INFORME DE VISITA DE VERIFICACION Y SEGUIMIENTO 3 DE AGOSTO, MUNICIPIO VILLAPINZON, PREDIO LA RINCONADA VEREDA LA MERCED

El día 3 de Agosto, se realizó visita al predio La Rinconada, vereda La Merced, donde se encuentra ubicado el apiario de la estrategia "ABEJAS PARA LA CONSERVACION", este apiario los beneficiarios cuenta con 31 colmenas instaladas. La visita se realizó desde las 9 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 Jorge Gómez quien acompañó la visita al apiario. Nos dirigimos hacia el predio y al apiario donde se realizaron las siguientes actividades:

Elaboración de jarabe como fuente nutricional para las colmenas con población viva de la siguiente manera:

- 1 kg de azúcar +1 lt de agua+ 1 ml de promocalier x colmena

Se realiza inspección y verificación del estado de las instalaciones y en general del apiario tanto externo como interno.

- Según la visita anterior el compromiso y como actividad urgente era el suministro de alimento a todas las colmenas que se encontraban en riesgo por falta de alimento, ya que en la visita anterior se evidenció que las tortas nutricionales colocadas encima de los cuadros a estas colmenas, no le estaban proporcionando el alimento necesario a las abejas por varios factores: crecimiento de mico toxinas, perdida proteica y energética y se recomendó realizar limpieza y desinfección retiro de las tortas y material biológico muerto, por lo que en esta visita se realizó ésta acción, eliminando de las colmenas el material biológico muerto, como también se extrajo de los cuadros material con micotoxinas muy seguramente con crecimiento bacteriano que pueda afectar el bienestar de las otras abejas y dañar los materiales de las cajas y cuadros



Imagen 1. Instalaciones del apiario, polisombra en mal estado e instalado de forma no adecuada



Imagen 2. Polisombra caída de las instalaciones del apiario



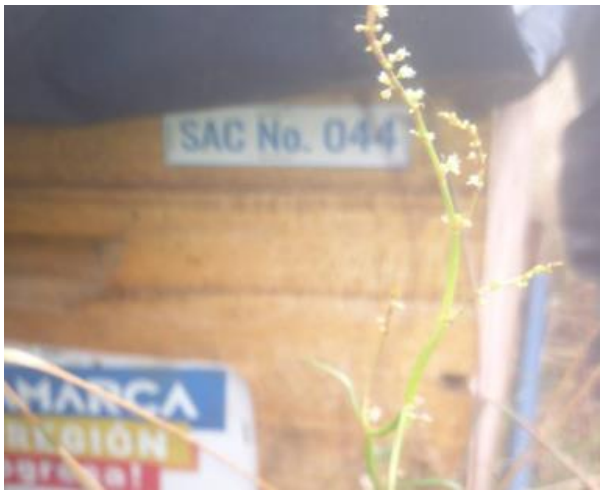
Imagen 3. Alimentadores de las colmenas hallados en el piso ubicados dentro del apiario

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 23 de julio 2021	***Hallazgos en la visita de seguimiento y verificación del 3 de agosto 2021***
COLMENA # 41 Colmena con buena población se observa buen y alto movimiento de las abejas en la piquera con buen desarrollo, se alimenta colocando jarabe en el alimentador	COLMENA # 41 Colmena con alta población, en condiciones óptimas abejas muy activas y con aparente buen estado fisiológico, abejas entrando y saliendo de la piquera y sobrevolando la colmena, se alimenta con jarabe en el alimentador y se le coloca doble pañal ya que había muy baja temperatura y lluvias constantes.

	 
COLMENA # 42 Se identifica mortalidad encima de la tapa externa de la colmena como en el piso frente a la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y se observa salida de abejas a alimentarse.	COLMENA # 42 Colmena murió por frìo, se identifica mortalidad encima de la tapa externa y adentro de la colmena mortalidad total de la población, se observa que entraba corrientes directas de viento fuerte direccionados por la polisombra en mala posición, se extrae el

	material biológico muerto, se retira todo material que pueda dañar la caja y promover crecimiento de hongos y bacterias que puedan afectar el bienestar de las otras colmenas. 
COLMENA # 43 Se identifica mortalidad encima de la tapa externa de la colmena como en el piso frente a la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y se observa salida de abejas a alimentarse, se revisa en cuadro se visualiza la reina	COLMENA # 43 Ser identifica movimiento en la piquera por parte de las abejas cuando se colocó el alimentador con el jarabe, población en buen estado, abejas activas con un buen comportamiento fisiológico  

COLMENA # 44 Colmena con muy buena población, alta actividad en la piquera, se alimenta con jarabe en el alimentador	COLMENA # 44 Colmena en condiciones òptimas, alta población de abejas , activas, con buen tamaño saliendo y entrando de la piquera, se coloca jarabe en el alimentador, las abejas salen a nutrirse.  
COLMENA # 45	COLMENA # 45

Colmena en óptimas condiciones, con buena población, media alza instalada se coloca jarabe en el alimentador	Se identifica colmena en óptimas condiciones, alta población entrando y saliendo de la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y las abejas salen a nutrirse, se coloca doble pañal a la colmena para evitar bajas temperaturas dentro de la colmena.  

COLMENA # 46 Colmena muerta, sin población, se observa el alimentador en el piso. -Cuadros vacíos: 4 -Ceras: 6	COLMENA # 46 No se identifica esta colmena dentro del apiario en el momento de la visita
COLMENA # 47 Colmena con media alza, con alta población y en buen estado, se coloca jarabe en el alimentador se observa alto movimiento de las abejas en la piquera.	COLMENA # 47 Colmena se identifica en buenas condiciones con alta población activa, las abejas presentan un buen comportamiento entrando y saliendo de la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y las abejas salen a nutrirse. 

	
COLMENA # 48 Colmena en óptimas condiciones poblacionales, se observa buena actividad en la piquera, se coloca jarabe en el alimentador	COLMENA # 48 Se identifica colmena en excelentes condiciones, alta población donde muy seguramente se podrá extraer cuadros para reforzar otras colmenas con mediana o baja población, se observa abejas entrando y saliendo de la piquera, sobrevuelan la Coleman y alrededores, se alimenta con jarabe.

	 
COLMENA # 49 Colmena sin abejas -Cuadros vacíos: 4 -Ceras: 6	COLMENA # 49 Colmena muerta

	 
COLMENA # 50 Colmena con media alza, se le coloca jarabe en el alimentador, se observa que en el momento de la instalación del alimentador las abejas salen a alimentarse se identifica alta población en buen estado.	COLMENA # 50 Se identifica colmena con media alza y excluidor de reinas, se identifica que es una colmena en buen estado poblacional, abejas en movimiento en la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y salen abejas a nutrirse.

	 
COLMENA # 51 Esta colmena se encuentra ubicada fuera del apiario, se identifica colmena muerta, sin población, se identifica el alimentador en el piso -Cuadros vacios:3 -Ceras: 7	COLMENA # 51 Esta colmena no se encuentra en el apiario en el momento de la visita
COLMENA # 52	COLMENA # 52

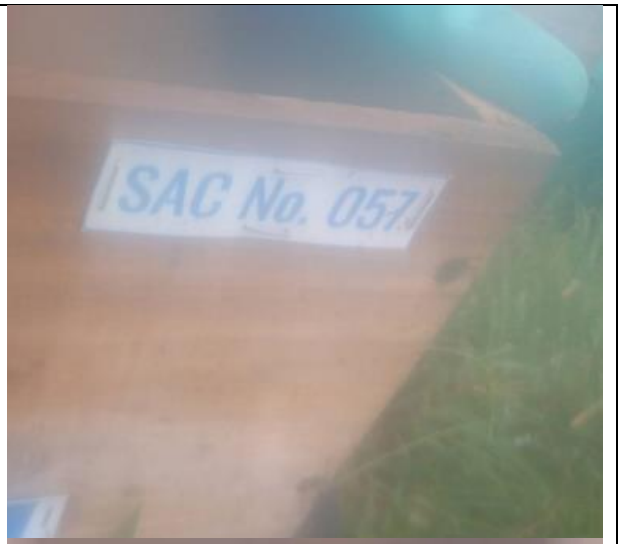
Se identifica mortalidad en la piquera y en el piso, sin embargo al colocar jarabe en el alimentador e instalarlo en la piquera se observa movimiento de las abejas para nutrirse no se destapa para revisión en cuadro por el clima.	Colmena muerta, se le realiza extracción del material biológico muerto como también limpieza de cuadros y extracción de cera con mico toxinas.  
COLMENA # 53 Colmena en óptimas condiciones, se observa movimiento de las abejas en	COLMENA # 53 Colmena muere por frío, se identifica que en la ubicación instalada recaía sobre ella

la piquera, se le coloca jarabe en el alimentador y salen bastantes abejas muy activas a nutrirse y sobrevolar la colmena	corrientes fuertes de viento directamente de la polisombra caída, población total con mortalidad, se retira material biológico muerto y limpieza de las ceras como también de la torta proteica con hongos.  
COLMENA # 54 Colmena en óptimas condiciones, se identifica alta población muy activa se observa instalado trampa para polen , se coloca jarabe en el alimentador	COLMENA # 54 Colmena en excelentes condiciones, se observa alta población, alto movimiento de las abejas entrando y saliendo de la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y se observa bastantes abejas tomando alimento, se coloca doble pañal para evitar el friò en la colmena.

	 
COLMENA # 55 Colmena muerta, sin población, alimentar se encuentra en el piso -Cuadros vacíos: 4 -Ceras: 6	COLMENA # 55 Colmena muerta, se retira material biológico muerto y retiro de ceras contaminadas con micotoxinas.

	 
COLMENA # 56 Colmena se identifica mortalidad en la piquera y en el piso al frente de la colmena, no se revisa por malas condiciones climáticas, sin embargo se coloca jarabe en el alimentador y se observan abejas saliendo a nutrirse.	COLMENA # 56 Colmena se identifica con buena población, se identifica movimiento por parte de las abejas cuando se coloca el alimentador con jarabe, las abejas salen a nutrirse.

	 
COLMENA # 57 Se identifica que las abejas murieron de frio, se revisa todos los cuadros y se identifica mortalidad total de la población	COLMENA # 57 Colmena muerta, población total con mortalidad se evidencia que murió por frio, se retira material biológico con mortalidad y la torta proteica se retira de los cuadros.

	 
COLMENA # 58 Colmena con media alza, con actividad en la piquera por parte de las abejas, se coloca jarabe en el alimentador y se observa una alta población muy activa saliendo a nutrirse.	COLMENA # 58 Colmena con buen estado de la población, se observa media laza y excluidora de reina, se observa buena población activa entrando y saliendo de la piquera, se coloca jarabe en el alimentador.

	 
COLMENA # 59 Colmena en condiciones óptimas observando alta población activa en la piquera y sobrevolando la colmena, se coloca jarabe en el alimentador	COLMENA # 59 Colmena en buena condición, alta población de abejas, activas con movimiento en la piquera entrando y saliendo, se alimenta con jarabe en el alimentador, las abejas salen a nutrirse.

	 
COLMENA # 60 Colmena muerta, sin población, alimentador se encuentra en el piso	COLMENA # 60 Esta colmena no se encontraba en el apiario el día de la visita

-Cuadros vacíos: 4 -Ceras: 6	
COLMENA # 61 Colmena muerta, sin población, alimentador se encuentra en el piso -Cuadros vacíos: 4 -Ceras: 6	COLMENA # 61 Colmena muerta, se retira material biológico muerto como también cuadros contaminados con micotoxinas, se identifica una madriguera de roedor dentro de la colmena lo cual fue retirada.  
COLMENA # 62	COLMENA # 62 Esta colmena no se encuentra en el apiario en el momento de la visita

Esta colmena no se encuentra en el apiario en el momento de la visita	
COLMENA # 63 Se identifica mortalidad encima de la tapa externa en la piquera al frente de la colmena, se destapa para revisión en cuadro rápidamente por el clima se observa baja población muy débil, se alimenta en cuadro y se coloca jarabe en el alimentador	COLMENA # 63 Colmena en buenas condiciones, abejas activas entrando y saliendo de la piquera, se coloca jarabe en el alimentador, y se observa que las abejas salen a nutrirse.  
COLMENA # 64 Se observa que esta colmena no tiene alimentador, se coloca otro alimentador	COLMENA # 64 Colmena en óptimas condiciones, alta población, se identifican abejas entrando y saliendo de la

con jarabe sin embargo se identifica alta población muy activa y adaptada, colmena en buen estado poblacional y en óptimas condiciones.	piquera, activas muy bien adaptadas, se coloca jarabe y alimentador y se coloca doble pañal, esta colmena se encuentra fuera del apiario.  
COLMENA # 65 Colmena con media alza instalada, con buena población activa se le coloca jarabe en el alimentador.	COLMENA # 65 Colmena con media alza instalada, se identifica buena población, alta actividad en la piquera

	entrando y saliendo, se coloca jarabe en el alimentador, y se coloca doble pañal.  
COLMENA # 66 Colmena se identifica con población alta y activa ya que al colocar el alimentador con jarabe se observa	COLMENA # 66 Colmena en óptimas condiciones, se identifica alta población con actividad constante en la piquera entrando y saliendo abejas, se coloca

movimiento de las abejas para nutrirse muy activas, desarrolladas y adaptadas	jarabe en el alimentador y se observan abejas saliendo a nutrirse, se coloca doble pañal.  
COLMENA # 67 Esta colmena murió por frio, se destapa y se observa mortalidad total de la población	COLMENA # 67 Colmena muerta, se retira material biológico muerto se limpia la colmena

COLMENA # 68	  COLMENA # 68 Colmena en buenas condiciones, se observa alta población, con buenas condiciones activa, abejas

Aunque esta colmena la visita anterior se verificó con baja población, se identifica esta ves mortalidad en la Piquera y en el piso, sin embargo se observa movimiento en la piquera de abejas, por lo que se coloca jarabe en el alimentador, se observa que al instalarlo poca cantidad de abejas salen alimentarse, colmena en riesgo.	entrando y saliendo de la piquera, se coloca jarabe en los alimentadores.  
COLMENA # 69 Se identifica mediana población de abejas, se observa mortalidad e n la piquera y al frente de la colmena, sin embargo al colocar jarabe en el alimentador se observa movimiento	COLMENA # 69 Se identifica colmena con buena población en buenas condiciones, abejas entrando y saliendo de la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y se observa abejas saliendo a consumir alimento, se coloca doble pañal

por parte de las abejas en la piquera para nutrirse.	 
COLMENA # 70 Se identifica mediana población de abejas, se observa mortalidad e n la piquera y al frente de la colmena, sin embargo al colocar jarabe en el alimentador se observa movimiento por parte de las abejas en la piquera para nutrirse.	COLMENA # 70 Se identifica colmena con buena población en buenas condiciones, abejas entrando y saliendo de la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y se observa abejas saliendo a consumir alimento, se coloca doble pañal.

	
COLMENA # 71 Se identifica mediana población de abejas, se observa mortalidad e n la piquera y al frente de la colmena, sin embargo al colocar jarabe en el alimentador se observa movimiento por parte de las abejas en la piquera para nutrirse.	COLMENA # 71 Colmena muere por frio, se identifica mortalidad total de la población, se realiza limpieza se extrae material biológico muerto. 

	
COLMENA # 76 Se observa mortalidad en la piquera y al frente de la colmena, al no identificar movimiento de abejas en la piquera se destapa rápidamente y se identifica población muy débil, la torta nutricional se observa contaminada por hongos, se alimenta en cuadro rápidamente y se coloca jarabe en el alimentador, colmena en riesgo.	COLMENA # 76 Se observa alta población de la colmena, con buen movimiento de las abejas entrando y saliendo de la piquera, se identifica la torta proteica contaminada con hongos, se alimenta con jarabe por medio del alimentador. 

	
COLMENA # 77 Colmena muerta, sin población, se observan alta mortalidad adentro de la colmena se identifica el alimentador en el piso, se recomienda realizar limpieza y desinfección de la caja y cuadros.	COLMENA # 77 Colmena muerta, se realiza limpieza y retiro de material biológico muerto y ceras contaminadas con hongos. 

	
COLMENA SIN IDENTIFICACIÒN: Se observa que presenta mortalidad al frente de la colmena y en la piquera, sin embargo se coloca jarabe en el alimentador y salen abejas a nutrirse.	COLMENA SIN IDENTIFICACIÒN: Se observa que presenta mortalidad al frente de la colmena y en la piquera, aunque presenta buena población al ver actividad en la piquera, se coloca jarabe en el alimentador 

COLMENA SIN IDENTIFICACION: Colmena con alta mortalidad de abejas al frente de la colmena y en la piquera, se coloca jarabe en el alimentador y se observa salida de pocas abejas a nutrirse, colmena en riesgo.	COLMENA SIN IDENTIFICACION: Colmena con población media, se identifica que hay entrada de aire por la piquera presenta un espacio muy grande, se coloca jarabe en el alimentador, sin embargo se recomienda abrigar del frio pues se encuentra en riesgo de morir. 
	Número de colmenas en el apiario : 31 **Número de colmenas revisadas: 31**

Cuadro 1. Descripción de las colmenas

ANALISIS Y RECOMENDACIONES DE LO INDENTIFICADO DURANTE LA VISITA

En el apiario del predio La Merced, vereda la Rinconada del municipio Villa pinzón, se identifica lo siguiente

Estado de la colmena	**Cantidad**
Colmenas en buen estado	20
Colmenas en riesgo	1
Colmenas muertas	10
Total de colmenas	31

Cuadro 2. Estado poblacional de las colmenas

Se identificó que aunque en el momento el apiario cuenta con colmenas con alta población, en buen estado, adaptadas al medio, con buen desarrollo fisiológico y prosperas a aumentar población como también se observa su labor de polinización, ya que en el predio en este momento cuenta con alta floración aunque esta es la época del calendario floral de la zona, se observa que las abejas realizan labores de pecoreo en la zona del predio. Sin embargo se identifica que aún hay altos índices de mortalidad en el apiario, se identifica que el principal problema es el frio y la entrada de corrientes fuertes de viento dentro del apiario. Se observa que aún se encuentra caída o mal instalada la polisombra de dos lado del apiario y la polisombra se encuentra encima de cuatro colmenas, esto influye que baje la temperatura del apiario como también permite la entrada de fuertes corrientes de viento, y se vio reflejado en las colmenas que recientemente murieron ya que la ubicación era de al frente de la parte de la polisombra en mala posición o caída, además en esa posición dificulta la salida de las abejas a pecorear, ya que cuando realizan vuelos desde la piquera se estrellan fácilmente con la polisombra.

Se **solicita** que el encargado o beneficiario facilite el préstamo de la llave del candado del apiario, es importante mantener las instalaciones del apiario para mantener el bienestar de las abejas, como también facilita las labores necesarias y también el ingreso.

ESTADO DE LA COLMENA	**IDENTIFICACIÓN DE COLMENA**
Colmenas en buen estado	41,43,44,45,47,48,50,54,56,58, 59,64,63,65,66,69, 70,76, 1 colmena sin identificación
Colmenas en riesgo	1 colmena sin identificación
Colmenas muertas	42, 49, 52, 53,55,57,61,67,71,77

Cuadro 3. Clasificación de cada colmena según el estado población y actividad del día de visita

RECOMENDACIONES:

- Seguir con labores de nutrición dos veces por semana para asegurar fuente energética de las abejas y su supervivencia.
- Retiro de las tortas contaminadas con agentes micoticos

- Realizar desinfección con amonio cuaternario de los cuadros de las colmenas reportadas como muertas
- Realizar desinfección de los alimentadores, no dejarlos en el piso para evitar contaminación.
- Se recomienda adecuar instalación de las colmenas del apiario ya que se observó que las colmenas no están recibiendo luz del sol en la piquera y también la distancia entre colmena y colmena ya que no es la adecuada, como también el arreglo de la polisombra caída.
- Se recomienda la instalación de pañales y ruanas que garanticen la temperatura adecuada para la supervivencia de las abejas
- Se recomienda que se dé previo aviso a la secretaria de la umata o funcionarios encargados, sobre la movilización de las cajas o materiales que se encuentra en el predio o apiario, ya que facilita el registro, control y el diagnóstico del apiario.

.