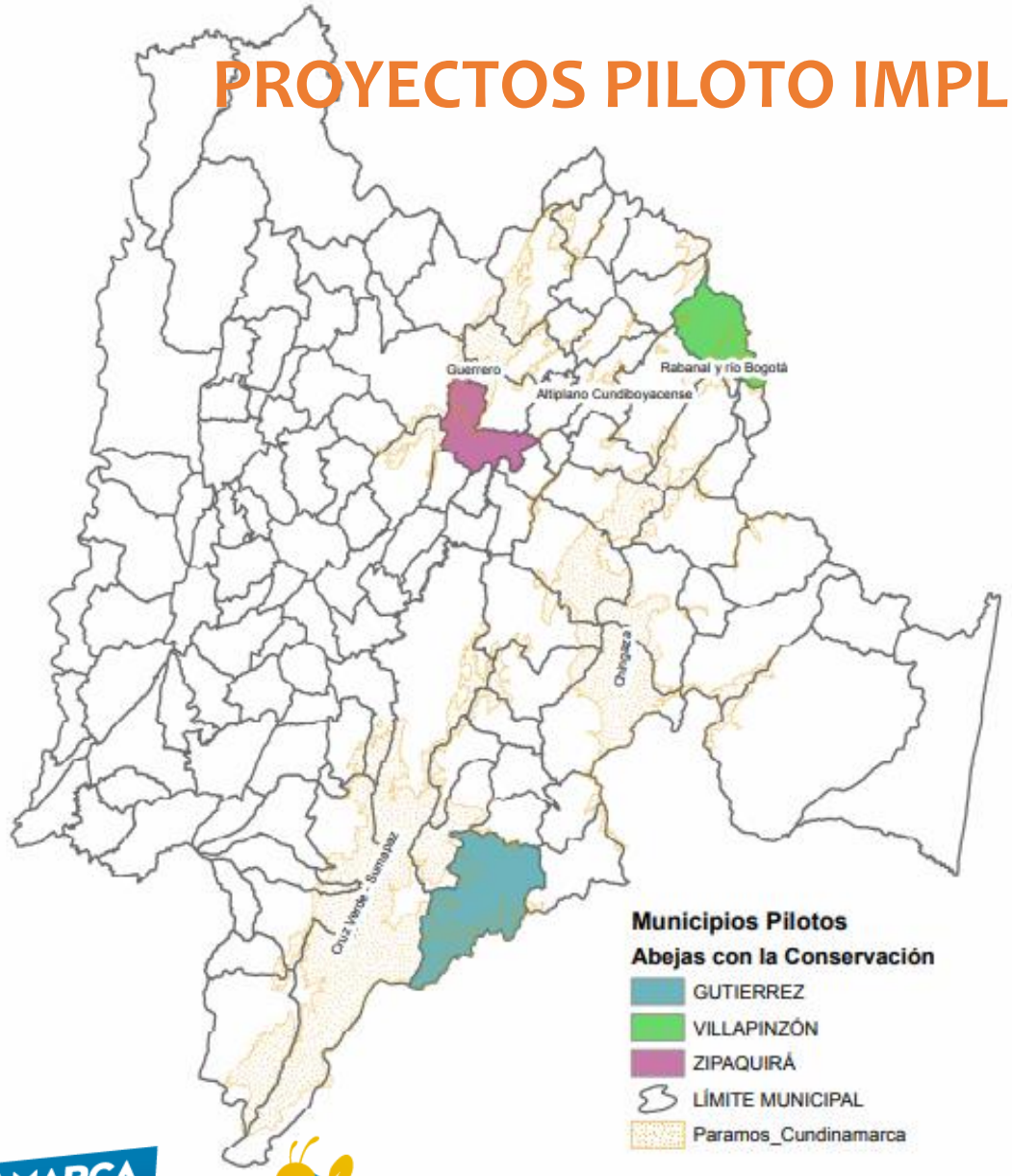
CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa! EN AMBIENTE

INFORME PRIMER TRIMESTRE DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE RESTAURACIÓN, BAJO LA ESTRATEGIA *"ABEJAS CON LA CONSERVACIÓN"*

Gobernación de Cundinamarca

PROYECTOS PILOTO IMPLEMENTADOS AÑO 2021



Complejos de Páramo:

- Guacheneque
- Sumapaz
- Guerrero

INDICADORES QUE SE UTILIZARÁN PARA MEDIR LA REFORESTACION

INDICADORES DE REFORESTACION MEDIANTE LA POLINIZACION	
METAS	
CORTO PLAZO (6-10 MESES)	Aumento de la cobertura del suelo del predio
MEDIANO PLAZO (1-3 AÑOS)	Aumento volumen de la vegetación nativa, materia orgánica, aumento actividad biológica (fauna nativa), retención humedad del suelo, cambios en el paisaje
LARGO PLAZO (4 AÑOS +)	Cambios físicos y químicos del suelo, aumento fluído hídrico, mejora calidad de agua, aumento especies nativas de flora y fauna

3 APIARIOS PILOTO

↓

FASE INICIACION

↓

CORTO PLAZO

VILLAPINZÓN, PREDIO LA RINCONADA I, VEREDA LA MERCED

Inversión	27 millones
Área del predio	45.145 Ha altitud 3200 msnm
Clima	Corrientes fuertes de aire, temperatura de 8 a 12 C° (varia), presencia de nubes, lluvias frecuentes
Vegetación	Predomina gramíneas, pastos altos, zarzamora, musgos, tumbo, diente de león, quiche
Fauna	Presencia aves pequeñas, sirirí, golondrinas, copetón común, aves de rapiña, anfibios pequeños, roedores
Agua	Presencia cercana de la una de las fuentes hídricas más importantes para Bogotá
Social	11 personas vinculadas al proyecto





GUTIERREZ, VEREDA EL HOYO , PREDIO LA PRECIOSA

Inversión	27 millones
Área del predio	309.2000 Has altitud 3200 msnm
Clima	Corrientes fuertes de aire, temperatura de 8 a 12 C° (varia), presencia de nubes, lluvias frecuentes
Vegetación	Predomina gramíneas, pastos altos, zarzamora, musgos, tumbo, diente de león, quiche, cardon, trébol rojo y blanco
Fauna	Presencia aves pequeñas, sirirí, golondrinas, copetón común, aves de rapiña, anfibios pequeños, roedores
Agua	Presencia de nacederos cercanos al apiario , agua de buena calidad
Social	13 personas vinculadas al proyecto







ZIPAQUIRÁ, RESERVA FORESTAL PUNTA REDONDA, PREDIO SANTA BARBARA

Inversión	27 millones
Área del predio	1938000 Has, altitud 3000 msnm
Clima	Corrientes fuertes de aire, temperatura de 8 a 12 C° (varia), presencia de nubes, lluvias frecuentes
Vegetación	Predomina gramíneas, pastos altos, zarzamora, musgos, tumbo, diente de león, quiche, cardon, duraznillo
Fauna	Presencia aves pequeñas, sirirí, golondrinas, copetón común, aves de rapiña, anfibios pequeños, roedores
Agua	Presencia de nacedero cercanos al apiario , agua de buena calidad, extraen el agua para elaboración de alimento para las abejas
Social	10 personas vinculadas al proyecto









Fuente Fredy Serrano SDRA Zipaquirá

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, RESERVA FORESTAL PANTANO REDONDO, PREDIO SANTA BARBARA

ESTADO ACTUAL DEL APIARIO	
Detalle	***Cantidad***
Colmenas activas	27
Colmenas en riesgo	10
Colmenas muertas	03
Colmenas vacías	Predio: 05 / Guardadas: 05
Colmenas por reposición	12







CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa! EN AMBIENTE

APICULTURA EN AMBIENTE

icontec ISO 9001 SC-CER 303297 icontec ISO 45001 ST-CER655785 IQNet

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

Gobernación de Cundinamarca

MUNICPIO DE VILLAPINZÓN, PREDIO LA RINCONADA I, VEREDA LA MERCED

ESTADO ACTUAL DEL APIARIO	
Detalle	***Cantidad***
Colmenas activas	21
Colmenas en riesgo	13
Colmenas muertas	10
Total colmenas	32









CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa! EN AMBIENTE

APICULTURA EN AMBIENTE

icontec ISO 9001 SC-CER 303297 icontec ISO 45001 ST-CER655785 IQNet

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

Gobernación de Cundinamarca

MUNICIPIO DE GUTIERREZ, VEREDA EL HOYO, PREDIO LA PRECIOSA

ESTADO ACTUAL DEL APIARIO	
Detalle	***Cantidad***
Colmenas activas	35
Colmenas reemplazadas	15
Realeras	02
Total colmenas	35







- Apiario con el mejor manejo.
- Estabilidad poblacional.
- Bajos índices de mortalidad.
- Abejas con buen desarrollo anatómico y fisiológico.
- Cumplimiento de compromisos y recomendaciones.

ANALISIS DE LOS TRES PROYECTOS PILOTO IMPLEMENTADOS

DEBILIDADES EVIDENCIADAS EN LOS 3 PROYECTOS	
DEBILIDAD	**DESCRIPCIÓN**
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. Bajo control por parte de las Alcaldías Municipales.
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.





ANALISIS DE LOS TRES PROYECTOS IMPLEMENTADOS

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 dispuesto por el municipio.
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.





CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa! EN AMBIENTE

APICULTURA EN AMBIENTE

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS 3 PROYECTOS PILOTOS

ACTIVIDADES EN APIARIOS IMPLEMENTADOS	
Villapinzón	-22 de Enero entrega del apiario -25 de Marzo capacitación virtual “manejo de picadura” -30 de Marzo visita de verificación y seguimiento -14 de Abril visita de seguimiento y verificación 23 de Abril visita de seguimiento y verificación
Zipaquirá	-25 de Enero entrega del apiario -24 de Marzo visita técnica -25 de Marzo capacitación virtual “manejo de picaduras” -29 de Marzo visita de seguimiento y verificación -15 de Abril visita de seguimiento y verificación
Gutiérrez	-18 de Enero entrega del apiario -12 de Abril visita seguimiento y verificación -28 de Abril visita de seguimiento y verificación

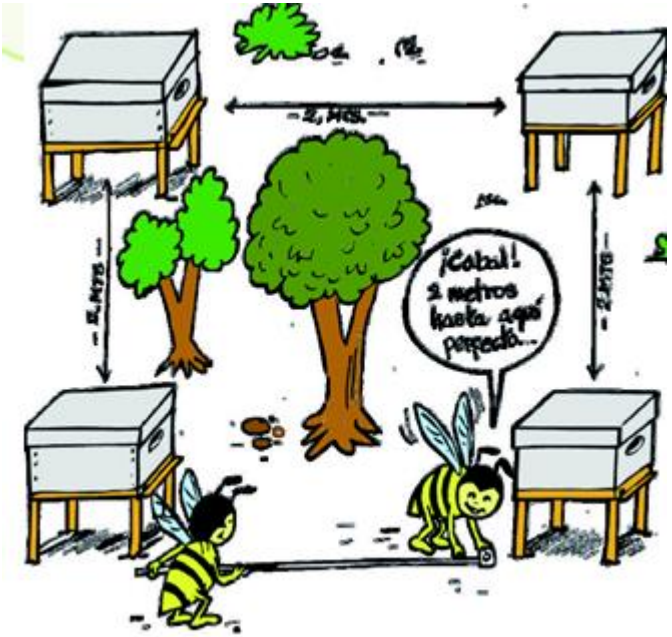






MUNICIPIOS CON SOLICITUD DE IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA

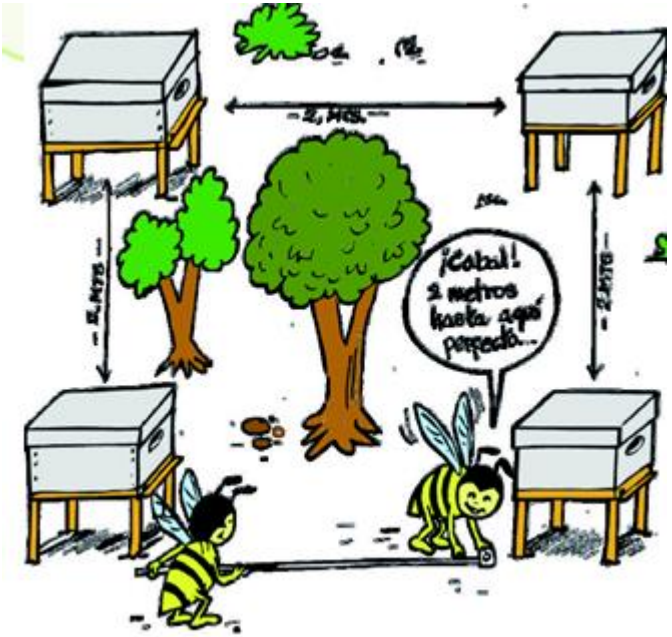
-Junin -San Bernardo -Caparrapí -Cachipay -San Cayetano -Choachí -Machetá -Gachalá	-Pacho -Vianí -Tlibirita -Sibaté -Subachoque -Ubalá -Guacheta



PREDIOS PARA IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA	
PREDIOS NO VIABLES	Tibirita
PREDIOS POSIBLEMENTE NO VIABLES	-Pacho -Guachetá -Caparrapí
PREDIOS POSIBLEMENTE VIABLES	-Vainí -Ubaque -Subachoque -Ubalá

MUNICIPIOS CON SOLICITUD DE IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA

-Junin -San Bernardo -Caparrapí -Cachipay -San Cayetano -Choachí -Machetá -Gachalá	-Pacho -Vianí -Tlibirita -Sibaté -Subachoque -Ubalá -Guacheta



PREDIOS PARA IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA	
PREDIOS NO VIABLES	Tibirita
PREDIOS POSIBLEMENTE NO VIABLES	-Pacho -Guachetá -Caparrapí
PREDIOS POSIBLEMENTE VIABLES	-Vainí -Ubaque -Subachoque -Ubalá

PROYECCION DE LA PRODUCCION DE LOS APIARIOS

Floración media					Floración baja			Floración alta				
Marzo	abril	mayo	junio	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	Febrero
Se puede alimentar y producir polen, poca cantidad O dividir y enjambres obtener nuevos		Se puede alimentar y producir polen En muy poca cantidad o no alimentar ni recolectar			Se debe alimentar las abejas para que se mantengan pobladas y activas para la cosecha que se aproxima			Producción de polen en abundancia		Producción de polen en abundancia y miel		



Valor de colmena y enjambre	Alza mediana con los cuadros y cera estampada	Trampa recolectora de polen	Alimento 20 kilos azúcar, 10 para el desarrollo y 10 en época lluviosa
$300.000	$60.0000	$100.000	$50.000
Total, de gastos sin incluir equipos		$510.000	
Producción de polen al año 12 gramos		Producción de miel al año, 10 kilos	
Vendido a $25.000 kilo = $300.000		Vendida a $18.000 kilo = $180.000	
Producción total por colmena		$480.000	

Tabla de ingresos y gastos por cada colmena







“SONRIE QUE LA VIDA VUELA”

GRACIAS

