INFORME DE VISITA DE VERIFICACION Y SEGUIMIENTO 14 DE MAYO, MUNICIPIO ZIPAQUIRA, VEREDA PANTANO REDONDO, PREDIO SANTA BÁRBARA

El día 15 de Mayo, se realizó visita al predio Santa Bárbara donde se encuentra ubicado el apiario de la estrategia "ABEJAS PARA LA CONSERVACION", la visita se realizó desde las 8 am en donde tuvo punto de encuentro en el casco urbano del municipio con personal de la alcaldía de la Secretaría de desarrollo rural y agropecuario, Fredy Serrano y Carlos Castro. Nos dirigimos hacia el predio y al apiario donde se realizaron las siguientes actividades:

Se realizó reconocimiento del terreno y vegetación, se realizaron las siguientes tomas fotográficas:



Fotografía 1. Falsa poa



Imagen 2. Rodamonte



Imagen 3. Tunito



Imagen 4. Encenillo

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



Imagen 5. Instalaciones del apiario

Se realiza la verificación e inspección de 30 colmenas instaladas con material biológico dentro del apiario:

- COLMENA # 081: Se identifica alta cantidad de población, con buen estado fisiológico, anatómico, muy activas. No se identifica mortalidad ni morbilidad de las abejas, presenta medio cuadro de alimento, 3 cuadros con cría abierta , se visualiza la abeja reina con buen tamaño y buen aspecto fisiológico , se identifica 1 cuadro vacío y 2 cuadros con cera estampada, se suministra alimento en cuadro que se encontraba en bolsa disponible de la colmena, se evidencia el buen manejo de la temperatura con pañales y ruana.


SAC No. 081
CUNDINAMARCA
¡REGIÓN
¡Que Progresa!
EN AMBIENTE



- COLMENA #082: Se identifica alta población y postura, abejas activas con buen tamaño y buen aspecto fisiológico, no se evidencia mortalidad ni morbilidad de las abejas, se identifica 1 cuadro con alimento, 1 cuadro con cría abierta, 1 cuadro con cría cerrada, 4 cuadros vacíos, se suministra alimento en cuadro proporcionado de las bolsas de alimento disponible de la colmena, no se identifica a la reina pero por presencia de postura en los cuadros se presume que se encuentra dentro de la colmena.



- COLMENA # 083: Se identifica alta población y postura en los cuadros, abejas activas con buen tamaño anatómico, buenas condiciones fisiológicas, no se evidencia mortalidad ni morbilidad en la colmena, 1 cuadro con alimento, medio cuadro de cría cerrada, medio cuadro de cría abierta, se identifican dos larvas de abeja reina, se suministra alimento en cuadro proporcionado de la bolsa disponible de la colmena, se identifica 4 cuadros vacíos y 4 cuadros con cera estampada.





- COLMENA # 084: Se identifica alta población, abejas activas con buen tamaño anatómico, buen estado fisiológico, no se evidencia mortalidad ni morbilidad de las abejas, no se visualiza cuadros con alimento, 1 cuadro con cría cerrada, 1 cuadro con

cría abierta, 3 cuadros vacíos, 5 cuadros con cera estampada, no se identifica la abeja reina pero se presume que por la presencia de postura en los cuadros se debe encontrar dentro de la colmena , se suministra alimento en cuadro proporcionado de la bolsa de jarabe disponible de la colmena.





- COLMENA # 085: Se identifica alta población, abejas con buen estado fisiológico y desarrollo anatómico, no se evidencia mortalidad ni morbilidad de las abejas, se visualiza 1 cuadro con alimento , 1 cuadro con cría abierta, se identifica realera abeja reina por nacer , 3 cuadros vacíos y 5 cuadros con cera estampada.


SAC No. 085
CUNDINAMARCA
REGION
Que Progresa!
EN AMBIENTE



- COLMENA # 086: Se identifica baja población, abejas de tamaño pequeño con poco desarrollo, no se identifica mortalidad, se visualiza medio cuadro de alimento ,no se identifica cuadros con postura, aunque no se observa la abeja reina, se identifica que hay falencias con la reproductora ya que no está en procesos de postura, puede que sea una abeja longeva o se encuentre con alguna patología o haya migrado de la colmena, se identifica 3 cuadros vacíos, 6 cuadros con cera estampada, se suministra alimento en cuadro de la bosa disponible de la colmena, además se le añade un cuadro de postura de la colmena 86 para mejorar los índices poblacionales.





- COLMENA # 087: Se identifica buena presencia de población de abejas, con buen desarrollo anatómico, buen aspecto físico y activas, no hay presencia de mortalidad ni morbilidad de las abejas, se visualiza 1 cuadro con alimento, medio cuadro con cría abierta y 2 con cría cerrada, se identifica la abeja reina con buen tamaño anatómico activa y buen aspecto fisiológico, 2 cuadros vacíos y 5 cuadros con cera estampada, se suministra alimento en cuadro de la bolsa disponible de la bolsa.





- COLMENA # 088: Se identifica baja población con poco desarrollo anatómico, poco activas, no se evidencia mortalidad de las abejas, se visualiza medio cuadro de cría abierta, se identifica a la abeja reina poco activa y con bajo desarrollo fisiológico, 3 cuadros vacíos y 6 cuadros con cera estampada y se suministra alimento en cuadro de la bolsa disponible de la colmena.





- COLMENA # 089: Se identifica alta población con buen estado fisiológico y buena contextura anatómica, no se observa mortalidad ni morbilidad de las abejas, se identifica medio cuadro con alimento, 2 cuadros con cría abierta y 3 cuadros con cría cerrada, se visualiza la abeja reina con buen estado fisiológico y muy activa , 3 cuadros vacíos, 1 cuadro con cera estampada.





- COLMENA # 090: Se identifica que hay una población mediana con bajo desarrollo anatómico, no se observa mortalidad, se visualiza medio cuadro con cría abierta, 1 cuadro con cría cerrada, se identifica la abeja reina con bajo desarrollo anatómico, no

hay cuadros con alimento, 1 cuadro vacío, 6 cuadros con cera estampada, se suministra alimento en cuadro de la bolsa con jarabe disponible de la colmena.





- COLMENA # 091: Se identifica una población media con bajo desarrollo anatómico, no se evidencia mortalidad, se observa 1 cuadro con alimento, no se verifica postura en los cuadros, la abeja reina nació hace poco y por lo tanto está en proceso de

adaptación y reproducción, se identifica micosis en un cuadro y por lo tanto se recomienda realizar una asepsia profunda y retirar este cuadro de la colmena, 4 cuadros vacíos , 5 cuadros con cera estampada y se alimenta en cuadro de la bolsa disponible con jarabe de la colmena.





- COLMENA # 092: Se identifica una población media con bajo desarrollo anatómico, no se observa mortalidad de las abejas, se identifica 1 cuadro y medio de alimento, 1 cuadro con cría cerrada, 1 cuadro vacío y 5 cuadros con cera estampada.





- COLMENA # 093: Se identifica alta población, activa con buen desarrollo fisiológico y anatómico, no se observa mortalidad ni morbilidad en las abejas, se identifica medio cuadro de alimento, medio cuadro de cría abierta, 1 cuadro de cría cerrada, 1 cuadro vacío, 6 cuadros de cera estampada, se suministra alimento en cuadro con la bolsa de jarabe que tenía disponible la colmena.





- COLMENA #94: Se identifica alta población con buen desarrollo anatómico y fisiológico, no se evidencia mortalidad ni morbilidad en las abejas, se observa 1 cuadro y medio de cría cerrada, no se identifica cuadros con alimento, se identifica la abeja reina activa con bues estado y desarrollo fisiológico, 2 cuadros vacíos, 4 cuadros de cera estampada y se suministra alimento en cuadro de la bolsa de jarabe disponible en de la colmena.



- COLMENA # 095: Se identifica que la población es baja, las abejas aún le falta desarrollo anatómico y adaptación al medio, no se observa mortalidad, no se identifica alimento en los cuadros, medio cuadro de cría abierta, 3 cuadros vacíos, se identifica la abeja reina y se marca de color blanco según calendario, se observa cuadro con micotoxinas por lo que se recomienda realizar una desinfección y asepsia y retirar el cuadro de la colmena, se suministra alimento en cuadro de la bolsa de jarabe disponible de la colmena.







- COLMENA # 096: Se identifica que la población es baja, las abejas les falta desarrollo fisiológico, anatómico adaptación al medio, no se observa mortalidad, se visualiza medio cuadro de cría abierta, medio cuadro de cría cerrada, 2 cuadros vacíos, 6 cuadros con cera estampada, no se observan cuadros con alimento y se suministra alimento en cuadro de la bolsa de jarabe disponible de la colmena.



- COLMENA # 097: Se identifica alta población activa con buen estado fisiológico, buen desarrollo anatómico, no se observa mortalidad ni morbilidad, se identifica medio cuadro de alimento, 1 cuadro de cría abierta, 1 cuadro de cría cerrada, 1 cuadro vacío, 6 cuadros de cera estampada , se suministra alimento en cuadro de la bolsa de jarabe disponible de la colmena.





- COLMENA # 098: Se identifica que la población es muy baja, abejas muy pequeñas, con bajo estado fisiológico y poca adaptación, no se observa mortalidad en las abejas, se identifica medio cuadro de alimento, medio cuadro de cría abierta, medio cuadro de cría cerrada, no se identifica abeja reina, 1 cuadro vacío, 6 cuadros de cera

estampada, se suministra alimento en cuadro de la bolsa de jarabe disponible de la colmena.



- COLMENA # 099: Se identifica que la población es baja, abejas con poco desarrollo anatómico y fisiológico, poco activas, no se observa mortalidad en las abejas, se visualiza medio cuadro de cría abierta, medio cuadro de cría cerrada , no se identifica la abeja reina, medio cuadro de alimento, 1 cuadro vacío, 7 cuadros de cera estampada, se suministra alimento en cuadro de la bolsa disponible de la colmena.





- COLMENA # 104: Se identifica alta población y muy activa, con buen desarrollo anatómico y fisiológico, no se observa morbilidad y mortalidad de las abejas, se identifica 2 cuadros y medio de cría cerrada, no se observa cuadros con alimento, se

identifica la abeja reina con buen estado fisiológico, 2 cuadros vacíos, se suministra alimento en cuadro de la bolsa con jarabe disponible de la colmena.



- COLMENA # 101: Se identifica baja población, abejas con bajo desarrollo y estado fisiológico poca adaptación al medio, no se observa mortalidad de las abejas, se identifica 1 cuadro de cría cerrada, 1 cuadro y medio de alimento, 4 cuadros vacíos, 5 cuadros con cera estampada, se identifica a la reina con bajo desarrollo anatómico y poca actividad reproductiva, se suministra alimento en cuadro de la bolsa con jarabe disponible de la colmena.



- COLMENA # 102: Se identifica muy baja población, poco activas, bajo desarrollo, mal estado fisiológico, poca adaptación al medio , no se observa mortalidad de las abejas, se identifica que no hay presencia de postura no hay actividad reproductiva de la reina, se observa medio cuadro de alimento, 2 cuadros vacíos, 7 cuadros de cera estampada, se recomienda reemplazar a la abeja reina de esta colmena por no presentar actividad reproductiva.



- COLMENA # 100: Pertenece a un enjambre recién capturado, se identifica baja población con poco desarrollo anatómico, poca adaptación al medio, no se observa mortalidad, se observa medio cuadro de alimento, un cuarto de cuadro de cría cerrada, un cuarto de cuadro de cría abierta, se marca a la abeja reina con el color correspondiente al calendario.



- COLMENA # 103: Se identifica alta población, activa, buen desarrollo anatómico y adaptación al medio, no se observa mortalidad ni morbilidad de las abejas, se identifica medio cuadro de alimento, 1 cuadro y medio de cría abierta, un cuarto de cuadro de cría cerrada, 2 cuadros vacíos, 4 cuadros con cera estampada, se identifica presencia de abeja reina nueva, se suministra alimento de la bolsa con jarabe disponible de la colmena.



- COLMENA # 105: Se identifica alta población activa con buen desarrollo anatómico y bues estado fisiológico, no se observa mortalidad ni morbilidad de las abejas, se observa 1 cuadro y medio con cría abierta, 1 cuadro y medio de cría cerrada, medio cuadro de alimento, 1 cuadro vacío, 6 cuadros de cera estampada.



- COLMENA # 106: Se identifica baja población con bajo desarrollo anatómico con poca adaptabilidad al medio, no se observa mortalidad, se identifica un cuarto de cría cerrada, 3 cuadros vacíos, 6 cuadros con cera estampada, se identifica abeja reina con poca actividad reproductiva.



- COLMENA # 116: Se identifica baja población con bajo desarrollo fisiológico, no se observa mortalidad, se identifica medio cuadro de cría cerrada, medio cuadro de cría abierta, 3 cuadros vacíos, 4 cuadros con cera estampada, se identifica abeja reina con baja actividad reproductiva, se suministra alimento en cuadro de la bolsa con jarabe disponible de la colmena.





- COLMENA # 108: Se identifica baja población, con poco desarrollo fisiológico, no se observa mortalidad de las abejas, se identifica 1 cuadro de alimento, medio cuadro de cría cerrada, 3 cuadros de vacíos, 5 cuadros de cera estampada, se suministra alimento en cuadro de la bolsa disponible en la colmena.





- COLMENA # 109: ESPACIO VACIO



- COLMENA # 110: Se identifica baja población, con bajo desarrollo fisiológico, poca adaptación al medio, no se observa mortalidad, se identifica 1 cuadro con alimento, 1

cuadro con cría cerrada, 2 cuadros vacíos, 5 cuadros con cera estampada, no se visualiza la abeja reina.



- COLMENA # 114: Se identifica alta población, con buena actividad, buen desarrollo fisiológico y anatómico, no se observa mortalidad ni morbilidad en las abejas, se observa medio cuadro de alimento, 1 cuadro y medio de cría abierta, 1 cuadro de cría abierta , 3 cuadros vacíos, 4 cuadros con cera estampada, se identifica la abeja reina activa con buen proceso reproductivo.





- COLMENA # 112: CAJA VACIA



- COLMENA # 113: CAJA VACIA



ANALISIS DE LO IDENTIFICADO

En general se evidenció que ha mejorado el manejo en general del apiario, aumentó la población de las abejas, las condiciones del entorno del apiario son las adecuadas, hay presencia de floración barreras naturales con arbustos medianos y grandes y vegetación abundante. El apiario presenta el encerramiento e instalaciones adecuadas, las colmenas se encuentran aún debidamente identificadas con el código o número que se les había asignado en el momento de la entrega del apiario, para facilitar la verificación, registro y monitoreo.

El personal encargado realiza las prácticas rutinarias de revisión y suministro de alimento una vez a la semana, ahúman las colmenas antes de revisarlas utilizando elementos de origen vegetal (hojas de tabaco), utilizan los elementos de protección personal como overoles y guantes además de cepillo, palanca suministrados por la secretaría de ambiente que son necesarios para la revisión de las colmenas. Elaboran el jarabe una mezcla de agua (disponible del nacedero cercano al predio), azúcar, jugo de limón para desdoblar carbohidratos, agua de canela para aumentar la palatabilidad en las abejas y ácido ascórbico (vit c) lo cual su función es antioxidante.

Se identificó que la población de las abejas del apiario se encuentra activa y homogénea en cuanto a la distribución, su desarrollo anatómico y fisiológico es bueno y han tenido una mejor adaptación al medio. Al observar su comportamiento fuera y adentro de la colmena se perciben activas, saliendo y entrando de la piquera constantemente. Sin embargo se dejarán a continuación algunas recomendaciones necesarias para la conservación y aumento de la población así como de manejo para algunas colmenas.

El personal encargado ha realizado reconocimiento y manejo de flora y vegetación nativa que es importante para el área y la supervivencia de las abejas

RECOMENDACIONES

Se recomienda suministrar el alimento en cuadros a las colmenas donde la población se encuentra baja para garantizar que siempre la nutrición esté disponible sin tanto gasto energético para las abejas ya que se identificaron con poco desarrollo anatómico, baja condición fisiológica y poca adaptación al medio, esto para asegurar que en un futuro sean colmenas con presencia de tasas de mortalidad y por lo tanto la pérdida de material biológico como también mejorar su bienestar. Además se recomienda aplicar 1 cm y medio de promocalier o multivitamínico por cada Kg de azúcar, el suministro de un multivitamínico fortalece el funcionamiento del sistema inmune como también aumenta su desarrollo fisiológico y mejora la reproducción y la postura en los cuadros de cada colmena.

Seguir manejando la temperatura con pañales, ruanas, eliminar espacios en cada colmena que promuevan entradas de corriente de aire y afecte las abejas.

Manejo de registros y monitoreo por cada visita semanal realizada, registros sanitarios (mortalidad, enfermedades, plagas, tratamientos, etc.), como también registros de producción por colmena y total del apiario.

Estado de la colmena	***# de colmena***	***Total de colmenas según el estado***
Óptimo: colmenas con 2 o más cuadros con postura	81, 82, 83,84, 85, 87, 89, 93, 94,97, 104, 103, 105, 114	14
Favorable: colmenas con cuadros de postura inferior a 2 (colmenas con recomendación)	90,91,92,95,96,98,99,101,100 106, 116, 108,110	12
Desfavorable a malo: colmenas sin desarrollo	88, 102, 86	3
	Total de colmenas revisadas	30

TABLA 1. Estado de las colmenas del apiario