

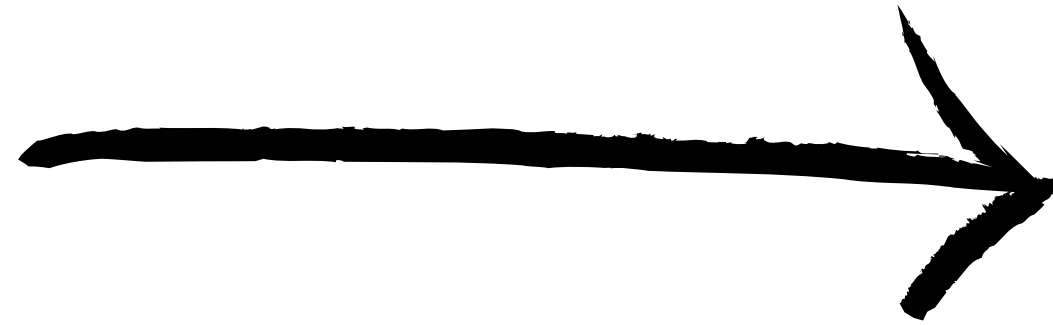


# LA CRISIS

[www.apiculturanatural.com](http://www.apiculturanatural.com)

# CRISIS SISTÉMICA

**Pensamiento lineal**



**Causa y efecto**

**Singularidad, especificidad,  
simplificación de la realidad**

## EN LA APICULTURA...

**Cambio Climático** (inestabilidad climática, alteraciones en la disponibilidad de néctar e incidencia de enfermedades)

**Modelo Extractivista** (industria forestal, agotamiento de recursos hídricos y pérdida de biodiversidad)

**Agroindustria** (Contaminación por agrotóxicos, monoalimentación y desmineralización)

**APICULTURA INDUSTRIAL**  
**como modelo hegemónico**



**FRANCIS BACON**

**Marca un punto de inflexión en la visión mecanisista de la naturaleza y su simplificación como mero recurso**



**RUDOLF STEINER**

**"Los apicultores están muy contentos de los avances de la técnica. Esta alegría no durará 100 años."**













metro  
bobcat  
INGERSOLL-RAND

8

BE 38 DS





























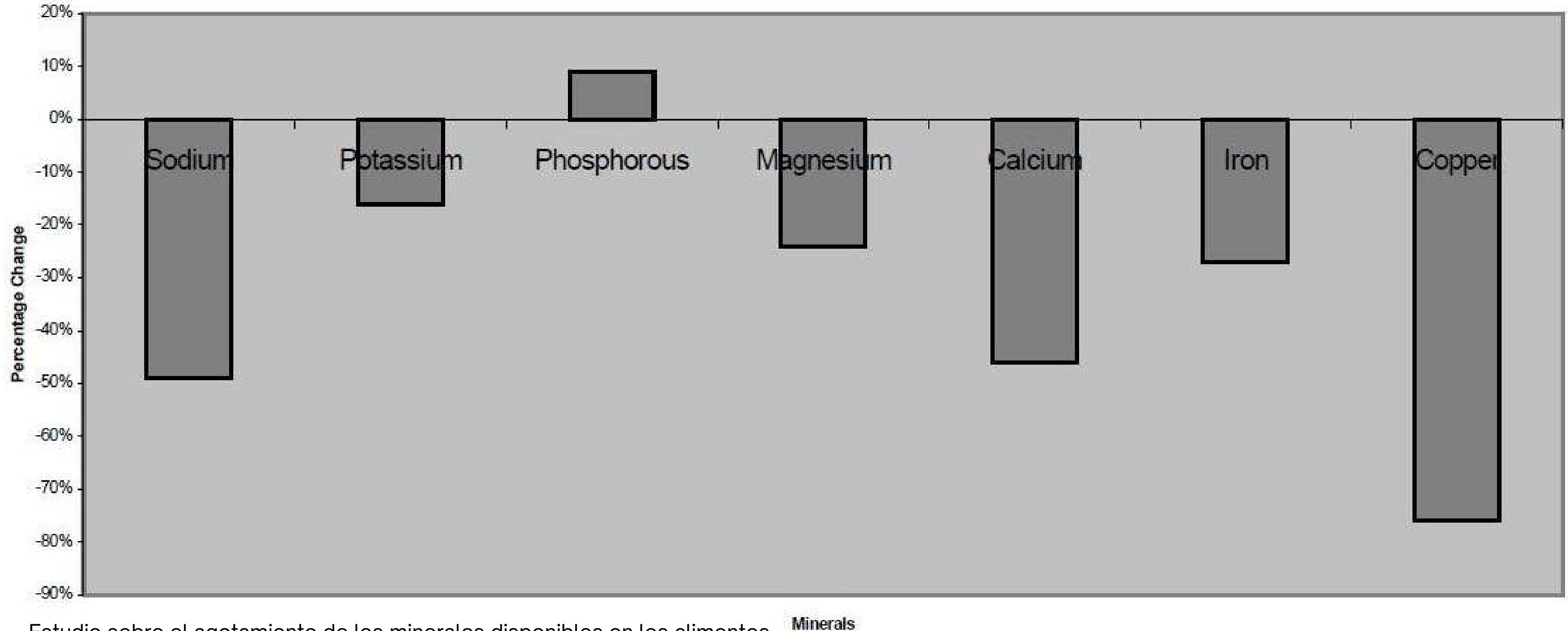




Year of Analysis	Mineral	Vegetables (27 Varieties)	Fruit (17 Varieties)	Meat (10 Cuts)
1940	Sodium			
1991	(Na)	Less 49%	Less 29%	Less 30%
1940	Potassium			
1991	(K)	Less 16%	Less 19%	Less 16%
1940	Phosphorous			
1991	(P)	Plus 9%	Plus 2%	Less 28%
1940	Magnesium			
1991	(Mg)	Less 24%	Less 16%	Less 10%
1940	Calcium			
1991	(Ca)	Less 46%	Less 16%	Less 41%
1940	Iron			
1991	(Fe)	Less 27%	Less 24%	Less 54%
1940	Copper			
1991	(Cu)	Less 76%	Less 20%	Less 24%



# Mineral Changes in Vegetables Since 1940



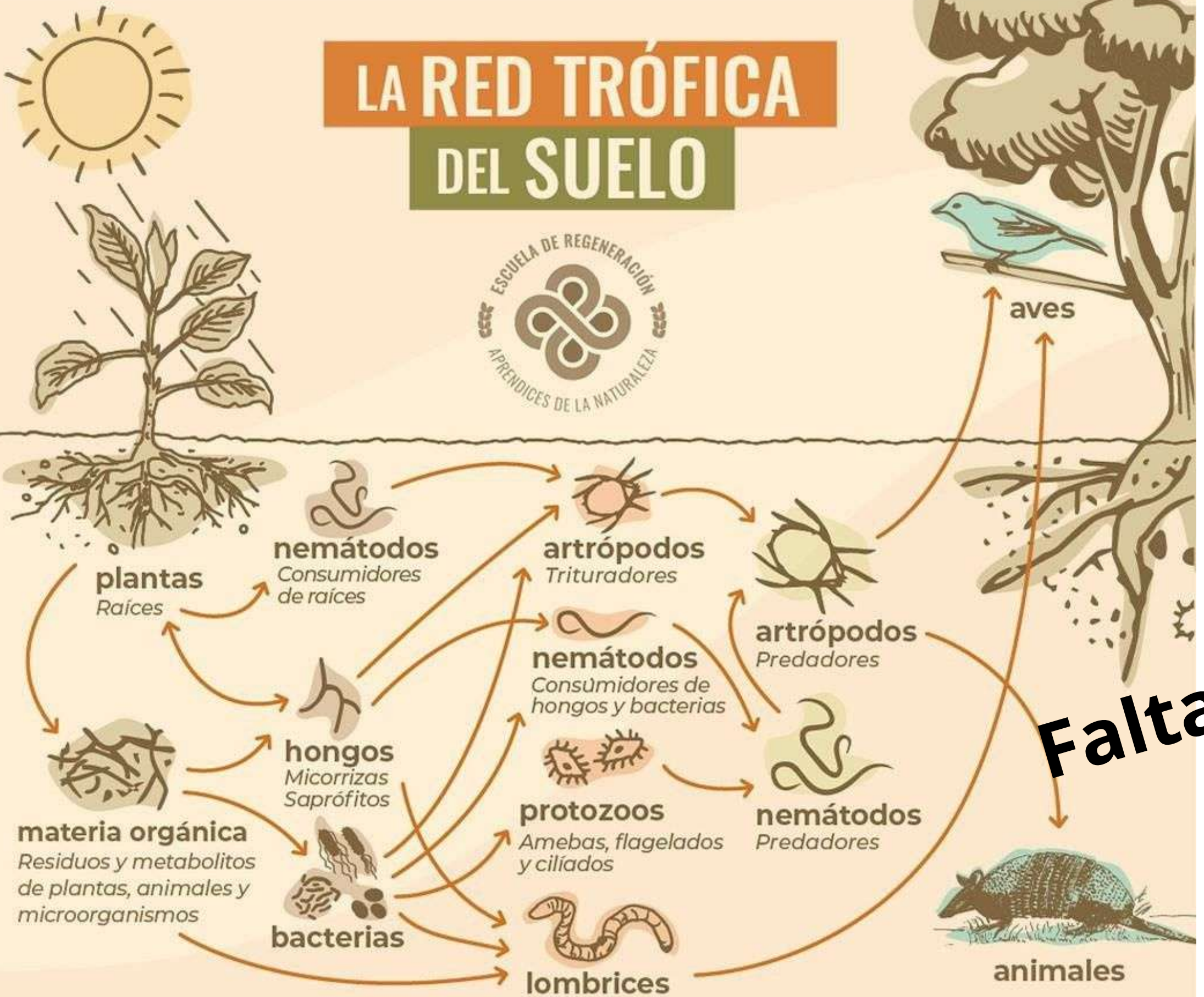
Estudio sobre el agotamiento de los minerales disponibles en los alimentos de Reino Unido en el período de 1940 a 1991

Minerals

Los datos utilizados como base para este estudio se publicaron en 5 ediciones, inicialmente bajo el auspicio del Medical Research Council y posteriormente el Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentos y la Royal Society of Chemistry: Autores R.A. McCance y E.M. Widdowson.



# LA RED TRÓFICA DEL SUELO

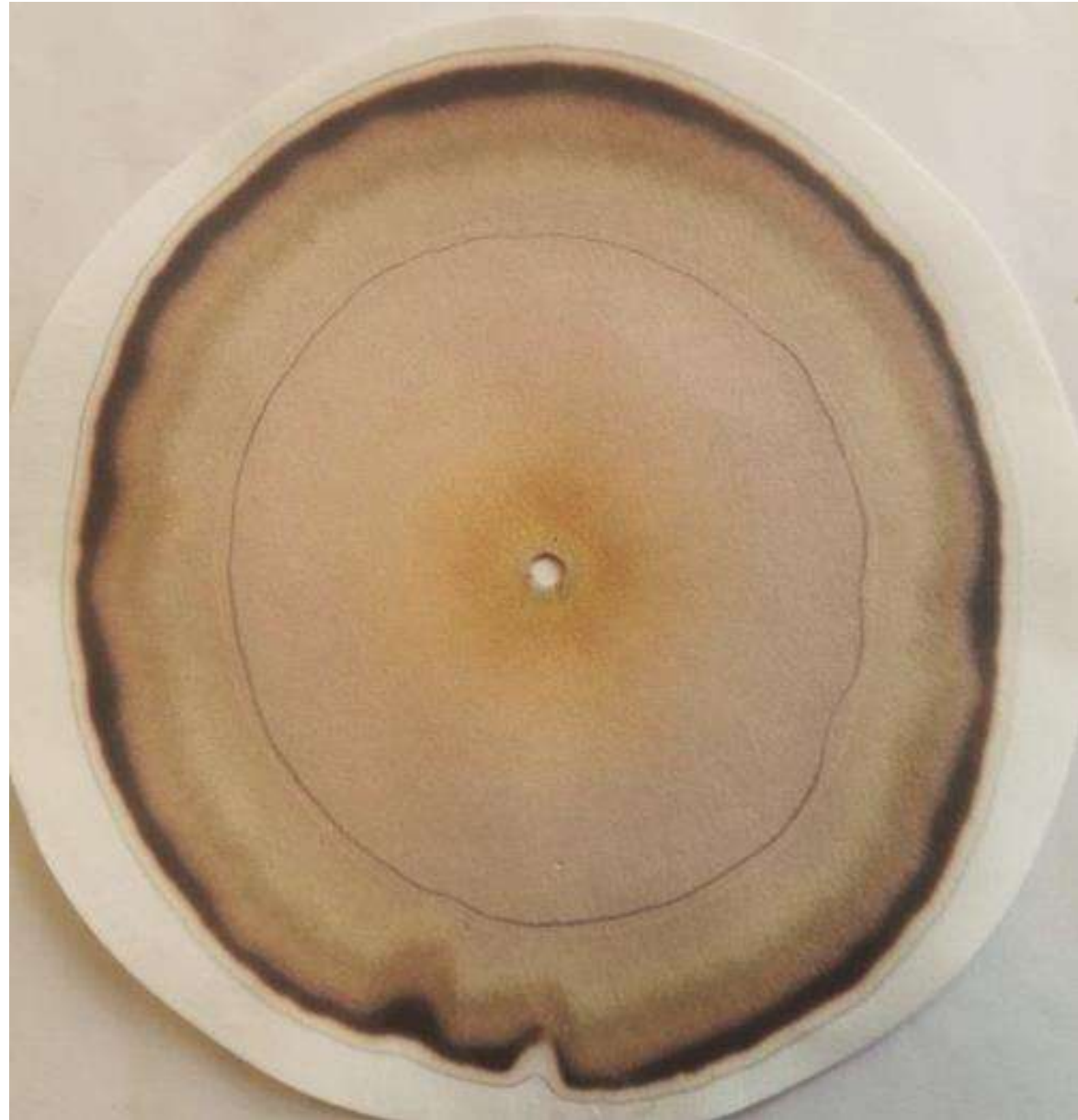


**Falta el sexto nivel trófico!!!**

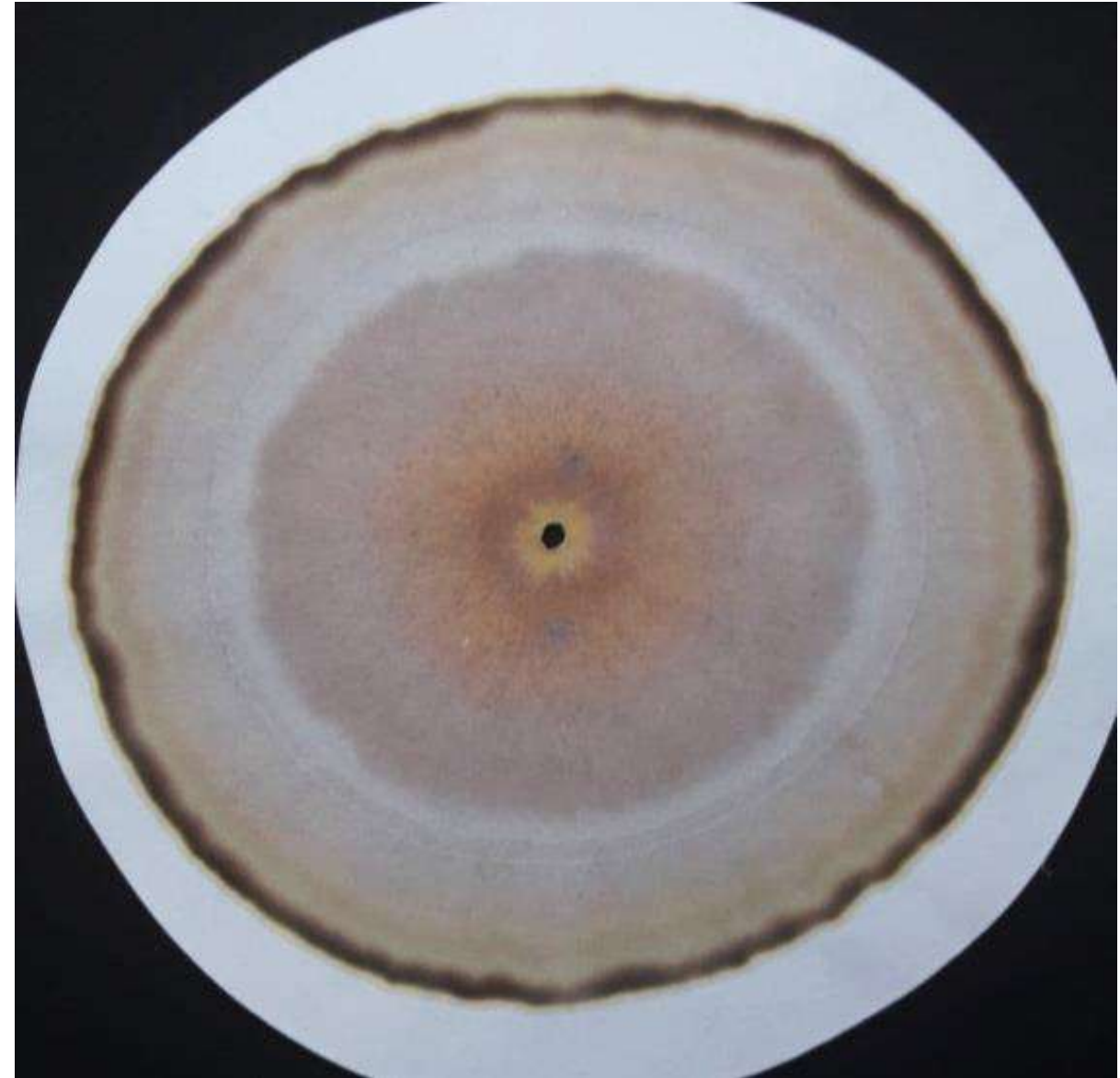
PRIMER NIVEL TRÓFICO	SEGUNDO NIVEL TRÓFICO	TERCER NIVEL TRÓFICO	CUARTO NIVEL TRÓFICO	QUINTO NIVEL TRÓFICO
Fotosintetizadores	Descomponedores Mutualistas Patógenos, parásitos y	Trituradores Predadores Herbívoros	Predadores	Predadores mayores



# Análisis cromatográficos correlación suelo-miel

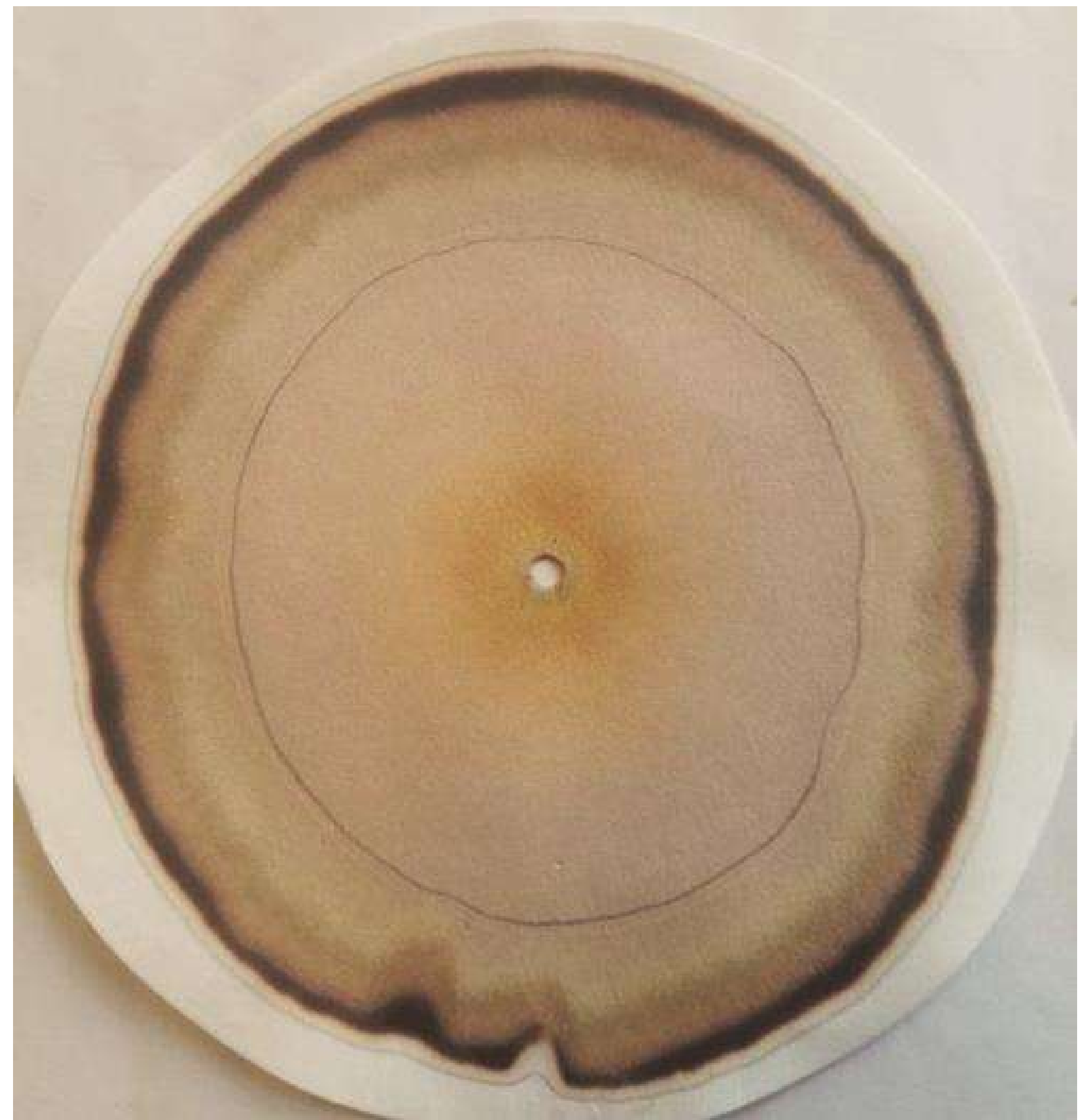


**Miel regenerativa - Pucon  
VITALIDAD 11 (MUY ALTA)**



**Miel pastura convencional  
VITALIDAD 4 (BAJA)**





**Correlación calidad de suelo v/s vitalidad de la miel**



# La paradoja del polen



**Pasturas regenerativas  
Vitalidad 12 (Muy alta)**



**Pasturas convencionales  
Vitalidad 8 (alta)**







# **Glifosato. N nitroso y rearticulación mediante la amilasa (presente en la saliva de humanos y abejas)**

**Deriva en aplicación terrestre de hasta un 14 - 78% hasta 400 metros**

**Deriva en aplicación aérea de hasta un 41 - 82 % hasta 800 metros**

**Afecta procesos enzimáticos en plantas y animales  
Efectos mutagénicos y sobre el sistema reproductivo**

**Persistencia en el suelo y sedimentos de cursos de agua hasta 1 año**

**Persistencia en el agua de hasta 60 días**





# FUNGICIDAS

**Actúan como microbiocidas, afectando directamente la acción de las bacterias ácido lácticas, responsables de la fermentación del polen y habitantes imprescindibles de la microbiota intestinal de las abejas.**



# INSECTICIDAS (TRAZAS)

**NEONICOTINOIDES**, afectan los receptores de las redes neuronales de las abejas. Alteración de la orientación, alteraciones de comportamiento reproductivo. Daños en la respuesta inmune.

**PIRETROIDES**, alteraciones en el movimiento y coordinación, alteraciones hormonales y metabólicas. Daños en la respuesta inmune.











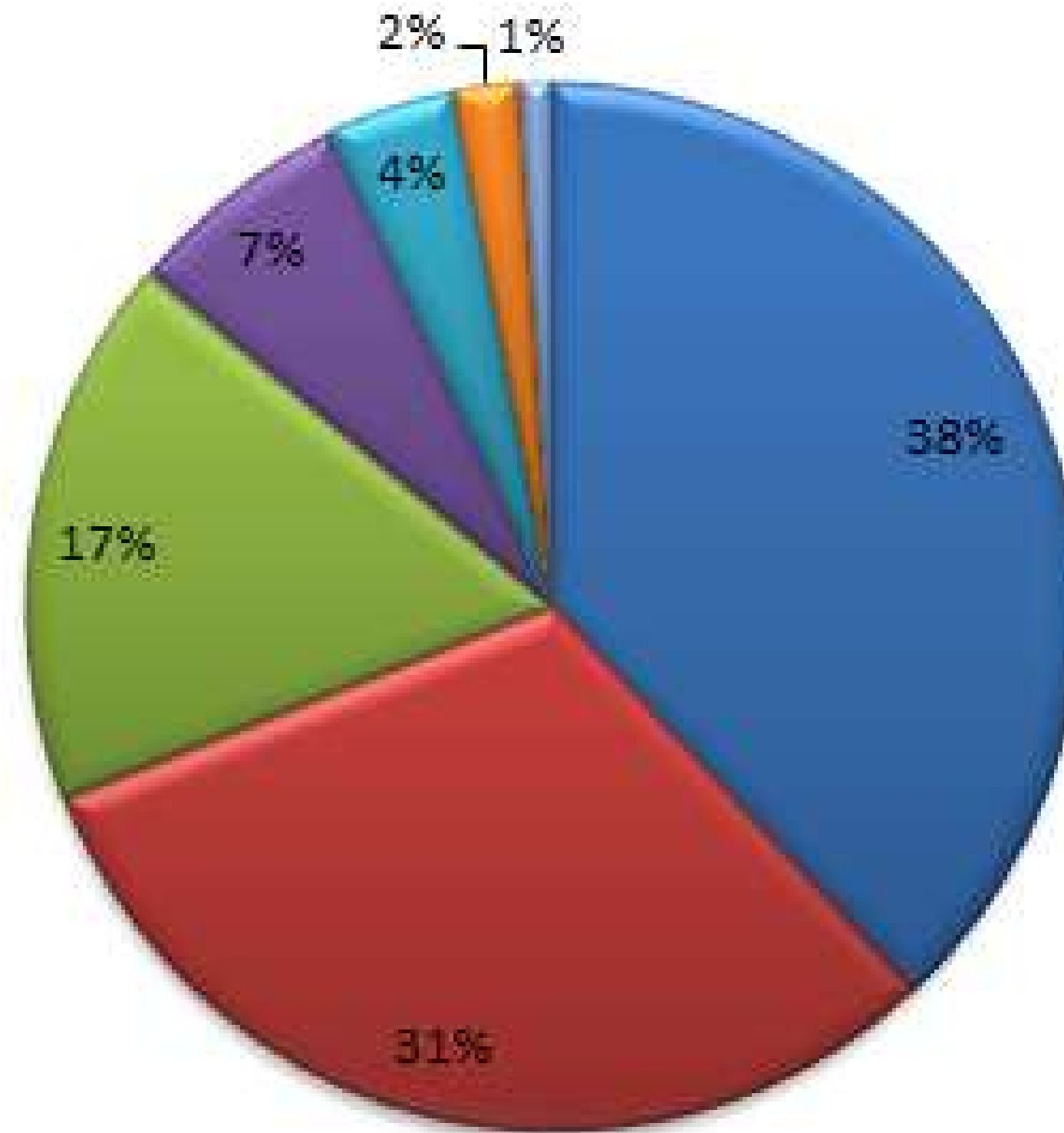




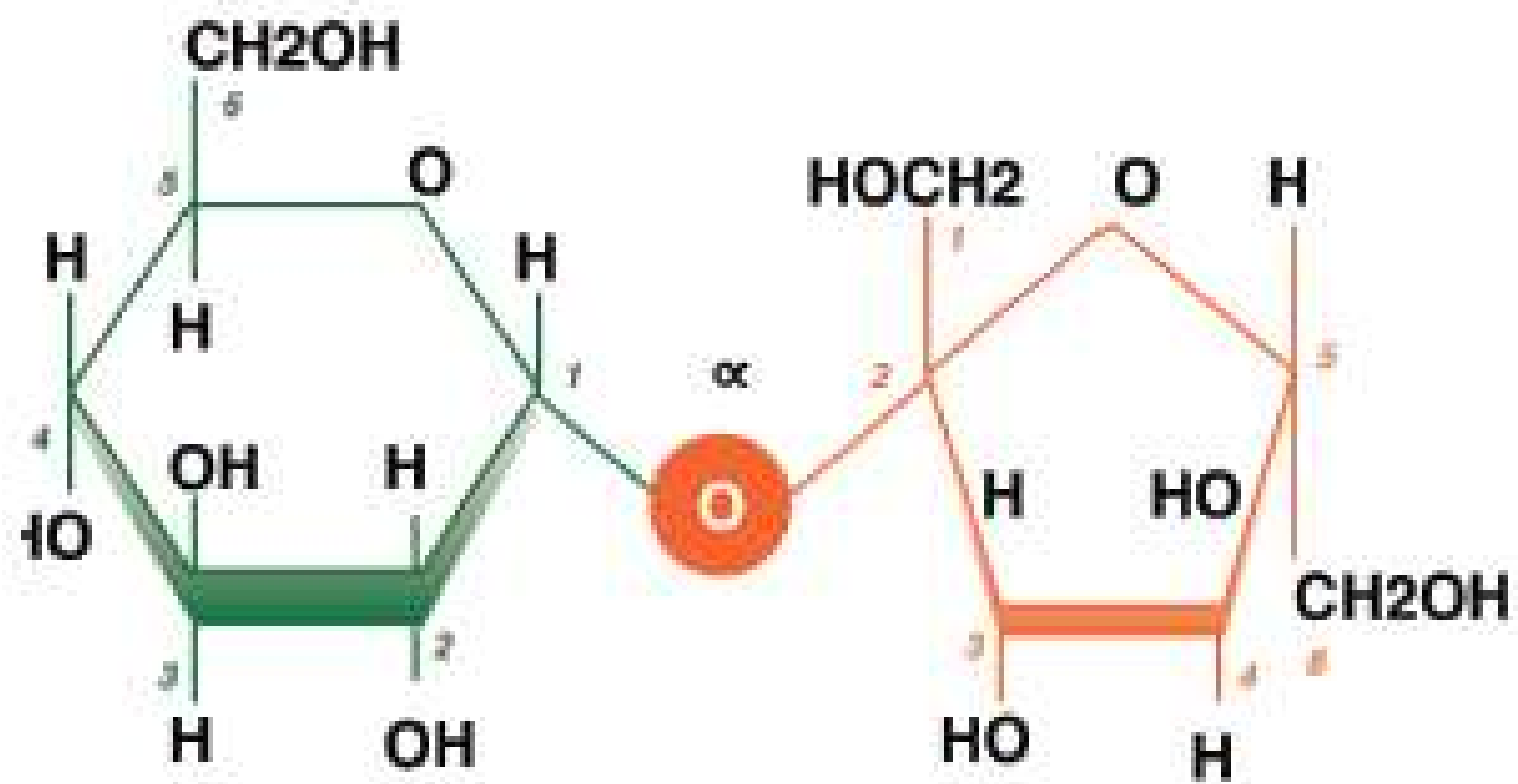




# Composición Química de la Miel







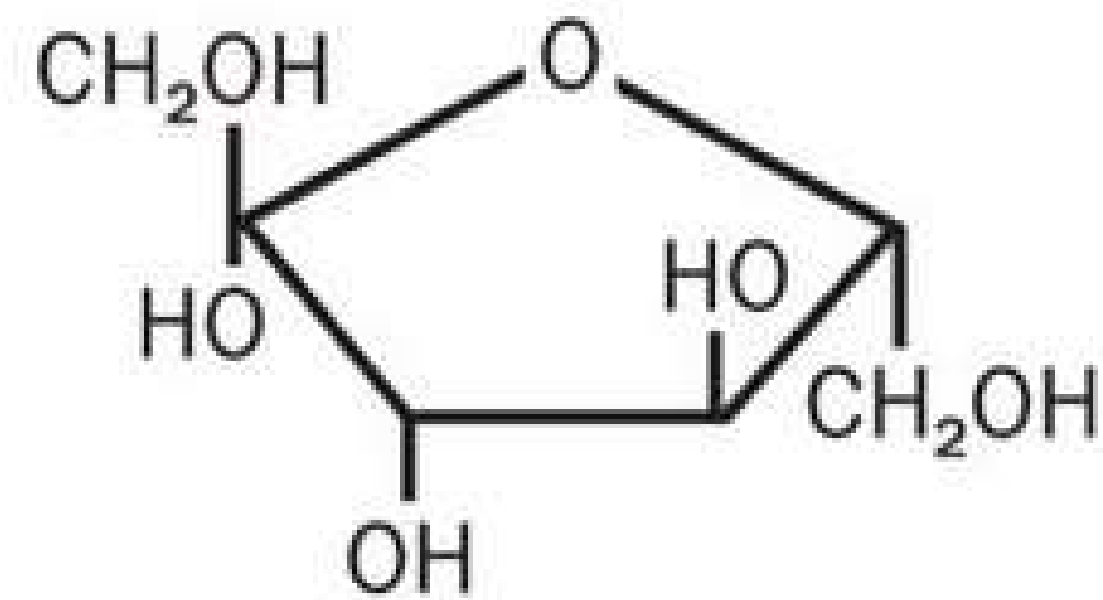
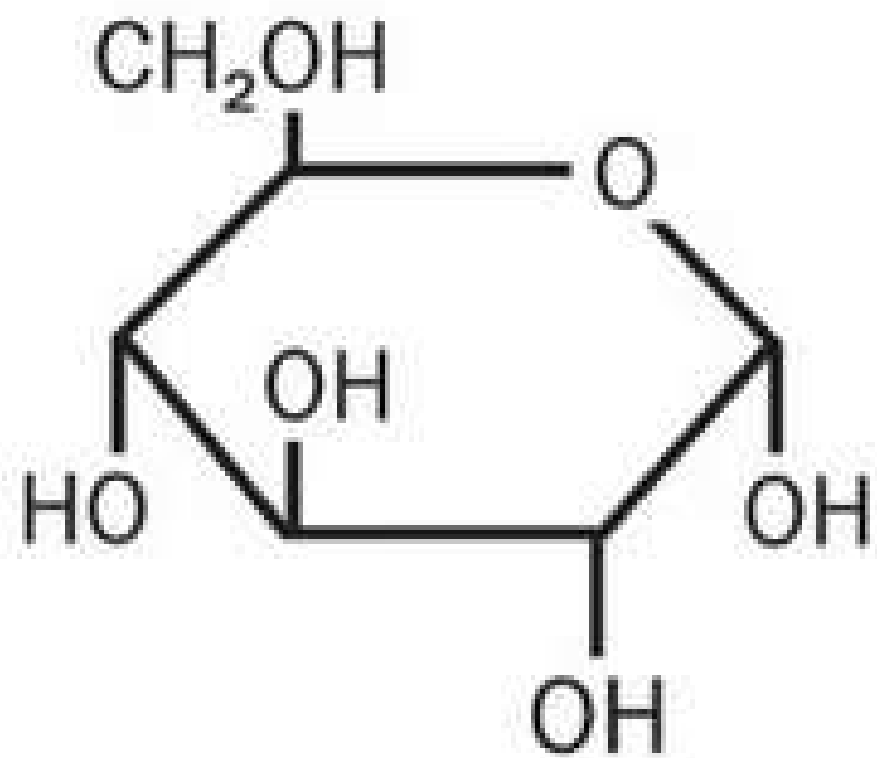
Glucosa

Fructosa

*Sacarosa y su fórmula química*

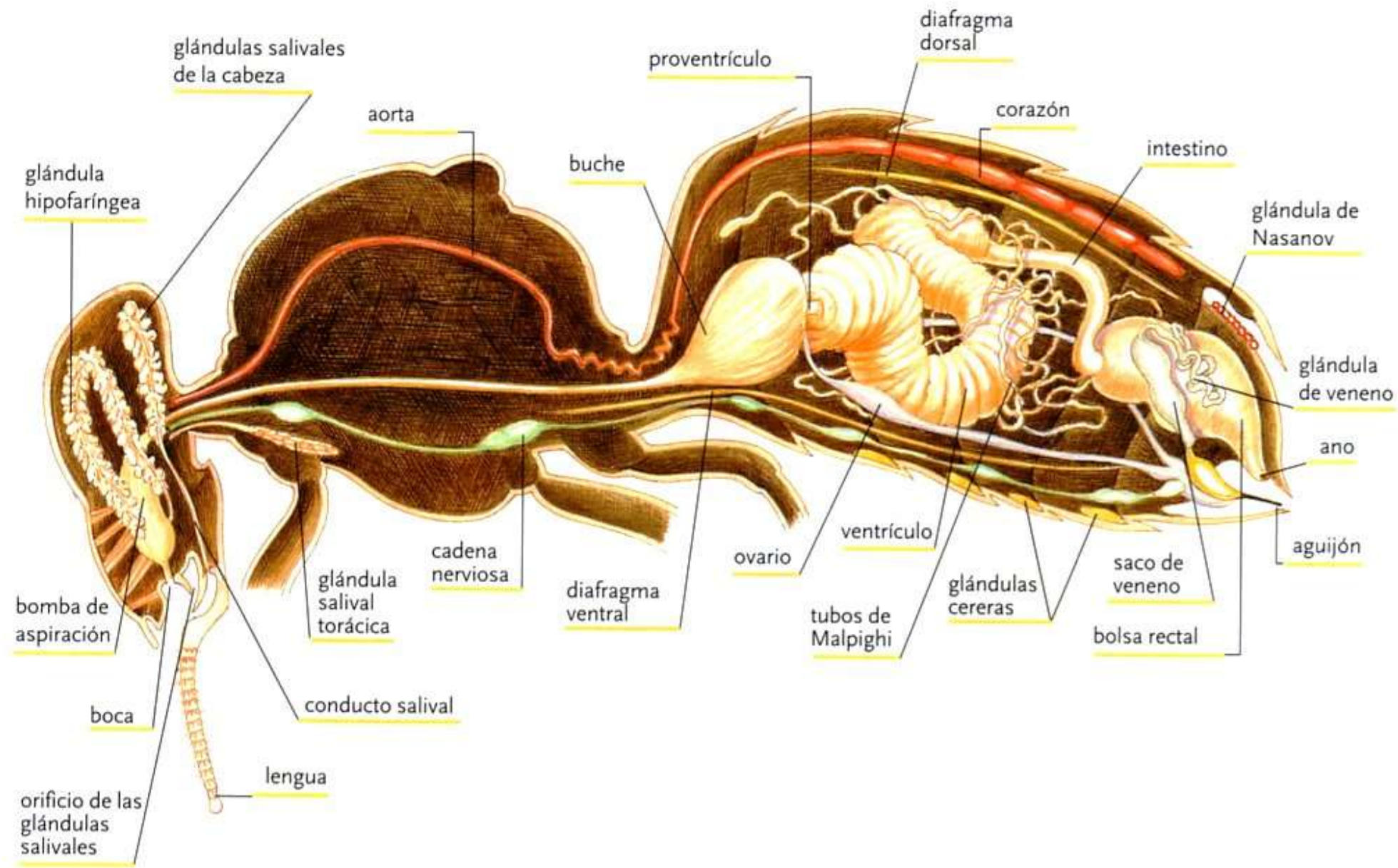
Glucosa

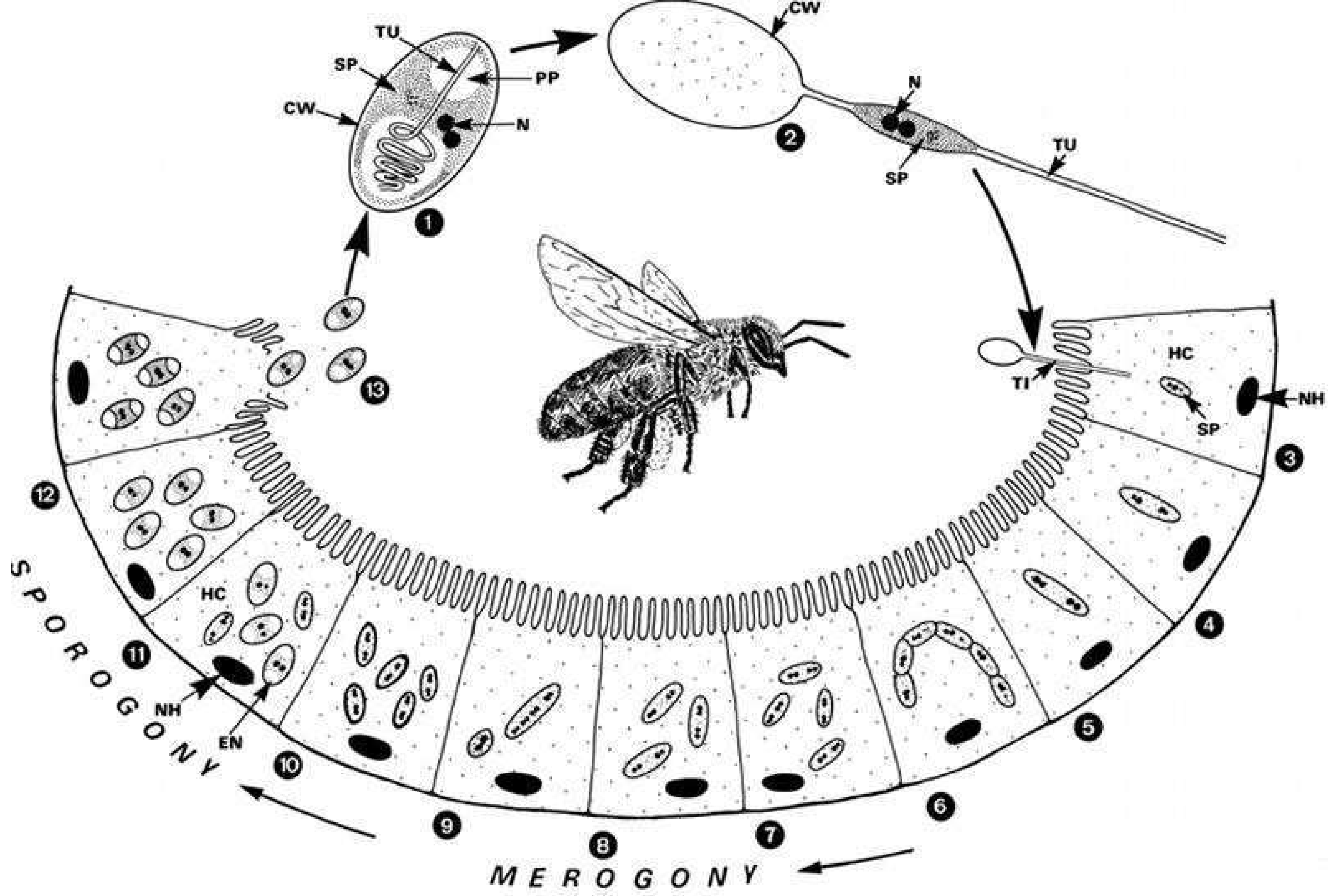
Fructosa



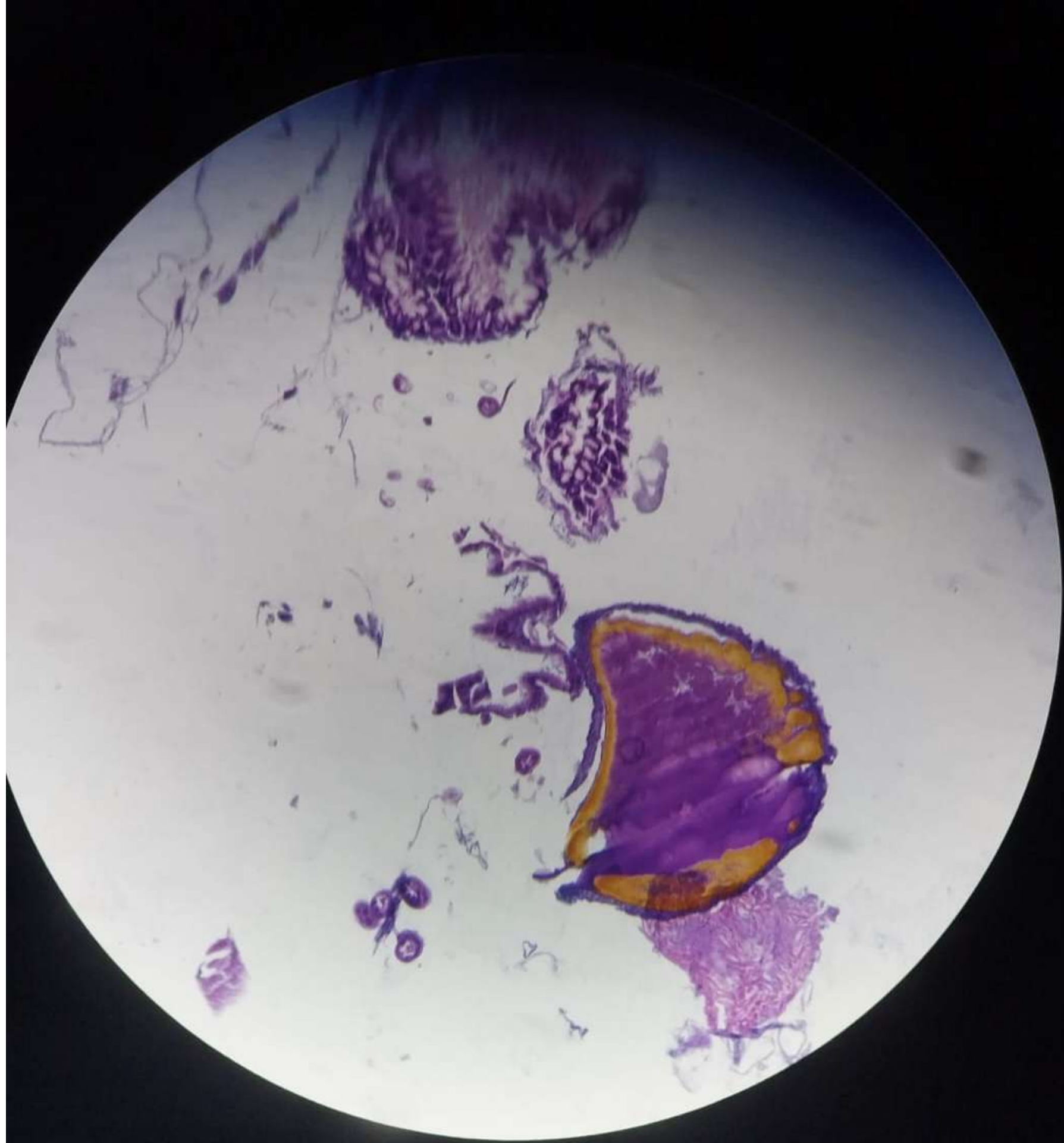












**Bayvarol®**

Flaski csik A-UV az apiterápiás és méhészetekben. Dobjes csik az apiterápiás és veterinarai medicinaiban.



**5 x 4**  
ленти / trake / Benzi / csik / trakovi

**EURO-VET**



**Amiivar®**  
AMITRAZ 500

ANTIPARASITARIO EXTERNO  
USO EN MEDICINA VETERINARIA

VENTA BAJO RECETA VETERINARIA



**apilab**  
Laboratorios Apilab

PRODUCTO ARGENTINO

**CheckMite+™**  
Bee Hive Pest Control Strip

For Control of Varroa Mites and Small Hive Beetles in Honeybee Colonies



Active Ingredient: Percent by Weight  
 Coumaphos ..... 10%  
 Other Ingredients: ..... 90%  
 Total ..... 100%

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN  
**CAUTION**



See Back for Precautionary Statements, Storage and Disposal and First Aid.

NET CONTENTS:  
 4.80 oz (136 g)  
 10 strips per pouch - 0.48 oz  
 (13.6 g per strip)  
 EPA Est. No. 11506-DEU-1  
 EPA Reg. No. 11506-138  
 Product of Taiwan

Manufactured for:  
 Bayer HealthCare LLC  
 Animal Health Division  
 PO Box 290  
 Sharnett, Missouri, MO  
 65051 U.S.A.  
 Product of Taiwan

REG SAG N°: 1917  
 Lote N°: 200914  
 Fecha de expiración: 08/2016

Elaborado por Primavet Sofia, Bulgaria.  
 Importado y Distribuido bajo licencia de Primavet por  
 Laboratorio Centrovét Ltda.  
 Av. Los Cerrillos 602, Cerrillos, Santiago-Chile.  
 Teléfono: (56-2) 583 7700, Fax: (56-2) 583 7701.  
 e-mail: centrovét@centrovét.com

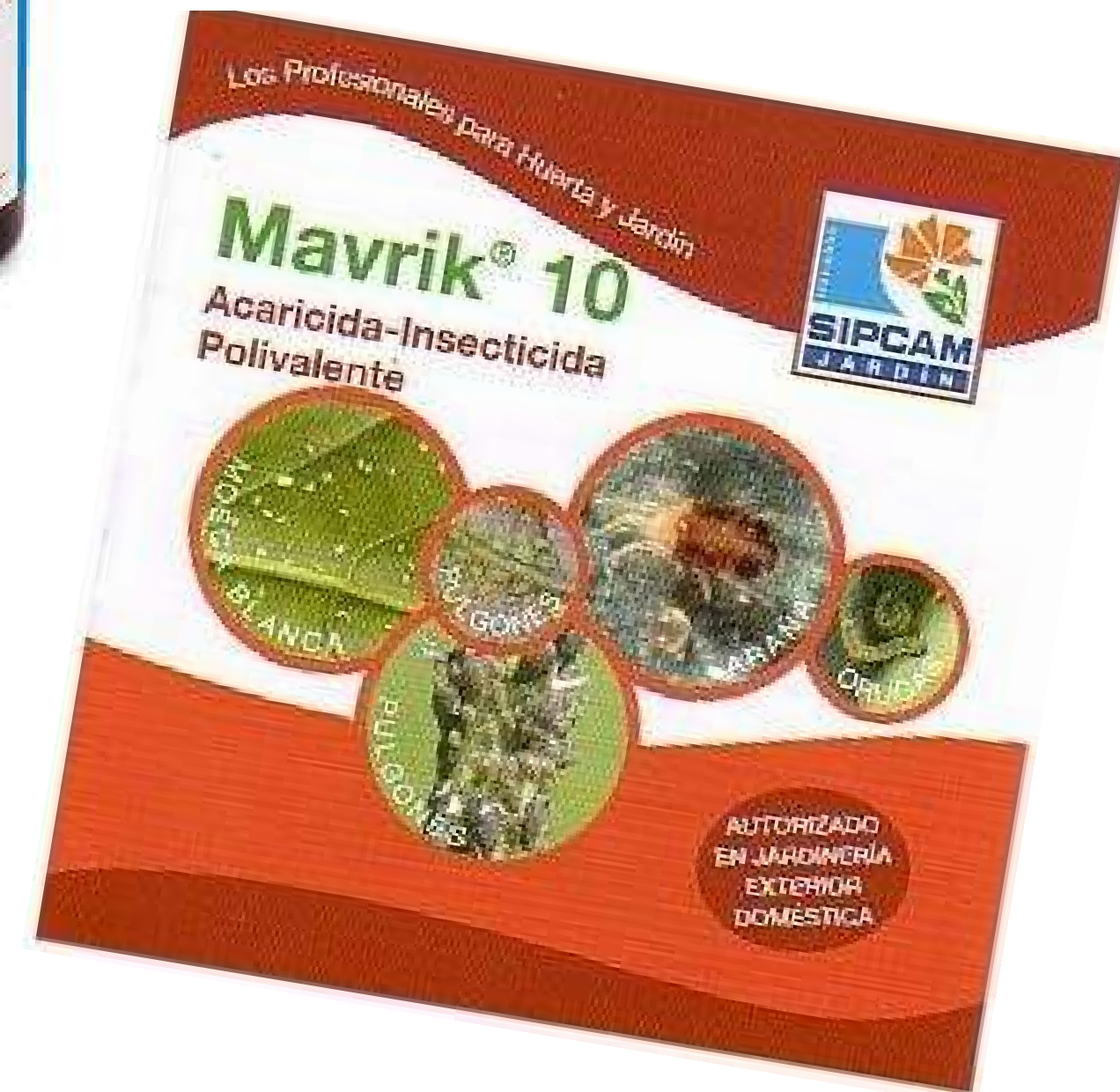
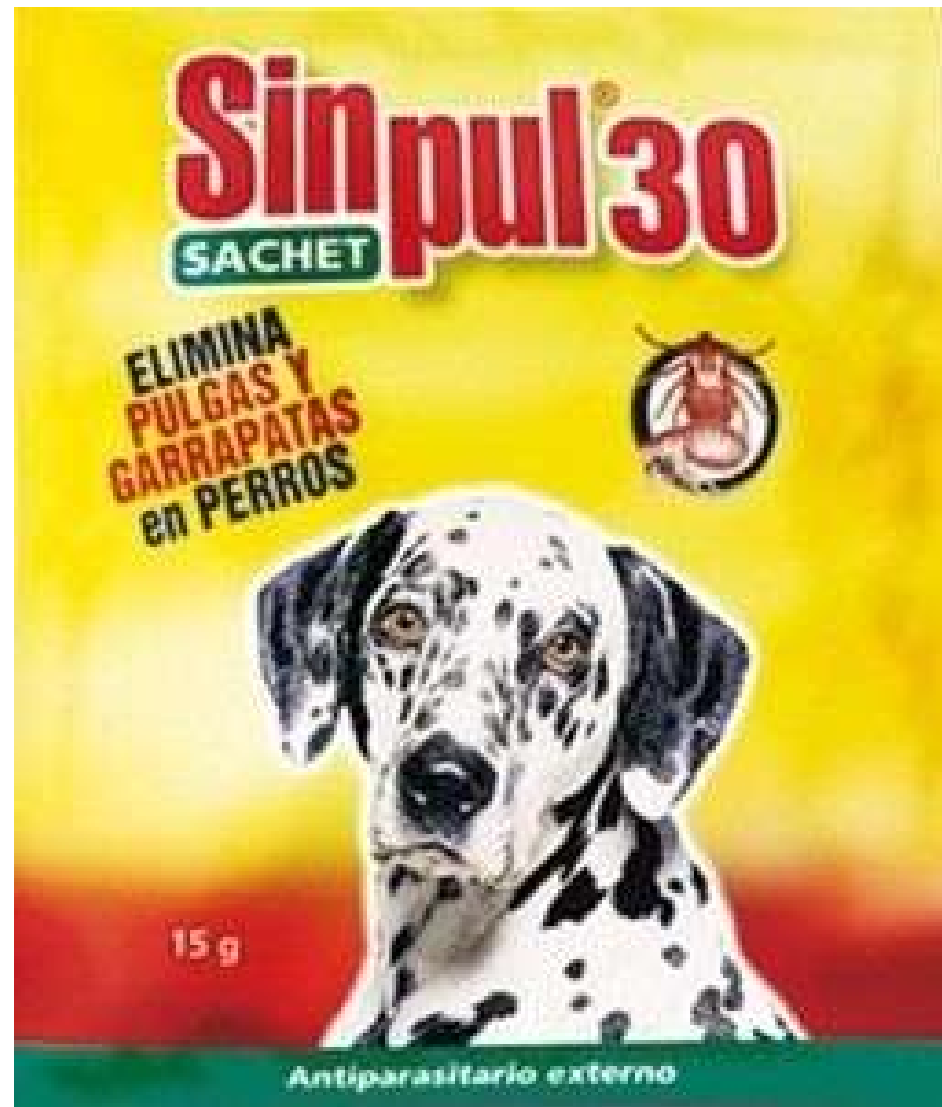


**VERDSTOP**  
100 Strips (40 mg)

**LABORATORIO CENTROVET**

Fluometrina 3,6 mg tiras tópicas, contra la Varroa en abejas





**Cumaphos: Insecticida organofosforado**

**Amitraz: Insecticida diamidina**

**Flumetrina/Fluvalinato: Insecticidas piretroides**

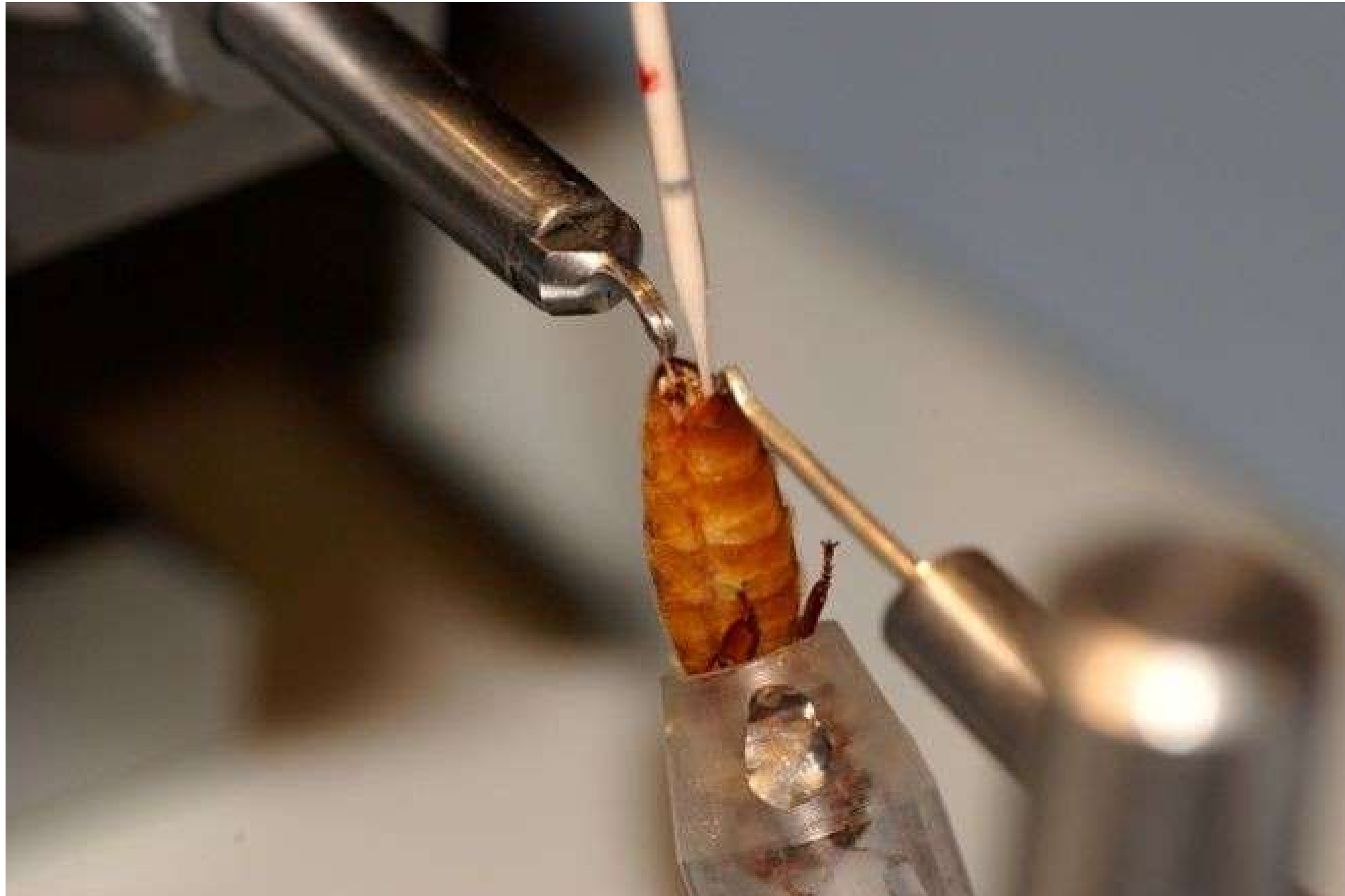
**Oxitetraciclina, Fumagilina, Tilosina:**

**Antibióticos**





# Selección Genética Regresiva





# **Criterios de selección genética regresiva**

- **Mansedumbre**
- **Baja tendencia al enjambre (infertilidad)**
- **Monoproductividad**

# CREANDO LA SOLUCIÓN



## ¿Qué es la ANR?

### ES NATURAL

*Porque la guía de los manejos productivos son los propios patrones de comportamiento y ciclos biológicos de la colmena.*



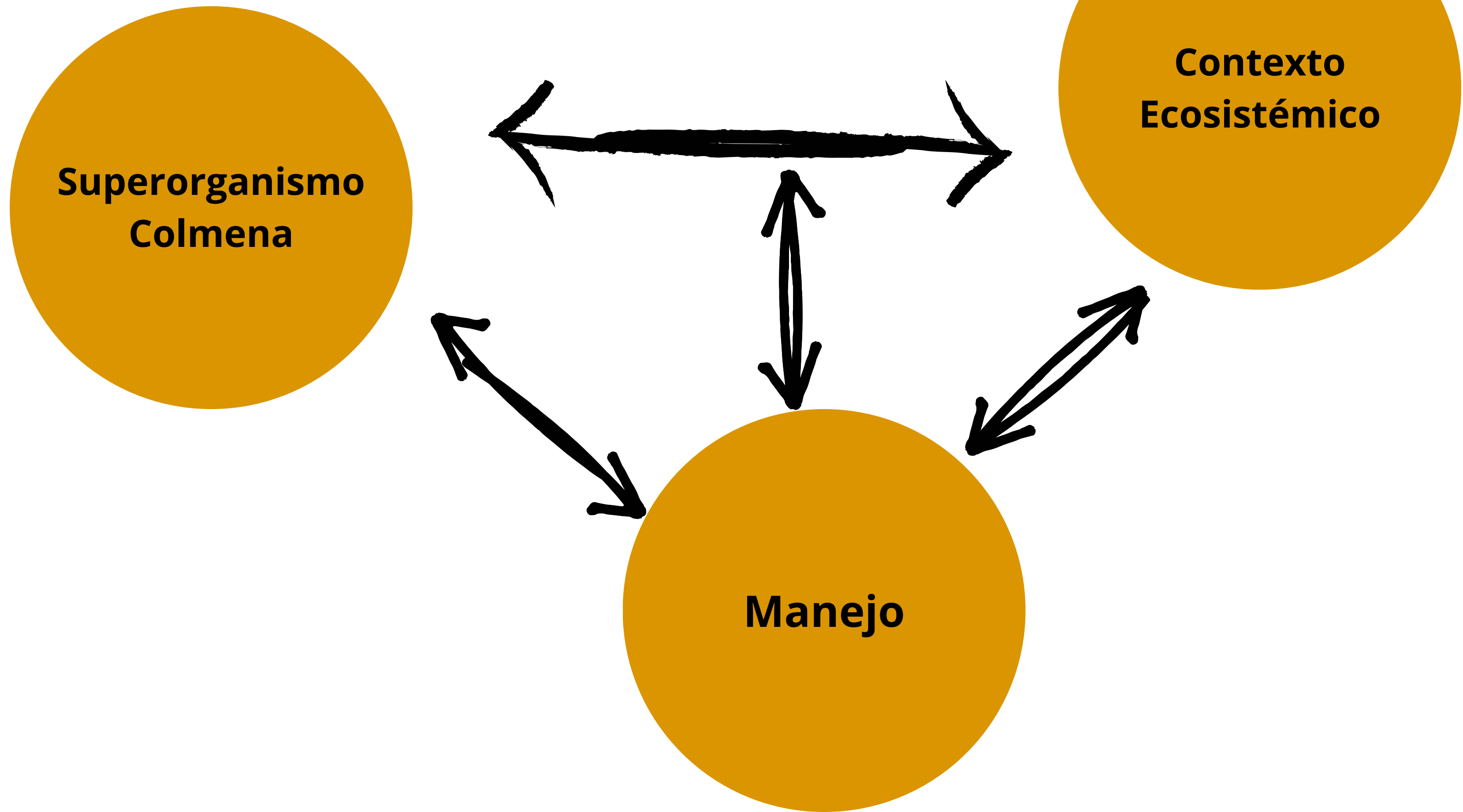
## **ES REGENERATIVA**

*Por cuanto entiende la colmena como un superorganismo en relación simbiótica con su contexto ecosistémico. La ANR se centra en la colmena a la vez que en todo su entorno, especialmente en la vida del suelo.*

## **SURGE DESDE EL OFICIO Y PARA EL OFICIO**

*Se centra en la salud de las abejas y su entorno, y en el bienestar de las comunidades campesinas: baja dependencia de insumos, técnicas sencillas y 0 uso de venenos.*

# Dimensiones de la ANR







Celdas de enjambre





Celdas de reemplazo



# Criterios de selección genética regenerativa

- Conducta defensiva
- Tendencia positiva al enjambre
- Sucesión Natural
- Poliproduktividad





















ARAI

miru















***"Es necesario replantearnos el actual comportamiento mundano de las separaciones, para encaminarnos hacia el comportamiento natural de las interconexiones"***

**Jairo Restrepo Rivera**