INFORME DE VISITA DE VERIFICACION Y SEGUIMIENTO 30 DE JUNIO, MUNICIPIO GUTIERREZ, VEREDA EL HOYO, PREDIO LA PRECIOSA.

El día 30 de Junio, se realizó visita al predio La Preciosa donde se encuentra ubicado el apiario de la estrategia "ABEJAS PARA LA CONSERVACION", este apiario los beneficiarios lo dividieron en dos sitios con el objetivo de mejorar la condición ambiental y mejorar su desarrollo. La visita se realizó desde las 10 am en donde tuvo punto de encuentro en la oficina de la umata ubicada en la alcaldía del municipio con un funcionario de la umata Danilo Quevedo quien acompañó la visita al apiario. Nos dirigimos hacia el predio y al apiario donde se realizaron las siguientes actividades:

Se realiza inspección y verificación del estado de las instalaciones y en general del apiario tanto externo como interno. Sin embargo las condiciones climáticas en el momento de la visita no favorecieron para realizar la verificación e inspección de los dos puntos, puesto que había precipitaciones fuertes y constantes con neblina espesa y una temperatura de 6 grados centígrados, por lo que obligó a no revisar el punto dos del apiario donde se encuentran ubicadas 24 colmenas, además tampoco se destaparon las 12 colmenas ubicadas en el punto uno del apiario por motivo de que fueron manipuladas el día domingo 27 de Junio por los beneficiarios y encargados al colocar tortas proteicas en la entre tapa para aumentar la palatabilidad y asegurar que las abejas consumas alimento, como también por las bajas temperaturas y lluvia fuerte constante en el momento de la visita.

Imagen 1. Instalaciones del apiario # 1



Imagen 2. 31 colmenas instaladas dentro del apiario



Imagen 2. Instalaciones del apiario con carpa



Imagen 3. Instalaciones apiario con carpa

A partir de ésta fecha, las visitas que se realicen se verificaran con un comparativo de la información identificada respecto a la visita anterior con la presente.

Hallazgos en la visita de seguimiento y verificación del 10 de junio 2021	***Hallazgos en la visita de seguimiento y verificación del 30 de junio 2021***
COLMENA # 4 Enjambre con abeja reina nueva y marcada que no está poniendo huevos, está bien poblada la colmena -Cuadros con alimento: 1 -Cuadros con cría abierta: no reporta -Cuadros con cría cerrada: no reporta -Cuadros vacíos: 9 -Ceras: no reporta	COLMENA # 4 Se evidencia población con mortalidad en la piquera y en el piso al lado de la colmena, no observan movimiento de las abejas en la piquera, se observa que el alimentador se encuentra vacío y no se evidencia esparcimiento del alimento en el piso, como también se observa que se colocó un plástico debajo de la colmena con el motivo de aumentar la temperatura de la colmena. -Mortalidad: se identifica una población baja de abejas muertas en la piquera y en el piso al lado de la colmena

	• Cabe recordar que no se revisaron los cuadros, la inspección se realizó exterior a la colmena observando comportamiento y movimiento de las abejas en la piquera , sin embargo se observa que es una colmena que está en riesgo o muerta por lo descrito  
COLMENA # 23 Se observa una abeja reina nueva aun sin postura de huevos, pendiente volver a revisar -Cuadros con alimento: 0,5	COLMENA # 23 No se identifica en la piquera movimiento de las abejas en la piquera ni al alrededor de la colmena, se observa que el alimentador se encuentra con un cuarto de jarabe en el alimentador, se observa que

-Cuadros con cría abierta:0,5 -Cuadros con cría cerrada: no reporta -Cuadros vacíos: 4 -Ceras: 5	se colocó un plástico debajo de la colmena con el motivo de aumentar la temperatura de la colmena. • Cabe recordar que no se revisaron los cuadros, la inspección se realizó exterior a la colmena observando el comportamiento y movimiento de las abejas en la piquera y alrededor de la colmena, sin embargo se observa que es una colmena que está en riesgo o muerta por lo descrito.  
COLMENA # 24 Colmena sin abejas -Ceras:3 -Vacíos: 7	COLMENA # 24 Colmena sin abejas, se encuentra ubicada en el centro del apiario. -Ceras:10

	
COLMENA # 31 Este enjambre se encuentra con poca población y la abeja reina tiene poca postura de huevos -Cuadros cría abierta: 0,5 -cuadros cría cerrada: 0,5 -Cuadros vacíos: 6 -Ceras: 3 -Cuadros con alimento: 0,5	COLMENA # 31 Se identifica baja actividad de las abejas con comportamiento entrando y saliendo de la piquera y sobrevolando alrededor de la colmena, con poco desarrollo anatómico y fisiológico no manifiestan patologías aparentes sin embargo hay poca adaptación de ésta población, se observa alimentador sin jarabe no se observa riego o desperdicio de jarabe en el piso alrededor de la colmena, sin embargo se observa humedad en la piquera y esquina de la colmena producto de la lluvia que cae y golpea en la carpa, por lo tanto la baja población o el debilitamiento de ésta colmena se debe a la alta humedad presentada, además de encontrarse expuesta a corrientes fuertes de aire al ubicarse a la entrada del apiario que no se encuentra protegido con polisombra. • Cabe recordar que no se revisaron los cuadros, la inspección se realizó exterior a la colmena observando el comportamiento y movimiento de las abejas en la piquera y alrededor de la colmena, sin embargo se observa que es una colmena que está en riesgo por lo descrito.

	 
COLMENA # 32 Enjambre con buena población con 9 cuadros en la colmena -Cuadros cría abierta: 1 -cuadros cría cerrada: 2 -Cuadros vacíos: 2 -Ceras: 5 -Cuadros con alimento: 1,5	COLMENA # 32 Se identifica mediana actividad de las abejas con comportamiento entrando y saliendo de la piquera y sobrevolando alrededor de la colmena, con aparente buen estado fisiológico, se observa alimentador sin jarabe no se observa riego o desperdicio de jarabe en el piso alrededor de la colmena, sin embargo se observa humedad en la piquera y parte frontal de la colmena producto de la lluvia que cae y golpea en la carpa, por lo tanto las condiciones ambientales de la colmena no son aptas para el desarrollo de las abejas siendo vulnerables al debilitamiento y mortalidad, además de encontrarse expuesta a corrientes fuertes de aire al ubicarse a la entrada del apiario que no se encuentra protegido con polisombra.

	• Cabe recordar que no se revisaron los cuadros, la inspección se realizó exterior a la colmena observando el comportamiento y movimiento de las abejas en la piquera y alrededor de la colmena, sin embargo se observa que es una colmena que está en riesgo por lo descrito.  
COLMENA # 33 La colmena se encuentra sin abejas -Cuadros vacíos: 6 -Ceras: 4	COLMENA # 33 Colmena sin abejas

	 
COLMENA # 34 Enjambre con abeja reina nueva aun con poca postura de huevos -Cuadros cría abierta: 0,5 -cuadros cría cerrada: no reporta -Cuadros vacíos: 5 -Ceras: 3 -Cuadros con alimento: 0,5	COLMENA# 34 Se identifica mediana actividad de las abejas con comportamiento entrando y saliendo de la piquera y sobrevolando alrededor de la colmena, con aparente buen estado fisiológico, se observa alimentador sin jarabe no se observa riego o desperdicio de jarabe en el piso alrededor de la colmena, sin embargo se observa pequeños charcos en el piso o alrededor de la colmena, se recomienda revisar si la carpa se encuentra con poros que permiten el paso del agua, se observa que se colocó debajo de la colmena plástico con el objetivo de aumentar la temperatura de la colmena, sin embargo por la ubicación se encuentra expuesta

	a corrientes fuertes de viento como también bajas temperaturas al encontrarse una parte del apiario sin polisombra. • Cabe recordar que no se revisaron los cuadros, la inspección se realizó exterior a la colmena observando el comportamiento y movimiento de las abejas en la piquera y alrededor de la colmena, sin embargo se observa que es una colmena que está en riesgo por las condiciones ambientales descritas.  

COLMENA # 35 Colmena sin abejas -Cuadros vacíos: 4 -Ceras: 3 -Cuadros con alimento: 0,5	COLMENA # 35 Se identifica bajo movimiento de entrada y salida de la piquera por parte de las abejas como también sobrevolando alrededor de la colmena con aparente buen estado fisiológico, se observa el alimentador sin jarabe sin evidencia de riego o desperdicio del jarabe, sin embargo se observa humedad en la piquera y en la parte frontal de la colmena producto a que la lluvia golpea la carpa y cae en dirección diagonal hacia la colmena, siendo un ambiente poco apropiado para la supervivencia de las abejas, además se identifica que no tiene pañales que protejan la colmena del frío. • Cabe recordar que no se revisaron los cuadros, la inspección se realizó exterior a la colmena observando el comportamiento y movimiento de las abejas en la piquera y alrededor de la colmena, sin embargo se observa que es una colmena que está en riesgo por las condiciones ambientales descritas. 

	
COLMENA # 36 Colmena sin abejas -Cuadros vacíos: 5 -Ceras: 5	COLMENA # 36 Colmena sin abejas -Cuadros: 10 

	
COLMENA # 37 Colmena con muy pocas abejas, se observó la abeja reina, pero no hay postura de huevos -Cuadros cría abierta: no reporta -cuadros cría cerrada: no reporta -Cuadros vacíos: 6 -Ceras: 4 -Cuadros con alimento: no reporta	COLMENA # 37 Se identifica muy baja población de abejas con comportamiento entrando y saliendo de la piquera con bajo desarrollo anatómico y fisiológico, se evidencia mortalidad en el piso en frente de la piquera, se observa alimentador vació sin identificar riego o desperdicio del jarabe, se observa que se colocó debajo de la colmena un plástico con el objetivo de aumentar la temperatura, sin embargo se evidencia que ésta colmena por ubicarse en la parte del apiario que no tiene polisombra se encuentra expuesta a corrientes fuertes de aire y bajas temperaturas. • Cabe recordar que no se revisaron los cuadros, la inspección se realizó exterior a la colmena observando el comportamiento y movimiento de las abejas en la piquera y alrededor de la colmena, sin embargo se observa que es una colmena que está en riesgo por las condiciones ambientales descritas.

	 
COLMENA # 38 Solo se observaron unos pocos huevos de la abeja reina en un panal -Cuadros cría abierta: no reporta -cuadros cría cerrada: no reporta -Cuadros vacíos: 3 -Ceras: 3 -Cuadros con alimento: 4	COLMENA # 38 No se identifica movimiento de abejas en la piquera ni alrededor de la colmena, se identifica mortalidad en el piso de la colmena frente a la piquera, se observa alimentador vacío y no se evidencia riego o desperdicio del jarabe comenta el funcionario que el domingo 27 de Junio se realizaron labores de suministro de alimento y que por lo tanto se colocó a ésta colmena que anteriormente tenía población de abejas, se encuentra un porta núcleo encima de la colmena vacío, por lo hallado se declara como colmena muerta.

	 
COLMENA # 39 Colmena sin abejas -Cuadros vacíos: 7 -Ceras: 3	COLMENA # 39 Colmena sin abejas -Cuadros: 10

	 
COLMENA # 007 No reporta ésta colmena	COLMENA # 007 Colmena se identifica con alimentador con jarabe casi completo, pero no se observa ninguna actividad de las abejas, por lo que se declara colmena muerta, se identifica bolsa plástica debajo de la colmena, se encuentra ubicada en el centro del apiario con otros insumos.

	 
COLMENA # 22 No reporta ésta colmena	COLMENA # 22 Colmena vacía sin uso, se encuentra ubicada en el centro del apiario con otros insumos, se utiliza para capturas de enjambres. 

	Número de colmenas en el apiario : 15 **Número de colmenas revisadas:15**

Cuadro 1. Descripción de las colmenas ubicación # 1 apiario con carpa

ANALISIS Y RECOMENDACIONES DE LO INDENTIFICADO DURANTE LA VISITA

En el apiario del predio La Preciosa, del municipio Gutierrez, se identifica lo siguiente

Estado de la colmena	**Cantidad**
Colmenas en buen estado	0
Colmenas en riesgo	6
Colmenas muertas	7
Colmenas sin uso	2

Cuadro 2. Estado poblacional de las colmenas

Se identificó que el apiario de la ubicación # 1 que se encuentra con carpa, se encuentra en riesgo en su totalidad, debido a las condiciones extremas del clima ya que se identifica que la temperatura es muy baja y con frecuencia en la mayor parte del día hay precipitaciones fuertes y neblina constante y espesa, éstas condiciones van ligadas a que el apiario no cuenta con barreras vivas y tampoco hay floración cercana, dejando vulnerables a las abejas en cuanto que se exponen constantemente a corrientes fuertes de aire, temperaturas muy bajas, la baja presencia de floración en la zona que garantice néctar y polen es prácticamente nula por lo que las abejas no salen a pecorear y gastan más energía en buscar alimento cuando no hay provisión en los cuadros y jarabe en los alimentadores.

También se identificó que las condiciones de humedad en el apiario es muy alta, puesto que se observó algunos pequeños charcos dentro del apiario, se identificó que en algunas colmenas que se describió en el cuadro # 1, presentan humedad que cae de la carpa directamente a las piqueras. El apiario se encuentra con una zona son polisombra lo que facilita la entrada de corrientes fuertes de viento constantemente. Sin embargo, se identifica que los beneficiarios y encargados han intentado corregir las bajas temperaturas colocando plásticos debajo de la colmena. También se identifica que por parte de los beneficiarios y encargados elaboraron 28 tortas proteicas distribuidas en los dos puntos de ubicación de los apiarios con el objetivo de mejorar la palatabilidad y fortalecer las abejas, se encuentra a la espera de la aceptación de éstos forrajes.

El funcionario comenta que en el apiario que no se pudo revisar debido a la condición climática (lluvia fuerte), se encuentran ubicadas 24 colmenas que el estado poblacional es más alto y que también le colocaron tortas proteicas. Comentan también que pese a su esfuerzo y no observar cambios exitosos en las colmenas, desean reubicar algunas colmenas con el objetivo de fortalecerlas mejorando la adaptación y la reproducción, lo cual también es solicitado por escrito en el último informe enviado a la Secretaría de Ambiente.

ESTADO DE LA COLMENA	**IDENTIFICACIÓN DE COLMENA**
Colmenas en buen estado	----------
Colmenas en riesgo	4,31,32,34, 35, 37
Colmenas muertas	23, 24,33, 36, 39, 39, 07
Colmenas sin uso	24, 22

Cuadro 3. Clasificación de cada colmena según el estado población

RECOMENDACIONES:

- Se sugiere que sea reubicado el apiario con urgencia debido a que el predio no está cumpliendo o supliendo las necesidades de las abejas para garantizar el pleno desarrollo, adaptación y reproducción de las abejas.
- Se sugiere corregir las instalaciones colocando la polisombra faltante para evitar la entrada de corrientes fuertes de aire.
- Se sugiere observar posibles filtraciones de agua en la carpa adentro del apiario
- Evitar la humedad que se identificó en las piqueras y tapas de la colmena ubicándolas de manera adecuada o garantizando que cuando llueva no siga entrando directamente el agua lluvia hacia la colmena.
- Colocar más pañales y ruanas en cada colmena que garanticen el aumento de la temperatura de las mismas y evitar entrada de aire.
- Se sugiere realizar desinfección ácido oxálico para eliminar varroa, y cumplir con protocolos de bioseguridad y desinfección de los elementos utilizados incluyendo overoles, guantes y botas al ingresar y manipular de nuevo las colmenas, como también se recomienda mantener ordenado y debidamente sellados los insumos que se encuentran dentro del apiario para evitar contaminación .
- Es necesario recordar que las labores de nutrición deben ser constantes, los alimentadores deben garantizar alimento constante para las abejas, observar que no haya desperdicio o riego del jarabe, como también al término de la

elaboración del alimento sea debidamente limpiado y desinfectado los elementos utilizados (agua y jabón), así mismo se evita la entrada de vectores de propagación de enfermedades que dañen los insumos o afecten las abejas.



Imagen 4. Entrada de agua directamente a algunas colmenas



Imagen 5. Entrada de corrientes fuertes de aire al apiario.



Imagen 6. Alta presencia de humedad por agua lluvia



Imagen 7. Colmenas vulnerables a humedad constante por precipitaciones

REVISION DE INSUMOS

El funcionario que acompaño la visita manifiesta que los insumos que se utilizan para las labores en el apiario se encuentra algunos en el apiario con carpa y otros en la oficina de la umata:

ELEMENTO O INSUMO	**CANTIDAD**
Porta núcleo	3
Trampas para polen	40
Excluidores de reinas	40
Bulto de azúcar x 50 kg	2
Media alzas	40
Colmenas	3 cajas con 10 cuadros cada una
Cepillos	5
Palancas	5
Ahumadores	5

Cuadro 4. Elementos e insumos disponibles del apiario