INFORME TRIMESTRAL DE LOS TRES PILOTOS DE LA ESTRATEGIA “ABEJAS CON LA CONSERVACION” IMPLEMENTADOS EN LOS MUNICIPIOS ZIPAQUIRA, VILLAPINZON, GUTIERREZ

PRESENTADO POR :MARIA FERNANDA PELAEZ GOMEZ

CONTRATISTA SECRETARIA DEL AMBIENTE

SECRETARIA DEL AMBIENTE

GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

El siguiente informe se realiza con el objetivo de presentar los resultados obtenidos durante el desarrollo trimestral de la estrategia “ABEJAS CON LA CONSERVACIÓN” implementado en los municipios Villapinzón, Zipaquirá y Gutiérrez , con la finalidad de mostrar los resultados de las actividades realizadas en los tres apiarios, como también ver la evolución de la estrategia, proponer posibles soluciones y acciones a seguir ante resultados obtenidos.

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA **RESERVA FORESTAL PUNTA REDONDO, LOTE SANTA BARBARA**

El 25 de Enero del 2021 se realizó la entrega del material para el apiario, que estaba compuesto por 40 colmenas, 30 de ellas entregadas con material biológico, además de los elementos de manejo para el apiario.

El apiario es manejado por personas del municipio vinculadas en el proyecto, y personal del SDRA del municipio a quienes se les asignó 8 compromisos de los cuáles se realiza seguimiento.

ACCIONES REALIZADAS PARA VERIFICACION DEL DESARROLLO DEL APIARIO

Se realizan visitas quincenales de seguimiento al predio donde se encuentra ubicado el apiario donde el objetivo es realizar una verificación y seguimiento de:

-Condiciones ambientales

-Estado general del apiario interno y externo.

-Manejo del apiario por parte del personal encargado.

-Estado de las abejas

-Evaluación de la población

-Manejo de los insumos

CONDICIONES AMBIENTALES:

En el predio se presentan corrientes de aire, neblina, lluvias frecuentes , bajas temperaturas entre 10 a 15 grados centígrados.

ESTADO GENERAL DEL APIARIO INTERNO Y EXTERNO:

La carretera y trayecto hacia el apiario por lo general se encuentra en buenas condiciones de acceso.

Alrededor del apiario se encuentra floración nativa, buena vegetación, existe un nacedero cerda de donde las personas involucradas en el proyecto extraen el agua para la elaboración del jarabe. El apiario se encuentra delimitado con polisombra y una puerta de acceso, adentro se visualiza 30 colmenas ubicadas en círculo con dos en el centro, las condiciones dentro del apiario son buenas sin embargo por las corrientes de aire, la baja temperatura del ambiente, lluvias frecuentes ha perjudicado las condiciones medio ambientales de cada colmena con presencia de frío, por lo tanto se recomendó en las visitas realizadas mejorar las condiciones de abrigo colocando pañales, plásticos, lonas.



Imagen 1 Vegetación alrededor del apiario



Imagen 2 vegetación alrededor del apiario



Imagen 3 vegetación alrededor del apiario



Imagen 4. Vegetación alrededor de apiario

Se observó el comportamiento en general de las abejas alrededor de las colmenas y del apiario, se observa baja población volando en la periferia del apiario. Se identifica buen manejo aséptico dentro y fuera del apiario no hay alta cantidad de maleza y otros animales que afecten o perturben la tranquilidad de las abejas (ganado, aves de corral, domésticos).

MANEJO DEL APIARIO POR PARTE DEL PERSONAL ENCARGADO:

El grupo está conformado por personas del municipio , se identificó en las primeras visitas realizadas que no existe un orden en las labores que se realizan en el apiario así como la frecuencia de las visitas ya que se realizaban cada 15 días, por lo tanto se presentó alta tasa de mortalidad de las abejas.

Se corrigió la frecuencia de las visitas por parte del personal encargado a una ves por semana cada miércoles, en donde se elabora el alimento , se suministras el alimento a las abejas y revisión de colmenas.

Se identifica que hay un número elevado de personas involucradas en el proyecto, sin embargo no se percibe el compromiso por parte de todos.

No se identifica registros o formatos diligenciados por cada visita.

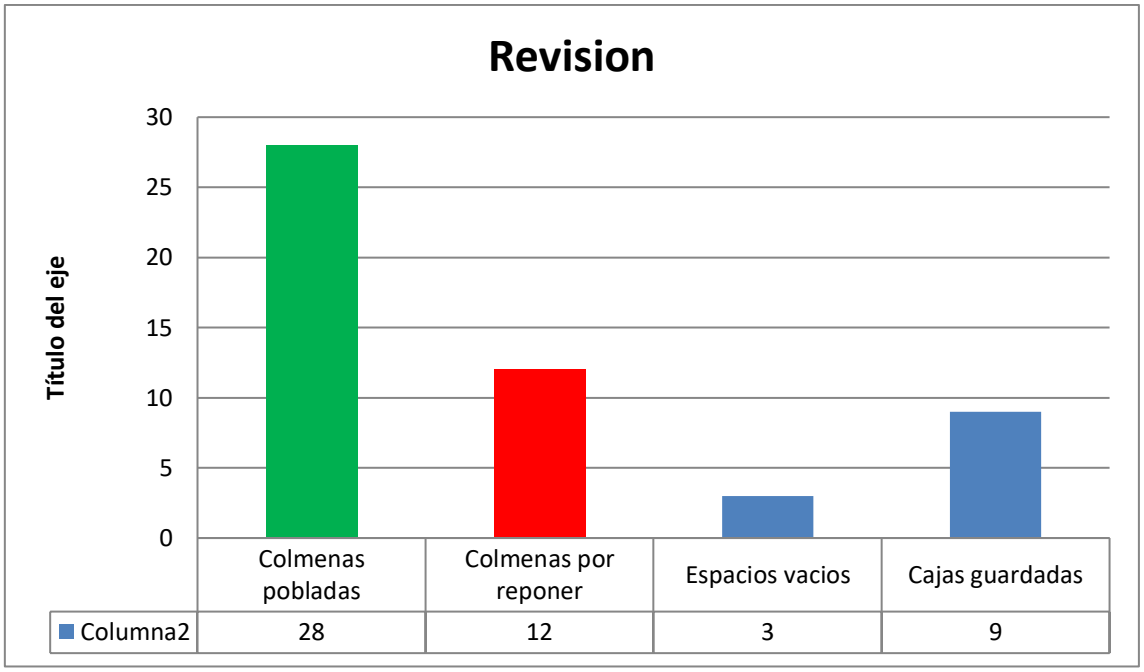
ESTADO DE LAS ABEJAS:

REVISION EXTERNA DE LA COLMENA Y APIARIO:

En las visitas realizadas, se observó el comportamiento de las abejas alrededor de las colmenas y apiario, baja población de abejas sobrevolando las áreas, mínima la cantidad de abejas muertas alrededor de las colmenas. Se observa un enjambre en la parte superior de la polisombra cerca a la puerta de acceso, se utiliza para reposición de material biológico.

REVISION INTERNA DENTRO DE LAS COLMENAS Y CUADROS:

Se identificó en las visitas realizadas que la población es muy baja, hay presencia de colmenas muertas o vacías. Para el día 15 de Abril que se realizó la última visita se identificó que habían realizado reposición de material biológico de 8 colmenas, sin embargo aún faltan por reponer 2 colmenas y poblar 10 colmenas.



Grafica 1. Revisión de colmenas municipio de Zipaquirá

En la mayoría de las colmenas la población es baja, se concluye que es debido a que el material recién capturado y que le falta un mejor manejo de temperatura o abrigo, nutrición y adaptación. Se identifica que alimentan a las abejas con bolsas, lo ideal también es alimentar por cuadro lo cual se les deja esa recomendación, dejar disponible bolsa con alimento y evitar que se rompan y sea desperdiciado.

Aunque la población es baja las abejas se visualizan en buen estado de salud, sin presencia de parásitos, sin embargo es necesario mantenerlas en óptimas condiciones y dar un mejor manejo ya que aún se encuentran en fase de adaptación y se corre con el riesgo de presentar altos índices de mortalidad y morbilidad y bajos índices reproductivos dentro de la colmena.

PLAN PILOTO MUNICIPIO VILLAPINZON VEREDA LA MERCED PREDIO LA RINCONADA I

El día 22 de enero de 2021 se realizó la entrega del apiario y los elementos de manejo al municipio mediante acta de entrega. El apiario esta compuesto por 40 colmenas, 30 de ellas fueron entregadas con material biológico . El personal que manejó el apiario es conformado por personas del municipio quienes la mayoría son una asociación de apicultores

Se realizan visitas quincenales de seguimiento al predio donde se encuentra ubicado el apiario donde el objetivo es realizar una verificación y seguimiento de:

-Condiciones ambientales

-Estado general del apiario interno y externo.

-Manejo del apiario por parte del personal encargado.

-Estado de las abejas

-Evaluación de la población



Imagen 5. Predio La Rinconada I

-Manejo de los insumos

CONDICIONES AMBIENTALES:

Ecosistema de páramo, con una altitud de 3000 metros de altura sobre el nivel del mar, presenta clima frío , corrientes de aire fuertes, lluvias frecuentes, hay presencia de flora y vegetación nativa. Buen estado de la carretera de fácil acceso.

ESTADO GENERAL DEL APIARIO INTERNO Y EXTERNO

Se identifica en las visitas en general que las colmenas del apiario se encuentran distribuidas en diferentes áreas 20 colmenas encerradas en posición círculo, 10 colmenas fuera del área de encierro de apiario que se encuentran descubiertas sin abrigo y expuestas a corrientes fuertes de aire. Las instalaciones del encierro se encuentran en deterioro ya que se identifica que la puerta de ingreso para el apiario es forzada por lo tanto la polisombra se encuentra caída hacia el lado izquierdo de la puerta, esto influye que baje la temperatura del apiario por permitir la entrada de corrientes de aire.

Se identifica que los alimentadores no hay presencia de alimento y que se presenta mal manejo de la nutrición, se evidencia que están los frascos secos con mal manejo de la asepsia ya que presentan micosis y están contaminados.



Imagen 6. Apiario municipio Villapinzón

MANEJO DEL APIARIO POR PARTE DEL PERSONAL ENCARGADO:

Se identifica que no hay una orden específico ni plan de trabajo por parte del personal, son de difícil manejo y la falta de compromiso ha influenciado en el estado actual de las abejas y del apiario en general. No se evidencia registros llevados en cada visita ni las actividades realizadas, como también se identificó el mal manejo y uso de los insumos suministrados.

ESTADO DE LAS ABEJAS

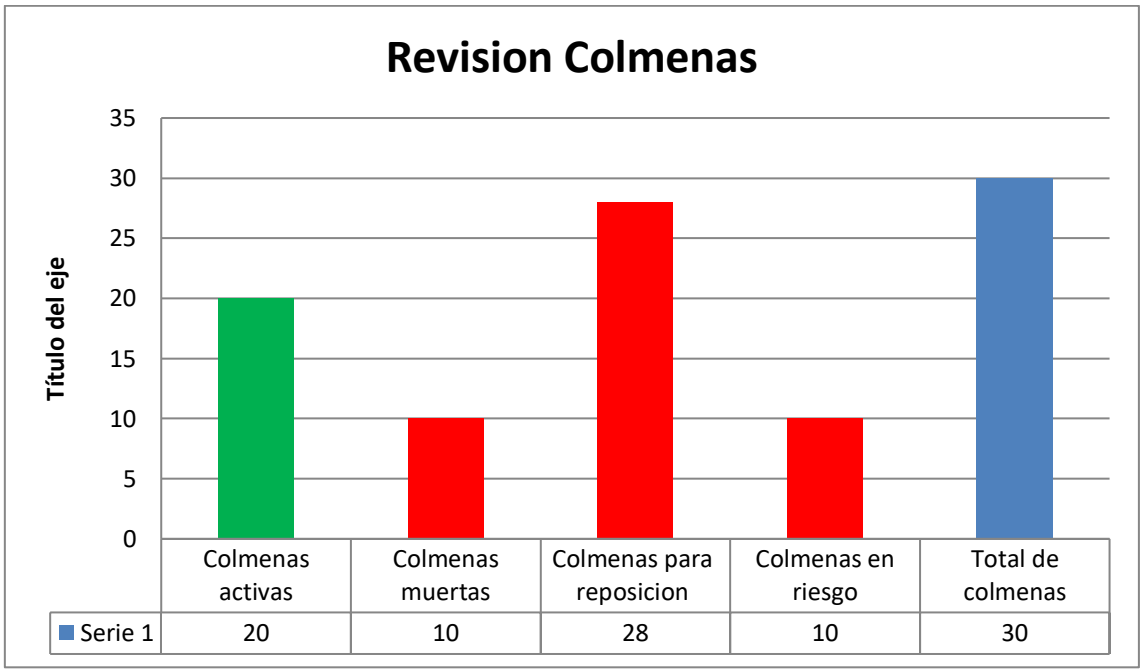
En las visitas realizadas se evaluó el comportamiento de las abejas, se identifica muy baja población volando en la periferia del apiario, se presenta alta mortalidad de abejas fuera y dentro de las colmenas, se percibe que la fisiología y morfología de las abejas es pequeña no han aumentado de tamaño, débiles, convalecientes , aún no se han adaptado y es causado por la falta de alimento y bajas temperaturas por falta de abrigo mal manejo en general del apiario, se identifican en 13 colmenas en donde las reinas están débiles, convalecientes, reinas muertas, reinas sin marcar, como también alta mortalidad de obreras y zánganos adentro de las colmenas y cuadros .

EVALUACION DE LA POBLACION:

Se identifica que en general la población activa y en buen estado fisiológico es muy bajo, bajos índices de reproducción en los cuadros poca postura, en 10 colmenas que se encuentran adentro del apiario hay alta población y muy activa se debe a que las abejas migraron de otras colmenas del mismo apiario, este comportamiento es debido a la búsqueda de alimento sostenible.

MANEJO DE INSUMOS:

Se evidencia que por parte del personal encargado del manejo del apiario, no le han dado un buen manejo a los insumos suministrados puesto que se recomendó llevar control por parte de la secretaria de desarrollo rural y agropecuario como ente veedor para el buen manejo de los insumos.



Grafica 2. Revision de colmenas municipio de Villapinzón

PLAN PILOTO MUNICIPIO GUTIERREZ PREDIO LA PRECIOSA VEREDA EL HOYO

El día 18 de enero de 2021 se realizá la entrega del apiario y los elementos de manejo al municipio mediante acta de entrega. El apiario esta compuesto por 40 colmenas, 30 de ellas fueron entregadas con material biologico.

. El personal que manejó el apiario es conformado por XXXXX personas quienes la mayoría son una asociación de apicultores

Se realizan visitas quincenales de seguimiento al predio donde se encuentra ubicado el apiario donde el objetivo es realizar una verificación y seguimiento de:

-Condiciones ambientales

-Estado general del apiario interno y externo.

-Manejo del apiario por parte del personal encargado.

-Estado de las abejas

-Evaluación de la población

-Manejo de los insumos

CONDICIONES AMBIENTALES:

Predio con clima frío, corrientes fuertes de aire, carretera presenta a veces difícil acceso, presencia de derrumbe por ola invernal, hay presencia de alta cantidad de ganado aledaño al predio.



Imagen 6. Predio La Preciosa

ESTADO GENERAL DEL APIARIO

El apiario se encuentra delimitado por polisombra con puerta de acceso, las colmenas se encuentran ubicadas en círculo con dos en el centro.



Imagen 8. Apiario municipio de Gutiérrez

MANEJO DEL APIARIO POR PARTE DEL PERSONAL:

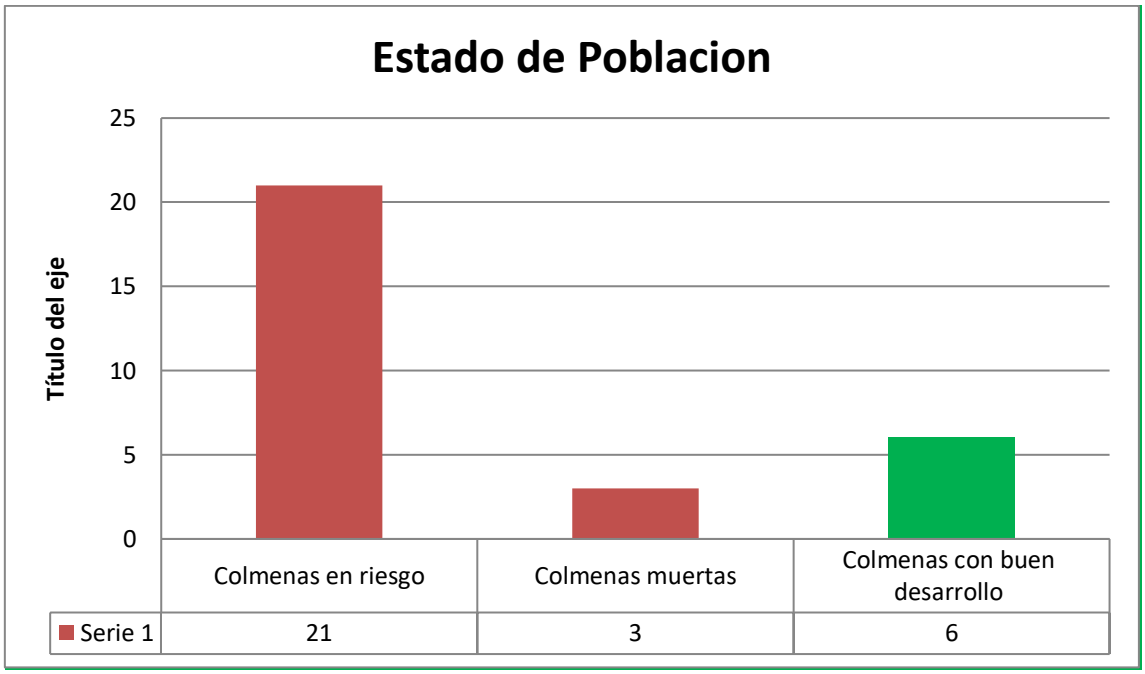
En las visitas realizadas se evidenció que no hay un buen manejo del apiario por parte del apiario, como también se evidencia que no hay un acompañamiento y seguimiento frecuente por parte de la umata del municipio. Por lo tanto se dejaron compromisos en acta de reunión realizada en el mes de Marzo lo cual debía ser subsanada en el trascurso del mes de Abril. Se identifica que hay un alto número de personas en el proyecto pero se evidencia que no hay compromiso por parte de todo el personal.

ESTADO DE LAS ABEJAS:

En las visitas se evidenció que las abejas presentaban un bajo desarrollo y poca adaptación debido a un mal manejo del apiario por parte del personal, según informe del municipio y visitas realizadas, se identificaron 3 colmenas muertas, 6 colmenas con buen desarrollo y 21 colmenas en riesgo por presentarse con desarrollo débil, abejas con tamaño pequeño debido a la falta de alimento constante y abrigo puesto a que la temperatura del apiario es baja con presencia de corrientes fuertes de aire y lluvia constante; cabe recordar que la temperatura ideal para las abejas es de 36 grados centígrados. Por lo tanto se evidenció que hay poca postura, en algunas colmenas se presenta reinas débiles o no hay presencia de reina. Se recomendó que para las colmenas que se encuentran con buen desarrollo y las que se encuentran en riesgo, se debe realizar labores continuas de nutrición en cuadro y dejar comida en los alimentadores, además de aumentar la frecuencia de las visitas por parte del personal encargado.

EVALUACION DE LA POBLACION:

Se identifica baja población en las colmenas activas para la evaluación del primer informe, sin embargo se dejó una serie de recomendaciones que debían ser subsanadas para el mes de Abril y que se verificarán para el segundo informe.



Grafica 3. Estado población apiario municipio de Gutierrez

MANEJO DE LOS INSUMOS:

En las visitas se identifica que hay mal manejo de los insumos por parte del personal encargado, como también se presentó el traslado de material biológico a otros sitios. Este traslado de las abejas genera el estrés entre ellas promoviendo índices de mortalidad. Es necesario que por parte del personal de la umata exista un ente de control para dar un buen uso y manejo de los insumos.

ANALISIS DE LOS TRES PROYECTOS PILOTOS

Según lo anterior mencionado de los tres municipios pilotos se concluye que en los tres se presentan las mismas dificultades y que pueden ser subsanadas:

LISTADO DE PROBLEMAS DE LOS 3 PROYECTOS	
Problemática	***Novedad***
Número de personas vinculadas al proyecto	Alto número de personal, es difícil coordinar labores específicas, poco compromiso, falta de tiempo, difícil manejo del personal cuando son asociaciones (intereses económicos).
Manejo del apiario	Pocas visitas y labores dentro del apiario, no hay registros y control de las actividades en cada visita (bitácoras), baja frecuencia en la nutrición, baja disponibilidad de alimento, mal manejo de la temperatura
Manejo de los insumos	Desperdicio de los insumos entregados, no hay control del gasto y disposición.
Baja población de abejas	Poca postura, alta mortalidad
Movilización de insumos y material biológico	Colmenas fuera del apiario, trasladadas a otros predios

Tabla 1. Problemática en los tres pilotos

CONCLUSIONES:

Para el buen funcionamiento del apiario y poder cumplir con el objetivo y las metas establecidas dentro de la estrategia “Abejas con la conservación” se plantea las siguientes posibles acciones a seguir para corrección de las falencias presentadas:

PLANTEAMIENTO POSIBLES SOLUCIONES	
Problemática	***Solución***
Número de personas vinculadas al proyecto	Seleccionar tres o máximo cinco personas beneficiarias del proyecto que vivan cerca al predio o selección de una familia que cuente con el tiempo, compromiso y trasporte.
Manejo del apiario	Delegar obligaciones específicas a las personas que se encuentren a cargo, con tres visitas como mínimo a la semana al apiario, manejo de registros o bitácora de las actividades realizadas en cada visita
Manejo de los insumos	Persona delegada de la alcaldía como ente de control o veedor que verifique el buen uso de los materiales, los materiales e insumos suministrados deben encontrarse en su totalidad en un solo sitio (Umata).
Baja población de abejas	Con el buen manejo del apiario y mejorar las condiciones de nutrición, abrigo, seguimiento y control del apiario aumentará los índices poblacionales y por lo tanto la productividad del apiario.
Movilización de insumos y material biológico	Por ningún motivo se deben trasladar colmenas, material biológico e insumos a otros predios, causa estrés en las abejas y

	genera posibles contaminaciones cruzadas de otros predios.

Tabla 2. Planteamiento posibles soluciones