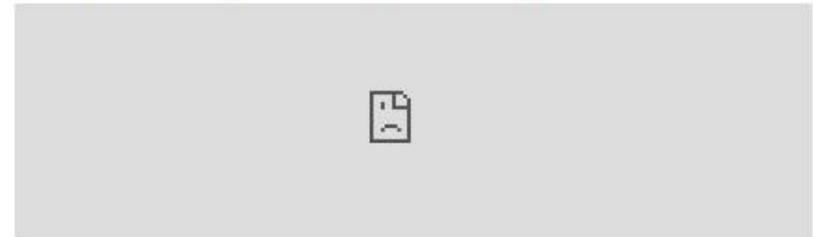
Medio Ambiente 24 Oct 2018 - 12:48 PM
Por: María Mónica Monsalve / @mariamonic91

Mientras sus ponentes destacan que propone crear áreas de conservación para los polinizadores, los gremios de apicultores critican que se haya eliminado el artículo que buscaba prohibir ciertos pesticidas.



Economía - Lunes, 12 Febrero 2018 - 7:13pm

Socializan proyecto de ley para fortalecer y proteger la apicultura en el país



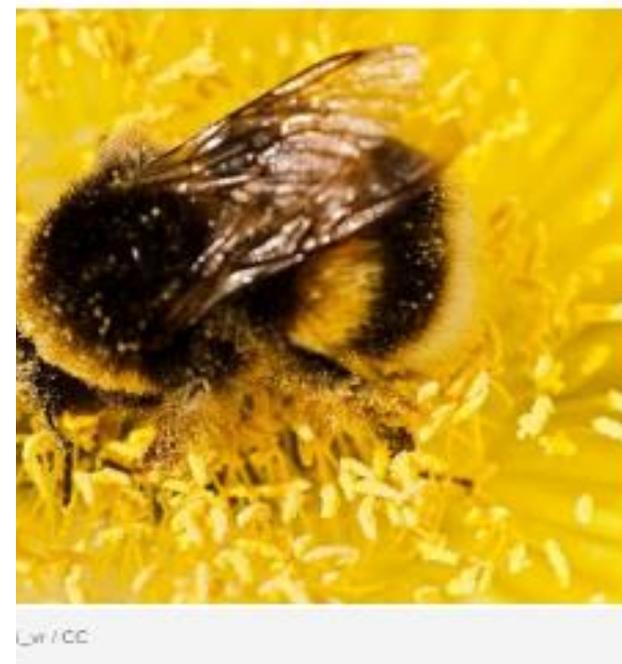
Defender los polinizadores, fomentar la cría y desarrollar la cadena productiva.



AL CAMPO

Abejas, diálogo entre artesanos y agricultores

de Productivos de la ANDI, María Helena Latorre, en Al Campo.



Campesinos desarrollan proyecto para crear sus propias empresas

Se trata de un emprendimiento que busca, a través de la apicultura, conformar negocios que produzcan y exporten miel de abejas.

f FACEBOOK

✉ ENVIAR

🐦 TWITTER

in LINKED IN

G+ GOOGLE PLUS

🔖 GUARDAR



Alquiler y Venta Manlift

Tijeras, Brazos Articulados y Telescópicos, Plataforma Unipersonal, Oruga Spider



X ⓘ

Proing Rental

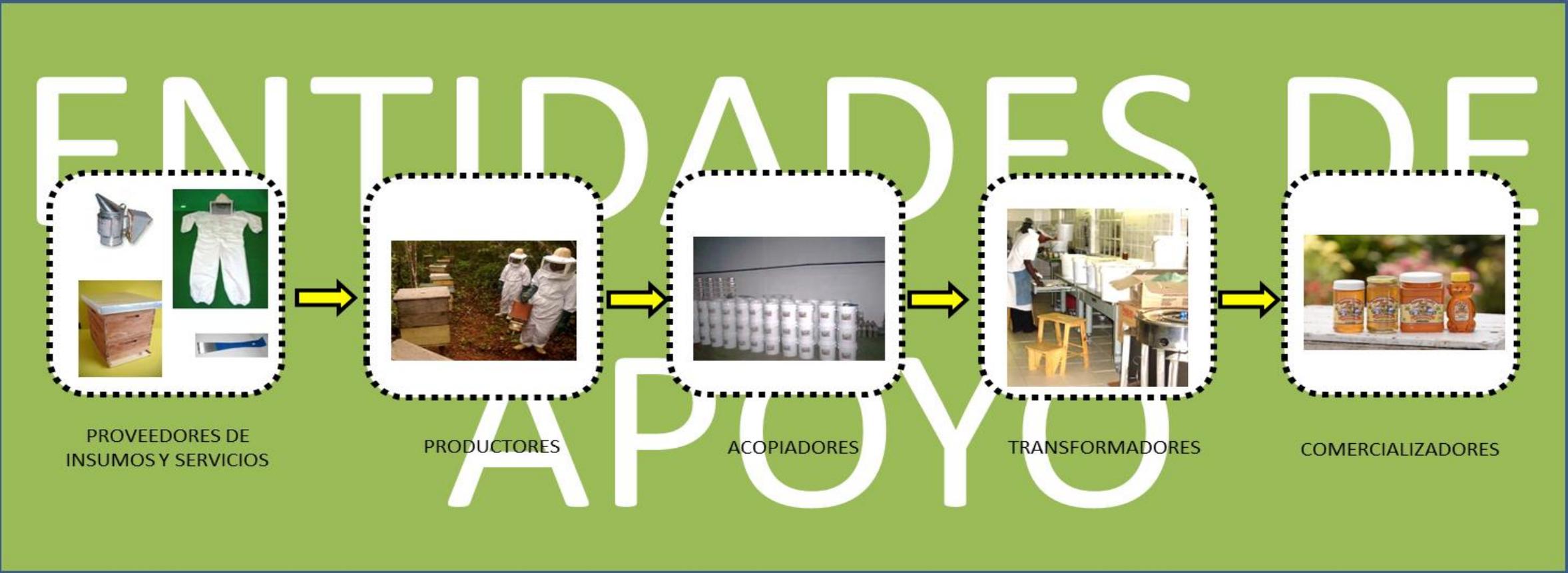
Lo más leído





Cadena Productiva de las Abejas y la Apicultura

2. CADENA PRODUCTIVA DE LAS ABEJAS Y LA APICULTURA



2. CADENA PRODUCTIVA DE LAS ABEJAS Y LA APICULTURA

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

RESOLUCIÓN 282 DEL 13 DE AGOSTO DE 2012

“Por la cual se reconoce la **Organización de la Cadena Productiva de las Abejas y la Apicultura**”.



Órgano consultivo del gobierno nacional en temas relacionados con abejas y apicultura



Abejas y Apicultura.....

2. CADENA PRODUCTIVA DE LAS ABEJAS Y LA APICULTURA - CONSEJO NACIONAL

Integrante	Eslabón
1. FEDEABEJAS	Productor
2. COOAPICA	Productor
3. ASOAPICUN	Productor
4. ADAM	Productor
5. APINAL	Comercializador
6. DISTRIAPICOLA	Comercializador
7. RED ECOSIERRA	Comercializador



MINAGRICULTURA



MINAMBIENTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



Universidad del Cauca®

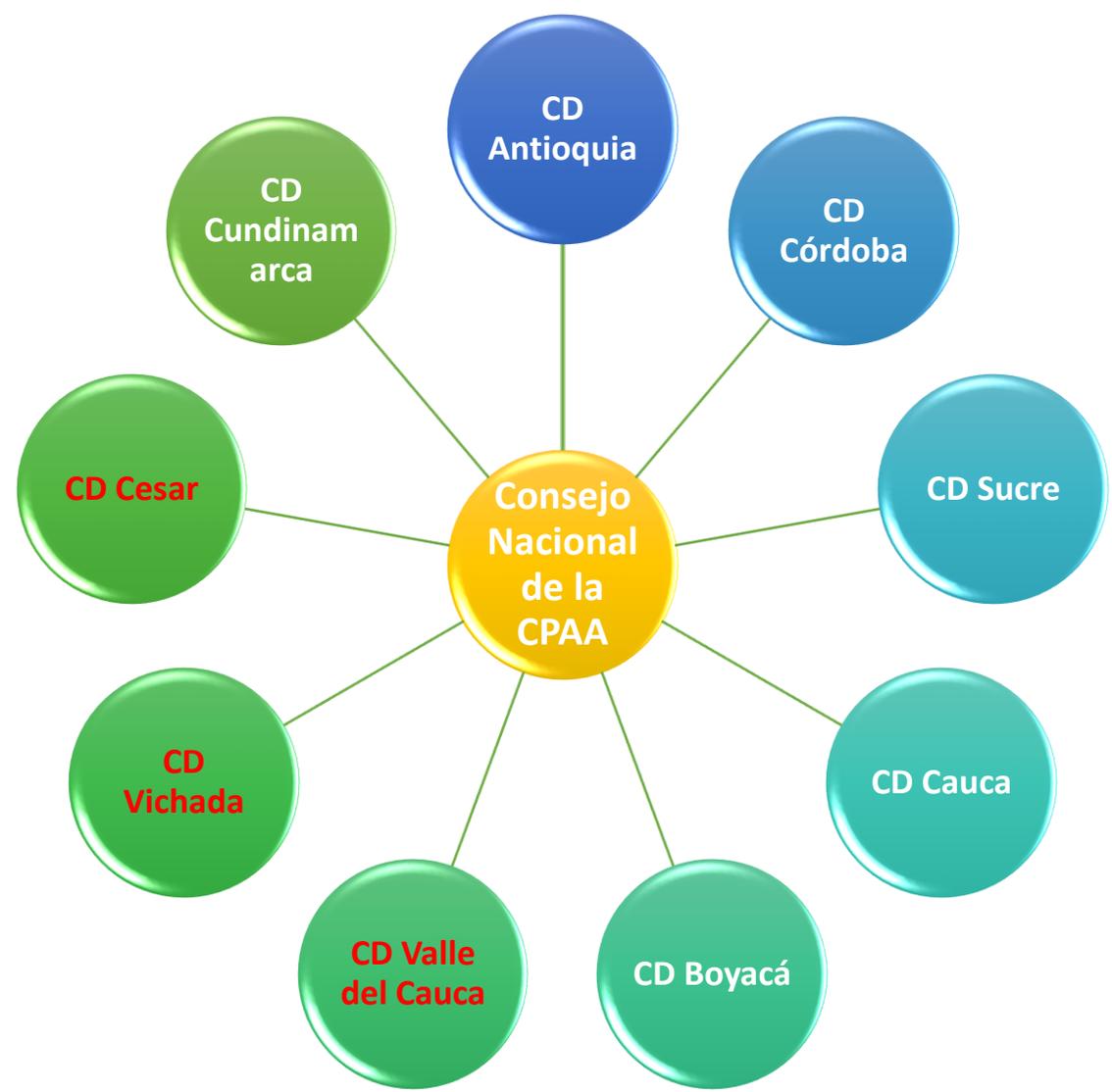


MINSALUD

Entre otras instituciones públicas y privadas que han apoyado la gestión de la CPAA

2. CADENA PRODUCTIVA DE LAS ABEJAS Y LA APICULTURA – COMITÉS DEPARTAMENTALES

SECRETARÍA TÉCNICA NACIONAL
(Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural)



Secretarías Técnicas Departamentales
(Secretaría de Agricultura Departamental)

Solicitudes oficiales: Santander, Tolima y Vaupés
Interesados: Quindío y Huila



Recolección de información acerca de la Cadena Productiva de las Abejas y la Apicultura

- Inventario
- Parámetros de producción
- Precios
- Plagas y enfermedades
- Productos...

Normativa sobre calidad de los productos de la colmena y sanidad apícola

- Reglamento Técnico para miel de abejas (MINSALUD)
- Buenas Prácticas Apícolas (ICA)
- Registro de Apicultores (ICA)

Eslabón de la CPAA al cual pertenece *

Seleccione el eslabón de la Cadena en el cual considere desarrolla su actividad principal en el marco del sector de las abejas y la apicultura, si pertenece a más de uno puede diligenciar posteriormente la encuesta para otro eslabón.

- Apicultor (Individuo o empresa dedicada a la producción con abejas Apis mellifera)
- Meliponicultor (Individuo o empresa dedicada a la producción con abejas sin aguijón o Melíponas)
- Proveedor de Equipos e Insumos (Individuo o empresa dedicada a la comercialización de equipos e insumos para apicultura)
- Comercializador (Individuo o empresa dedicada a la comercialización de los productos de la colmena)
- Institución de apoyo (Organización dedicada a apoyar al sector de las abejas y la apicultura)

Requisitos	Valores permisibles
Sólidos insolubles en agua. %	≤ 0.1 para miel diferente a la prensada ≤ 0.5 para miel prensada
Contenido de humedad. % m/m	≤ 20 ≤ 21 para mieles de origen tropical
Contenido aparente de azúcar reductor, calculado como azúcar invertido. % m/m	≥ 45 (miel de mielato) ≥ 60 (miel floral)
Contenido aparente de sacarosa. % m/m	≤ 5 ≤ 10 para mieles de origen tropical
Contenido de sustancias minerales (cenizas). % m/m	≤ 0.6
Conductividad eléctrica (mS/cm)	≤ 0.8
Acidez libre. Meq. de ácido /1000g	≤ 50
Índice de la diastasa (escala Shade)	≥ 8
Contenido de hidroximetilfurfural (HMF) mg/kg	≤ 40 ≤ 60 para mieles de origen tropical
Determinación de metales pesados (Cu, Cr, Cd, Pb, Hg)	Los límites máximos permitidos serán los establecidos por el Ministerio de la Protección Social.



2. CADENA PRODUCTIVA DE LAS ABEJAS Y LA APICULTURA - ACTIVIDADES



 GOBIERNO DE COLOMBIA  MINSALUD  invima
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos

Sistema de Radicación virtual para Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias

Información General del Solicitante:

Tipo de Solicitud	Seleccione...	
Anónimo ?	<input type="checkbox"/>	
Nombre ó Razón Social:		
Tipo de documento	Seleccione...	
Numero de documento:		
Dirección:		
Localización:	Seleccione Departamento	Seleccione Municipio
Email de contacto:		Teléfono:

■ Acciones contra la falsificación de miel de abejas

- Reglamento técnico para miel de abejas (MINSALUD)
- Denuncia permanente frente a la SIC por competencia desleal
- Denuncia permanente ante el INVIMA por productos falsos y adulterados

■ Eventos y Comunicación

- Socialización de información
- Participación en eventos y reuniones
- Organización JORNADAS DE LA CPAA (IV Versión 2018)
- Consejos ampliados de cadena
- Programa agricultura al día y redes sociales MADR



2. CADENA PRODUCTIVA DE LAS ABEJAS Y LA APICULTURA - ACTIVIDADES

- Fortalecimiento organizacional CPAA
 - Consejo Nacional de Cadena
 - Fortalecimiento de Comités Departamentales
 - Apoyo para conformación de nuevos Comités
- Protección de las abejas
 - Solicitud de la aplicación del principio de precaución sobre el Fipronil
 - Mesa para la protección de las abejas
 - Aportes del Ministerio de Agricultura a través de conceptos técnicos al proyecto de ley *“Por medio de la cual se crean mecanismos para la defensa de los polinizadores, fomento de cría de abejas y desarrollo de la apicultura en Colombia y se dictan otras disposiciones”*.
 - Participación en eventos y reuniones



OPORTUNIDADES

- La biodiversidad de nuestro país para ofrecer alimentos de calidad a las abejas



DESAFIOS

- Elaboración de Calendarios Florales
- Investigar acerca de las mejores maneras de suplementar a las abejas
- Brindar cuando sea necesario suplementación nutricional a las abejas
- Lograr la integración de prácticas en los cultivos que promuevan la diversidad de flora, para incrementar la oferta nutritiva
- Definir el grado de afectación de los agroquímicos y de los transgénicos sobre los procesos de asimilación de nutrientes en las abejas

OPORTUNIDADES

- Material genético con mayor tolerancia hacia plagas y enfermedades
- Mejoramiento genético con razas de abejas nacionales o extranjeras que demuestren alta capacidad higiénica



DESAFIOS

- Evaluar la eficiencia sanitaria del material genético presente en el país, correlacionado con los volúmenes de producción y las necesidades en términos de mansedumbre
- Contar con una oferta de reinas constante, de calidad y a precios justos
- Fomentar el recambio de reinas, seleccionadas o mejoradas

3. OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS EN SALUD APÍCOLA - SANIDAD

OPORTUNIDADES

- Material genético mas tolerante a plagas y enfermedades
- Implementar la prevención, manejo y control de plagas y enfermedades, considerando la calidad y la inocuidad de los productos a obtener, haciendo uso de productos de preferencia orgánicos
- Registro de apicultores
- Certificación en Buenas Prácticas Apícolas



DESAFÍOS

- Utilizar material genético mas tolerante a enfermedades, considerando las variables de producción y mansedumbre
- Diagnosticar correctamente las plagas, enfermedades u otro factor que afecte la salud de las abejas
- Declarar las enfermedades presentes en el país, frente a las autoridades competentes
- Aplicar Buenas Prácticas Apícolas

3. OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS EN SALUD APÍCOLA - ENTORNO

OPORTUNIDADES

- Gran oferta de flora apícola, para garantizar una adecuada nutrición de las abejas
- Alianza con agricultores que implementen Buenas Prácticas Apícolas en sus cultivos



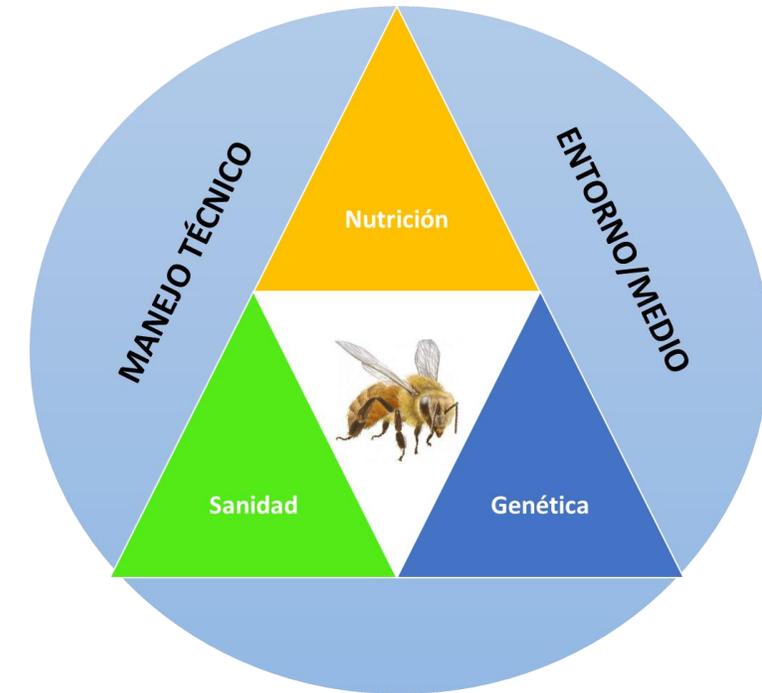
DESAFÍOS

- Identificar y controlar aquellas moléculas (agroquímicos) que afecten la salud de las abejas, a pesar de su buen uso
- Definir las áreas mas aptas para apicultura, en los esquemas de ordenamiento territorial
- Intensificar el dialogo con el sector agrícola
- Diseño de estrategias para disminuir los efectos del cambio y de las variaciones climáticas

3. OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS EN SALUD APÍCOLA - TRANSVERSALES



- Frenar las afectaciones de colmenas
- Lograr un balance entre los diferentes factores que intervienen en la salud de las abejas (evitar el stress)
- Desarrollar el marco normativo para la actividad apícola
- Mejorar la gestión de recursos para el sector
- Lograr un consenso claro sobre los motivos que afectan la salud de las abejas
- Mantener e intensificar el dialogo al interior de la CPAA, entre los miembros de los eslabones y de estos con las diferentes instituciones de apoyo
- Optimizar, estandarizar y mantener un sistema de recolección de información sobre el sector de las abejas y la apicultura
- Contar con estrategias de repoblación de colmenas y de apoyo a los productores afectados





GRACIAS!!!

Mónica Cepeda Granados
Secretaria Técnica Nacional
Cadena Productiva de las Abejas y la Apicultura

312 327 34 77

monica.cepeda@minagricultura.gov.co

monica.cepeda.granados@gmail.com