



PLAGAS DEL APIARIO

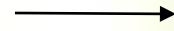


www.polimiel.blogspot.com

Tarapoto, Perú 2021

1. Para dar respuesta si hay enfermedades y plagas diagnosticadas o no diagnosticadas en San Martín

COMO UNA POSIBLE
EXPLICACIÓN A LA
BAJA PRODUCTIVIDAD



DEBERÍAMOS CREAR
UN REGISTRO EN EL
COLMENAR



1. El número de panales de cría

A partir del cual podremos evaluar el nivel de desarrollo poblacional de la colonia, lo que nos permitirá elaborar el siguiente cuadro:



1. El número de panales de cría

Abreviatura	Calificativo	Descripción
MB	Muy Buena	Entre 7 y 8 panales de cría y abejas que la cubren.
B	Buena	Entre 4 y 6 panales de cría y abejas que la cubren.
R	Regular	Entre 2 y 4 panales de cría y abejas que la cubren.
Ma	Mala	Menos de 2 panales de cría y abejas que la cubren.
MM	Muy Mala	Sin cría y sin reina.



2. CANTIDAD DE RESERVAS DE MIEL y POLEN

A partir de ello podríamos determinar el nivel de nutrición



2. Cantidad de reservas de miel y polen

a. La **miel** es la fuente de carbohidratos (aproximadamente 80% de glucosa + fructuosa)

La cual se traduce en ENERGIA y CALORIAS

b. El **polen** (“pan de abejas”) es la fuente de proteínas, aminoácidos, lípidos, minerales, etc, que sustentan el consumo diario de la dieta de las larvas, de la reina y la alimentación de la colonia en general.

Determinante para el funcionamiento de las glándulas secretoras de la jalea real, de las feromonas y hormonas



2. Cantidad de reservas de miel y polen

El **pan de abejas**. Su transformación a partir del polen:

- 1° fase: acción de las *pseudomonas* (aeróbicos) que consumen todo el oxígeno disponible, destruyéndose a sí mismo (auto-asfixia)
- 2° fase: fermentación ante la ausencia de oxígeno desarrollándose los *lactobacilos*, los que consumen los glucósidos como fuente de energía en ausencia de oxígeno produciendo ácido láctico
- 3° fase: se desarrolla la levadura *saccharomyces*, que usa los glucósidos sobrantes. Aquí se completa el proceso de fermentación del pan de abejas

En colonias débiles, los panales de pan de abejas pueden ser abandonados y atacados por el hongo *Bettsia alvei*



Calificación	Evaluación descriptiva	Actividad en la piquera
1	Ausencia reservas de miel, ni pan de abejas	Sin actividad
2	Presenta escaso pan de abejas y poca miel	Escasa actividad
3	Tiene 1 panal de pan de abejas y miel en los arcos de los panales de cría. Cámara de miel vacía (sin miel)	Intensa actividad
4	En el nido de cría tiene 2 panales de pan de abejas, miel en los arcos de panales de cría y miel en el alza.	Actividad muy intensa



3. Estado Sanitario de la cría

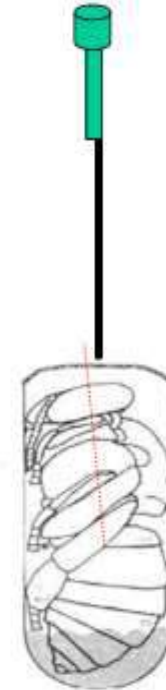
A partir del cual podemos medir el comportamiento higiénico de la colonia. Aplicando el test de comportamiento higiénico podemos clasificar nuestras colmenas como:

Abreviatura	Calificación descriptiva	Porcentaje de limpieza
CH	COLMENA HIGIÉNICA	80% o más
CNH	COLMENA NO HIGIÉNICA	Menos de 80%

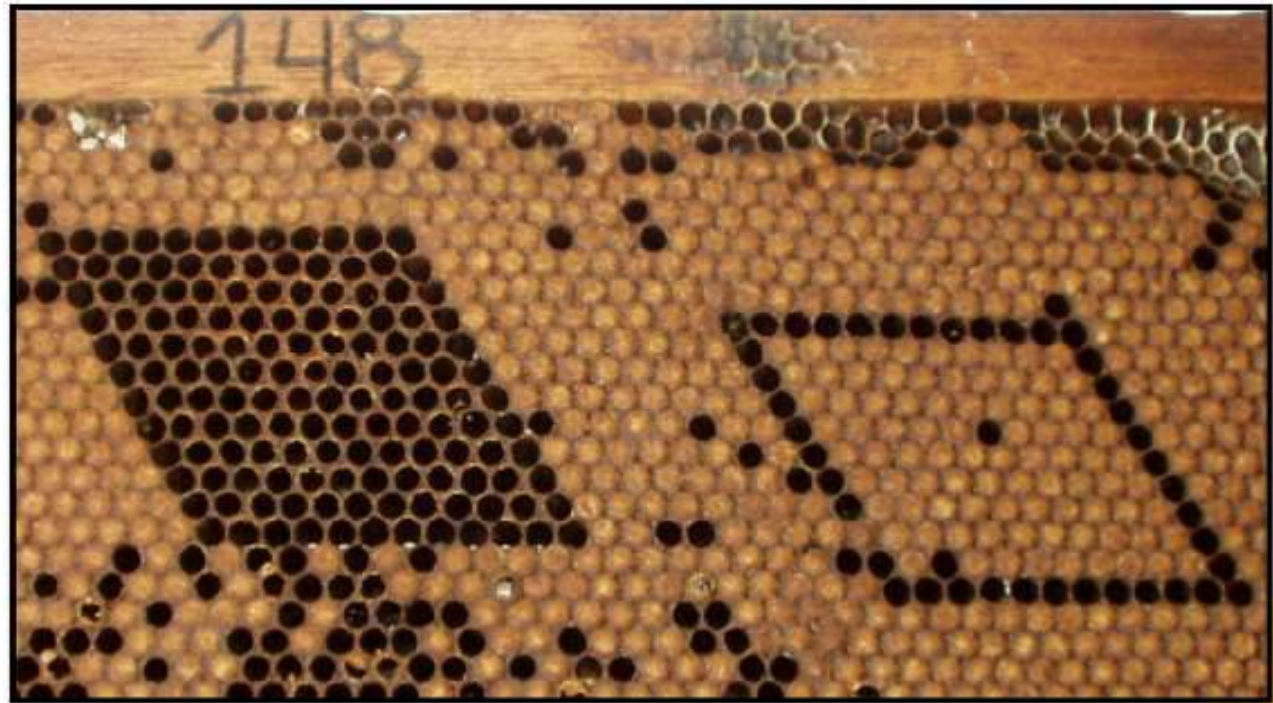


3. Estado Sanitario de la cría

Método de Perforación



3. Estado Sanitario de la cría



Pero además 2 conceptos importantes...



Allogrooming



ASEO QUE SE REALIZAN
LAS ABEJAS



Autogrooming



AUTO LIMPIEZA QUE
SE REALIZA UNA ABEJA



4. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS PANALES

Requisito para calificar cuando el panal es viejo y requiere su eliminación (reciclaje), base para controlar la masa infectante a partir del cual la enfermedad se recicla.

5. POSTURA DE LA REINA

A mayor prolificidad, mayor productividad.

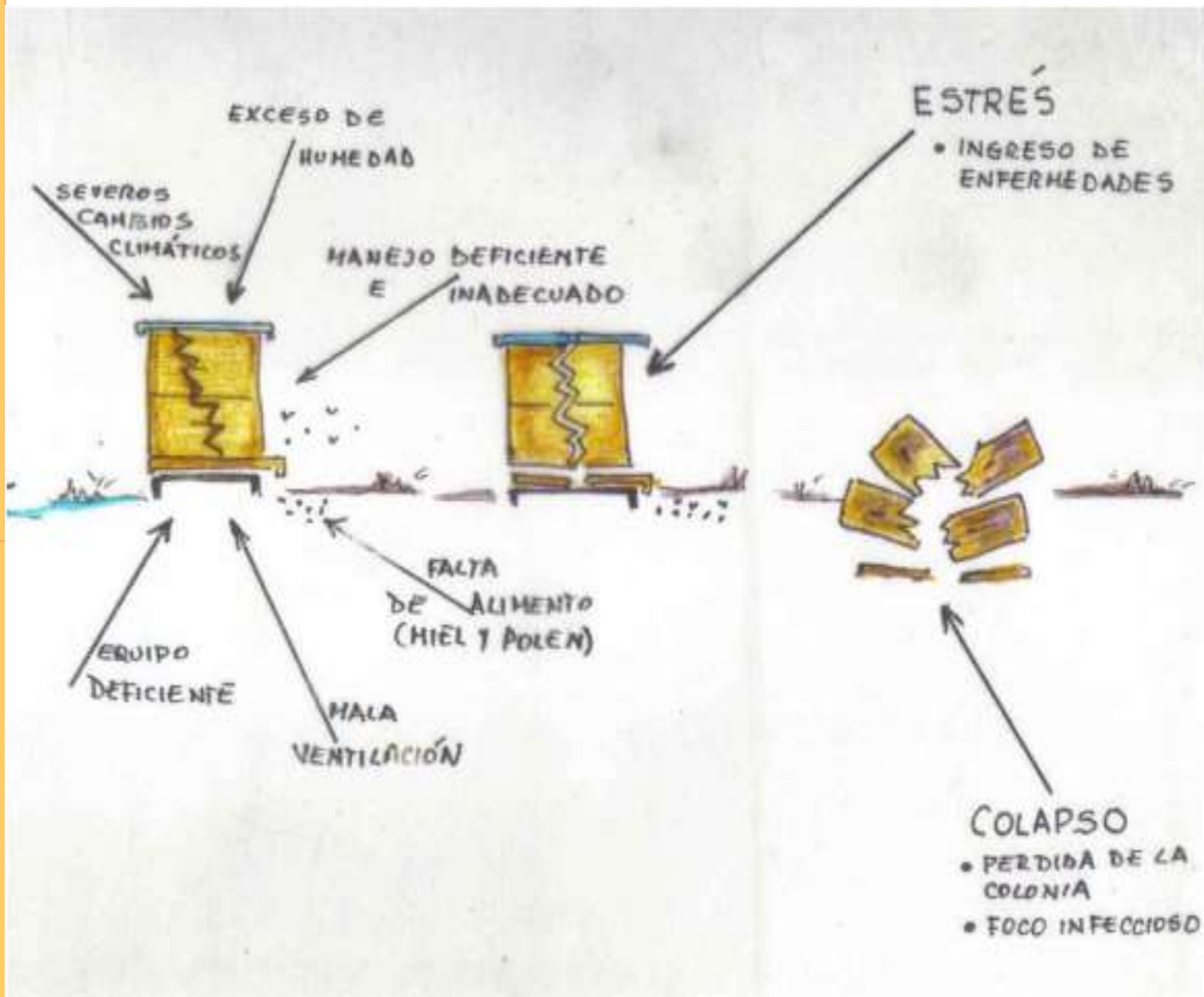


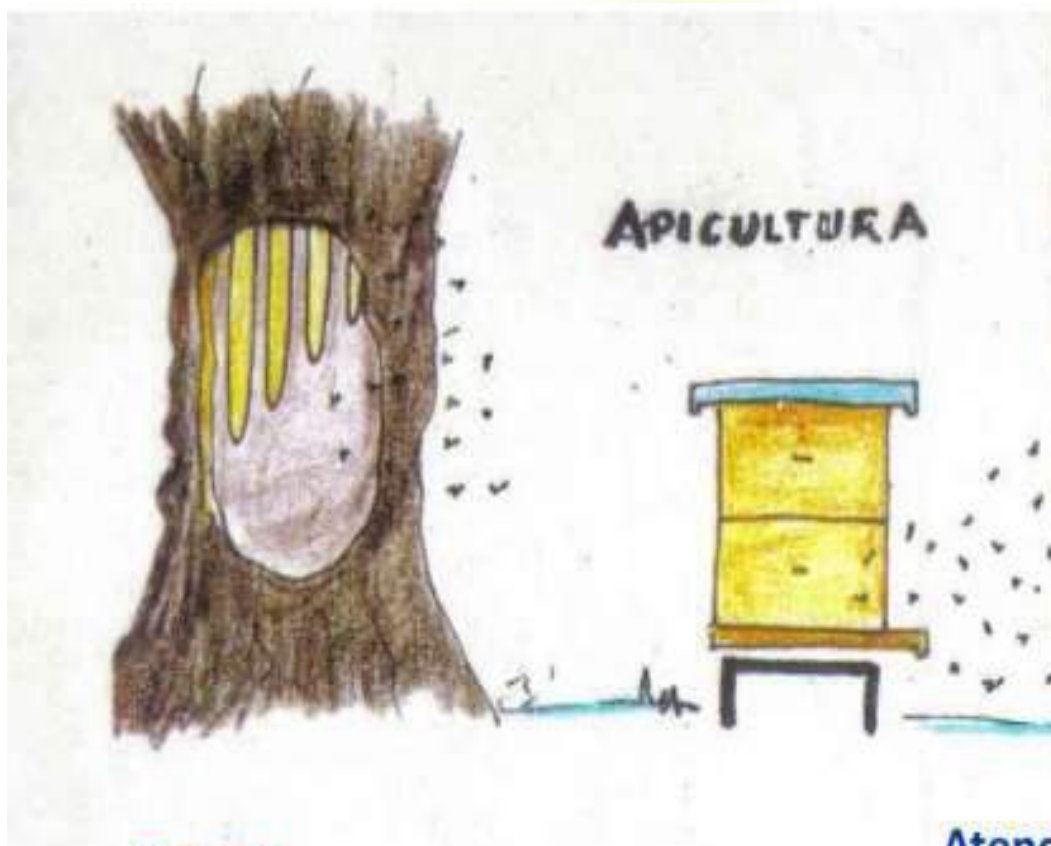
6. CALIFICACIÓN DE LA PROFESIONALIDAD DEL APICULTOR

Se considera en la atención planificada sobre su actividad apícola

Se aplicamos esta metodología en la actividad y análisis de nuestras acciones podremos estar más cerca de responder su hay enfermedades diagnosticadas o que aún no están diagnosticadas en la región como una explicación a la baja productividad, o si ponemos más atención al esquema que explica los factores que favorecen el ingreso de enfermedades.







Trabajo
planificado

Registro de
flora

Atención oportuna a
los requerimientos
estacionales

Conocimiento

Manejo tecnificado



Enfermedades por su etiología

Enfermedades de la etapa larval

Bacterianas	Loque americana	no
	Loque Europea	si
	Enfermedad de las escamas polvorientas	no?
	Rickettsias	¿?
Fúngicas	Cría Yesificada	si
	Apergilosis	no?
Virósicas	Cría ensacada	no?
	Virus de las celdas reales negras	¿?
Parasitarias	Varroasis	si
	Tropilaelaps clareae	no
	Pequeño escarabajo	no
Trastornos inciertos	Anomalías de las obreras	¿?
	Enfriamiento de la cría	si
	Defectos hereditarios	si



Enfermedades por su etiología

Enfermedades de las abejas adultas

Bacterianas	Septicemias	pseudomonas
		apiséptica
		serratia
		aerobacter
		proetus
	rickettiosis	
Fúngicas	Melanosis de la reina	
	Melanosis de las obreras	
	Aspergilosis	A. Flavus A. Niger
	Ascophaeras Alvei	
Virósicas	Parálisis crónica	
	Parálisis aguda	
	Partículas de las alas nubladas	
	Virus X	
	Virus Cachemira	
	Virus Arkansas	
	Virus Egipcio	
Virus Iridiscente Apis		



Enfermedades por su etiología

Enfermedades de las abejas adultas

Parasitarias	Nosemiasis	
	Acariosis	
	Varroasis	
	Otros ácaros	Tropilaelaps clareae
		Euvarroa Shinai
	Amebiasis	
	Nematodos	
	Helmintos	
	Flagelados	
	Gregarinos	
	Dipteros	Braula Schmitzi
Apimiasis		
Braula Coeca		





Coleópteros (pequeño escarabajo)	
Osos	
Polilla mayor	
Polilla menor	
Moscardón cazador	
Hormigas	
Sapos	
Pájaros	
Tatadios (Mantis religiosa)	
Avispas	

Enfermedades por su etiología

Enfermedades de las abejas adultas

Trastornos inciertos	Mal negro
	Enfermedad de la isla de Wight
	Piedras de ácido úrico en la reina
	Mal de Santa Lucía
Trastornos no infecciosos	Reinas productoras de zánganos
	Mal de mayo
	Melanosis no infecciosas
	Disentería
	Toxicosis causada por polen, néctar y ligamaza
	Intoxicaciones: Fitosanitarios por insecticidas



La región San Martín, tiene condiciones geográficas-climáticas muy especiales en el mundo para hacer apicultura y esto se debe al valor agregado que debe regir nuestra calidad y nuestros precios.