INFORME DE VISITA DE VERIFICACION Y SEGUIMIENTO 14 DE JULIO, MUNICIPIO GUTIERREZ, VEREDA EL HOYO, PREDIO LA PRECIOSA.

El día 14 de Julio, 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 tres sitios con el objetivo de mejorar la condición ambiental y mejorar su desarrollo dos apiarios uno con carpa y el otro inicialmente el encierro con polisombra en forma de polígono en el predio La Preciosa, y otras colmenas que los beneficiarios tomaron la decisión de reubicar para fortalecer y mejorar las condiciones climáticas en el predio El Colegio . La visita se realizó desde las 1 pm 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 y un beneficiario del apiario quienes acompañaron la visita. Nos dirigimos hacia el predio como medio de trasporte se utilizó el tractor prestado por la umata, las condiciones climáticas y estado de la vía dificultaron el tiempo de llegada al apiario por lo tanto se tomó la decisión de revisar las colmenas del predio La Preciosa vereda El hoyo, y las colmenas que reubicaron los beneficiarios en el predio El Colegio se dejó como compromiso que se alimentarían en la mañana del día jueves 15 de Julio por parte de los beneficiarios del proyecto. En el apiario 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 destapar algunas colmenas para revisión por cuadro, puesto que había precipitaciones y vientos fuertes constantes con neblina espesa y una temperatura de 6 grados centígrados, se alimentaron las colmenas con jarabe colocándolo en los alimentadores, el beneficiario trasporta de forma voluntaria la colmena # 4 para el predio el colegio con el objetivo de fortalecer la población y mejorar las condiciones ambientales para la colmena.



Imagen 1. Instalaciones del apiario con carpa



Imagen 2. colmenas instaladas dentro del apiario encerrado con polisombra



Imagen 3. 31 colmenas instaladas 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 30 de junio 2021	***Hallazgos en la visita de seguimiento y verificación del 14 de julio 2021***
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.	COLMENA # 4 Se identifica movimiento de las abejas en la piquera, con población mediana, se destapa para revisión por cuadro rápidamente por condiciones ambientales y se observa cuadros con cría cerrada y abierta, se identifica que es una colmena con buena población , se alimenta y el beneficiario toma la decisión voluntaria de trasladar la colmena para el predio donde se reubicaron las otras colmenas predio El Colegio, para fortalecer aún más la población y poder extraer cuadros para fortalecer otras colmenas que se encuentren débiles.

-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 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 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	COLMENA # 23 Se identifica bajo movimiento de las abejas en la piquera se observan algunas abejas muertas en la entrada y alrededor de la piquera y por lo tanto se toma la decisión de destapar rápidamente por condiciones climáticas para verificar el estado de la colmena, se observa mediana a baja población, un cuadro con alimento , no se identifica postura por lo que se presume que no hay reina colmena huérfana y en riesgo de morir, se observa torta proteica encima de los cuadros, se alimenta con jarabe en el alimentador y se cubre con los pañales para aumento de temperatura

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 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	COLMENA # 31 Esta colmena en el momento de la visita no se encontraba dentro del predio.

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 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	COLMENA # 32 Esta colmena en el momento de la visita no se encontraba dentro del predio.

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 Colmena sin abejas	COLMENA # 33 Esta colmena en el momento de la visita no se encontraba dentro del predio.
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	COLMENA# 34 Colmena muerta

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 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	COLMENA # 35 Se identifica movimiento de las abejas en la piquera, sin embargo se observan algunas muertas, se destapa rápidamente y se observa población mediana con baja motilidad debido al clima, medio cuadro de alimento se observa a la reina de tamaño pequeño, se coloca jarabe en el alimentador y se colocan de nuevo los pañales para termoregular.

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: 10	COLMENA # 36 Colmena en el momento de la visita no se encontraba en el predio
COLMENA # 37	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 muerta, se identifica mortalidad total de las abejas.  
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	COLMENA # 38 Colmena muerta.

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: 10	COLMENA # 39 Colmena sin abejas, vacía -Cuadros: 10 
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 # 007 Se identifica bajo movimiento de las abejas en la piquera se observan algunas abejas muertas en la entrada y alrededor de la piquera y por lo tanto se toma la decisión de destapar rápidamente por condiciones climáticas para verificar el estado de la colmena, se observa baja población, un cuadro con alimento , no se identifica postura y en riesgo de morir, se observa torta proteica encima de los cuadros, se alimenta con jarabe en el alimentador y se cubre con los pañales para aumento de temperatura

	 
COLMENA # 22 Colmena vacía sin uso, se encuentra ubicada en el centro del apiario con otros insumos, se utiliza para capturas de enjambres.	COLMENA # 22 Colmena vacía 
COLMENA # 25	COLMENA # 25

En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	Colmena muerta se identifica mortalidad en la piquera, esta colmena se encuentra en el apiario encerrado con polisombra. 
COLMENA # 26 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 26 Colmena muerta se identifica mortalidad en la piquera, esta colmena se encuentra en el apiario encerrado con polisombra. 
COLMENA # 09 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 09 Colmena muerta se identifica mortalidad en la piquera, esta colmena se encuentra en el apiario encerrado con polisombra.

	
COLMENA # 28 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 28 Colmena muerta se identifica mortalidad en la piquera, esta colmena se encuentra en el apiario encerrado con polisombra. 
COLMENA # 10 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 10 Se identifica población activa de abejas en la piquera, no se destapa para verificación en cuadro por las condiciones climáticas, se alimenta con jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular.

	
COLMENA # 12 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 12 Se identifica que esta colmena tiene instalada media alza, se observa población de abejas activas en la piquera, no se destapa para evitar choque térmico, se coloca jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular. 
COLMENA # 08 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 08 Se identifica que esta colmena se observa población de abejas activas en la piquera, no se destapa para evitar choque térmico, se coloca jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular.

	
COLMENA # 06 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 06 Colmena muerta se identifica mortalidad en la piquera, esta colmena se encuentra en el apiario encerrado con polisombra. 
COLMENA # 11	COLMENA # 11 Se identifica población activa de abejas en la piquera, no se destapa para verificación en cuadro por las

En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	condiciones climáticas, se alimenta con jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular. 
COLMENA # 15 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 15 Se identifica que esta colmena tiene instalada media alza, se observa población de abejas activas en la piquera, no se destapa para evitar choque térmico, se coloca jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular. 
COLMENA # 29	COLMENA # 29

En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	Se identifica que esta colmena tiene instalada media alza, se observa población de abejas activas en la piquera, no se destapa para evitar choque térmico, se coloca jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular. 
COLMENA # 27 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 27 Se identifica población activa de abejas en la piquera, no se destapa para verificación en cuadro por las condiciones climáticas, se alimenta con jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular. 
COLMENA # 20 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 20 Se identifica población activa de abejas en la piquera, no se destapa para verificación en cuadro por las condiciones climáticas, se alimenta con jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular.

	
COLMENA # 18 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 18 Se identifica que esta colmena tiene instalada media alza, se observa población de abejas activas en la piquera, no se destapa para evitar choque térmico, se coloca jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular. 
COLMENA # 05 En esta fecha de visita no se revisó esta colmena debido a condiciones climáticas	COLMENA # 05 Se identifica que esta colmena tiene instalada media alza, se observa población de abejas activas en la piquera, no se destapa para evitar choque térmico, se

	coloca jarabe en el alimentador y se acomodan los pañales para termoregular. 
	Número de colmenas en el apiario : 25 **Número de colmenas revisadas:25**

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	12
Colmenas en riesgo	3
Colmenas muertas	8
Colmenas sin uso	3
Colmenas no se encontraban en el predio	4

Cuadro 2. Estado poblacional de las colmenas

Se identificó de nuevo 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, se observa que fueron reubicadas colmenas por parte de los beneficiarios para mejorar las condiciones de la población, se identifica de nuevo que las condición de humedad en el apiario es muy alta. Se observa que la torta proteica que fue colocada en las colmenas como fuente nutricional perdió su capacidad energética por lo tanto se recomienda seguir alimentando con jarabe en los alimentadores o elaborar otra torta nutricional en reemplazo de la instalada. Se identifica que las colmenas que se encuentran ubicadas en el apiario encerrado, las condiciones son más favorables en cuanto a la floración ya que hay más diversidad y que por la polisombra se evitan las corrientes fuertes de aire o viento.

ESTADO DE LA COLMENA	**IDENTIFICACIÓN DE COLMENA**
Colmenas en buen estado	4, 35, 10, 12, 8,11,15,27,29,20,18, 5
Colmenas en riesgo	23, 7
Colmenas muertas	6, 34, 37,38,25, 26,9,28,3
Colmenas vacíos	24, 22,39
Colmenas no se encontraban en el predio	31, 32,33, 36

Cuadro 3. Clasificación de cada colmena según el estado población

RECOMENDACIONES:

- Se sugiere corregir las instalaciones del las colmenas ubicadas en la carpa 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, como también cambiar la dirección de las piqueras ya que se encuentran en dirección hacia la polisombra y las abejas se estrellan fácilmente al salir
- Colocar más pañales y ruanas en cada colmena que garanticen el aumento de la temperatura de las mismas y evitar entrada de aire.

- Es necesario recordar que las labores de nutrición deben ser constantes dos veces a la semana, 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.
- Realizar limpieza y desinfección de las colmenas donde se encuentra población con mortalidad o con cuadros vacíos para evitar el crecimiento de agentes bacterianos y micoticos.
- Para las colmenas que fueron reubicadas en el predio el colegio, seguir con las labores del apiario garantizando su supervivencia como también el bienestar de las abejas, cumpliendo con el compromiso dejado por la supervisión de la secretaría de ambiente de la gobernación.