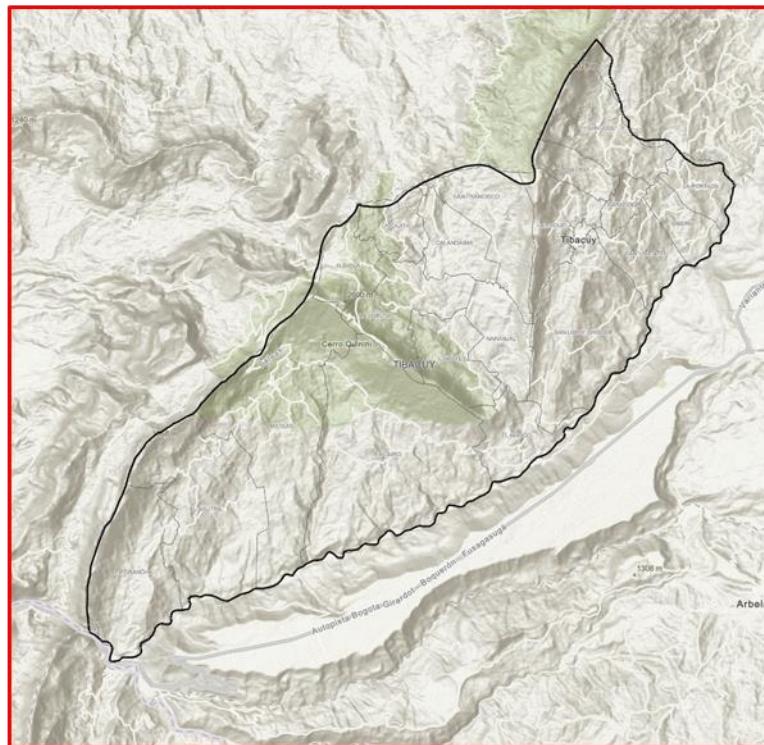


Co-Implementación de agroecosistemas agroecológicos en el municipio de Tibacuy- Cundinamarca.



Tibacuy (Cundinamarca)

INVESTIGADOR RESPONSABLE	FABIAN ENRIQUE MARTINEZ CAMELO Centro de Investigación Nataima
MUNICIPIOS DE INFLUENCIA	Tibacuy (Cundinamarca)
GENERALIDADES	HABITANTES (Proyección DANE 2025) 5.344 VEREDAS 20
DESCRIPCIÓN AGROCLIMÁTICA	El municipio se encuentra localizado sobre el sur del Altiplano Cundiboyacense, sobre la subzona hidrográfica del río Sumapaz, cuyo régimen de lluvias de tipo bimodal, tiene dos temporadas secas entre diciembre - febrero y junio - agosto, y dos temporadas de lluvias entre marzo - mayo y septiembre – noviembre. El promedio de lluvias anual es »1300 mm, mientras la temperatura promedio es cercana a los 20°C. Estas condiciones sumadas a la variabilidad climática hacen que el municipio se encuentre en déficit hídrico
DESCRIPCIÓN EDÁFICA	El municipio en su totalidad está dominado por paisajes lomeríos y montañas, donde se destacan las órdenes de tipo Inceptisol, Entisoles y en menor medida Molisol con depósitos superficiales de ceniza volcánica que los hace tener entre bajo y moderada fertilidad. La profundidad efectiva oscila entre superficial y moderadamente profunda y excesivamente drenados.
DESCRIPCION ECOLOGICA	El municipio cuenta con ecosistemas de tipo Vegetación Secundaria, Agroecosistemas de Mosaico de Cultivos, Pastos y Espacios Naturales, así como Agroecosistema Ganadero y Bosque Fragmentado. Las coberturas predominantes son las Áreas con Vegetación Herbácea y/o Arbustiva. Tibacuy cuenta con RFPN Cerro Quininí, declarada por el antiguo INDERENA, Ministerio de Ambiente, una RNSC Nakaima, registrada ante PNN y un Distrito Regional de Manejo Integrado – DRMI Cuchilla de Peñas Blancas y Subia, declarado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.
ZRC DE INFLUENCIA	No aplica
APPA	No aplica
TECAM	Tibacuy potencial, ZRFP
ZOMAC	No aplica
PDET	No aplica
Zona de reserva Forestal	ZRF Cerro Quininí
Núcleo de Reforma Agraria – RA	No aplica

✓ Resumen ejecutivo del proyecto

El proyecto co-implementación de sistemas agroecológicos en el municipio de Tibacuy, Cundinamarca, desarrolló 22 sistemas agroecológicos para fortalecer las capacidades locales de generación de conocimiento agroecológico, a partir del refuerzo del derecho humano a la alimentación, la difusión de ese conocimiento y la diversificación de ingresos a través del fortalecimiento del turismo rural y la agregación de valor a partir de la producción de conservas y mermeladas con los productos locales. Un aspecto importante del proyecto fue la integración de la institucionalidad del territorio, es así como entidades como la Corporación Autónoma de Cundinamarca (CAR), la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), el comité municipal de cafeteros, y el Instituto Departamental de Cultura y Turismo (IDECUT) participaron con charlas técnicas o haciendo presencia en el territorio, para fortalecer el proceso a partir de su oferta institucional. Todas estas acciones en conjunto, permitieron generar una metodología de intervención para la territorialización de la agroecología en las diversas territorialidades campesinas, a partir de la aplicación del IPPTA, el co-diseño de los demostrativos agroecológicos para fortalecer las capacidades productivas locales y el monitoreo participativo de cada uno de ellos se generaron dos modelos agroecológicos (pecuario y agrícola) que en su conjunto armonizan la producción agropecuaria con las restricciones de uso del territorio.

✓ Contexto del territorio

El proyecto se llevó a cabo en el municipio de Tibacuy, en las veredas Calandaíma, Albania, La Vuelta y Bateas, todas estas cuatro veredas se ubican dentro de la Reserva Forestal Protectora Cerro del Quininí, declarada por el desaparecido Instituto Nacional De Recursos Naturales (INDERENA) mediante la resolución 122 de 1987 y ratificada mediante el acuerdo 029 de 1987 también de la misma entidad, sin embargo, el territorio no cuenta con plan de manejo ambiental, lo cual genera múltiples conflictos por las actividades propias de las actividades agropecuarias. La historia productiva del municipio se basa en el café y el banano, en el primero hay una agregación de valor a partir del proceso de tostión y molido, lo que hace que el café sea la actividad económica principal. De otro lado por la oferta ambiental y raíces ancestrales del territorio se han consolidado rutas de turismo rural a través de diversos procesos comunitarios y de entidades como el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH y AGROSAVIA, que fortaleció esta actividad a través del desarrollo de capacidades en torno al turismo rural y a la agregación de valor de los productos locales como las hortalizas de las huertas y las frutas de los sistemas agroforestales asociados al café.

✓ Pilotos implementados

Como estrategia de fortalecimiento de capacidades locales se implementaron demostrativos agroecológicos en 21 parcelas de productor.

21 parcelas:

- (7) Huertas hortofrutícolas
- (1) Sistema de caprinos
- (1) Biofábrica
- (8) Módulos avícolas (ponedoras)
- (2) Módulos avícolas (engorde)
- (4) Apiarios

No	Productor coinvestigador	Demostrativo concertado	Descripción
1	Lorena Castillo	Huerta hortalizas y frutas	Huerta multiestrato multiespecie, focalizada en hortalizas y frutas para la seguridad alimentaria.
2	Luz Marina Garcia	Biofábrica	Biofábrica para la elaboración de biopreparados, en cumplimiento de la resolución 295 de 2025 del MADR.
3	Andréi Melchor	Huerta hortalizas y aromáticas y aprisco	Huerta multiestrato multiespecie, focalizada en hortalizas y aromáticas, para la seguridad alimentaria y suministro de insumos para la posada rural. Sistema de aprisco para el bienestar animal e incremento del hato.
4	Claudia Duquara	Gallinas Ponedoras	Sistema de gallinas ponedoras con aves Hy line brawn, con alimentación combinada a partir de insumos locales.
5	Orlando Vargas	Huerta Aguacates - Cítricos –Banano	Huerta frutícola a base de aguacates y cítricos para el sistema agroforestal asociado al café.
6	Heber Miguez	Huerta hortofrutícola Banano – Cítricos – plátano - Aguacates	Huerta hortofrutícola con cítricos, musáceas y aguacate para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y el

			fortalecimiento del sistema agroforestal asociado al café.
7	David Alvarez	Gallinas ponedoras	Sistema de gallinas ponedoras con aves Hy line brawn, con alimentación combinada a partir de insumos locales y alternancia con pastoreo.
8	Mercedes Castillo	Pollo de engorde	Sistema de pollo de engorde a partir de una dieta controlada y mezcla con insumos locales.
9	Flor Alexi Arias	Gallinas Ponedoras	Sistema de gallinas ponedoras con aves Hy line brawn, con alimentación combinada a partir de insumos locales.
10	Miguel Alfonso Ubaque	Gallinas Ponedoras	Sistema de gallinas ponedoras con aves Hy line brawn, con alimentación combinada a partir de insumos locales.
11	Jacinta Castillo	Gallinas Ponedoras	Sistema de gallinas ponedoras con aves Hy line brawn, con alimentación combinada a partir de insumos locales.
12	Victor Nieto	Gallinas Ponedoras	Sistema de gallinas ponedoras con aves Hy line brawn, con alimentación combinada a partir de insumos locales.
13	Antonio Rincon	Huerta hortalizas y aromáticas	Huerta Horticola asociada con aromáticas como estrategia de seguridad alimentaria.
14	Eliecer Cadena	Demostrativo Apícola	Demostrativo con 3 colmenas y 9 núcleos para producción de miel y polinización del sistema agroforestal café – banano.
15	Eisenhower Castillo	Demostrativo Apícola	Demostrativo con 3 colmenas y 9 núcleos para producción de miel y polinización del sistema agroforestal café – banano.
16	Yury Rodriguez	Gallinas Ponedoras	Sistema de gallinas ponedoras con aves Hy line brawn, con alimentación combinada a partir de insumos locales.
17	Leonilde Gutierrez	Gallinas Ponedoras	Sistema de gallinas ponedoras con aves Hy line brawn, con

			alimentación combinada a partir de insumos locales.
18	Catalina Chavarro	Huerta Hortalizas y frutas	Huerta hortofrutícola con cítricos, musáceas y aguacate para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y el fortalecimiento del sistema agroforestal asociado al café.
19	Oscar Rey	Demostrativo Apícola	Demostrativo con 3 colmenas y 9 núcleos para producción de miel y polinización del sistema agroforestal café – banano.
20	Nancy Mendez	Huerta hortalizas y frutas (aguacate, guanábana cítricos, mango) y colmenas apicolas	Huerta hortofrutícola con cítricos, musáceas y aguacate para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y el fortalecimiento del sistema agroforestal asociado al café y demostrativo con 3 colmenas y 9 núcleos para producción de miel y polinización del sistema agroforestal café – banano.
21	Catalina Diaz	Pollo de Engorde	Sistema de pollo de engorde a partir de una dieta controlada y mezcla con insumos locales.

✓ **Prácticas agroecológicas abordadas**

Diversificación productiva en huertas

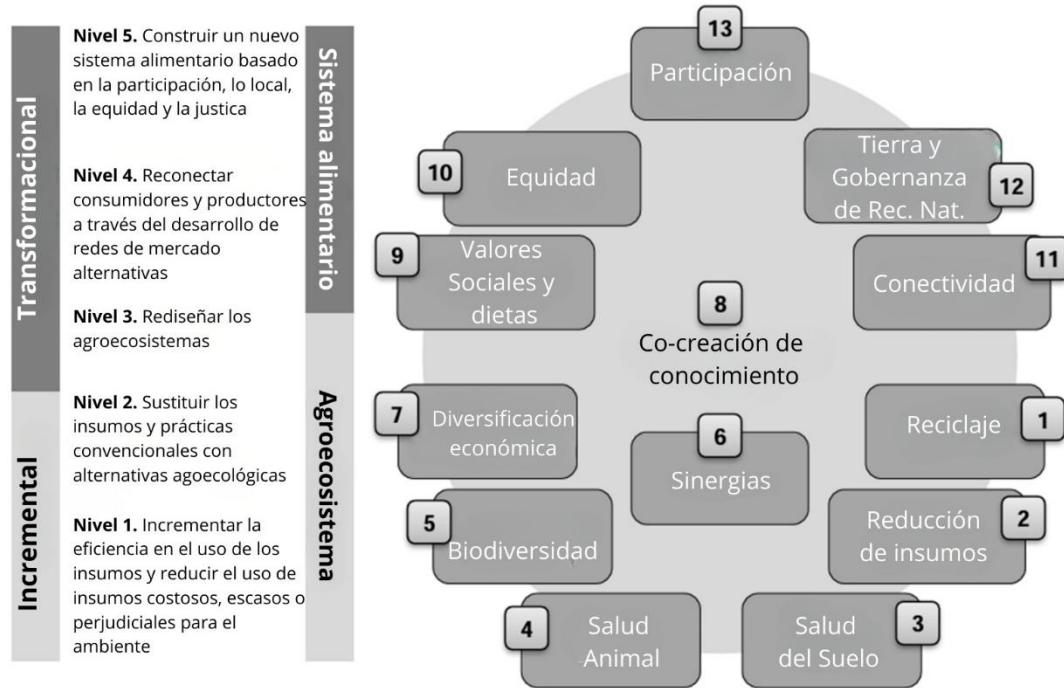
Apicultura

Bioinsumos

Bienestar animal

Análisis microbiológico del agua de consumo animal

Agroecoturismo



✓ Resultados obtenidos

Se trabajo con 21 productores, es decir 21 familias diferentes en donde el liderazgo femenino y juvenil fue la constante en la mayoría de los demostrativos. Si bien todos los beneficiarios son campesinos, dentro de ellos hay tercera edad, discapacitados, jóvenes rurales y en la mayoría de los casos víctimas del conflicto que sacudió al territorio hace 25 años. Así mismo, se destaca la Asociación Aprenat que con 13 asociados lideraron la participación en el proyecto.

En cuanto a fortalecimiento de capacidades, se hizo un seguimiento específico a cada tipología de demostrativo, para lo cual se desarrollaron alrededor de ocho sesiones por tipología. De igual manera, se llevaron a cabo seis talleres sobre transición agroecológica, articulación de actores, mercados verdes, planes de negocio, agregación de valor y bioinsumos. Todas estas acciones además de fortalecer capacidades específicas contribuyen a la armonización de las actividades agropecuarias con las restricciones de uso del territorio.

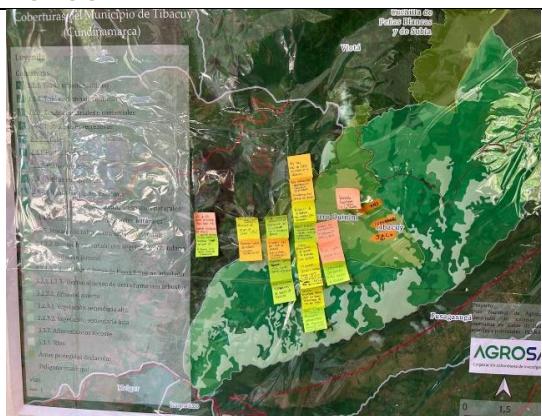
✓ Fotos



Proceso de implementación de los
demonstrativos avícolas. Fuente.
AGROSAVIA



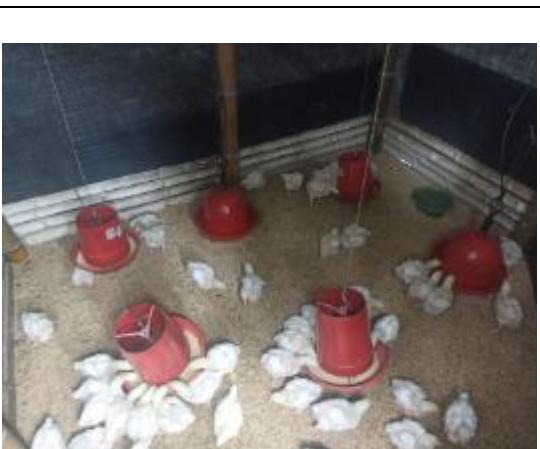
Proceso de dotación de los demostrativos, Fuente AGROSAVIA



Distribución de los demostrativos en el municipio. Fuente AGROSAVIA



Taller de identificación de actores. Fuente AGROSAVIA.



Demostrativo avícola gallina ponedora. Fuente AGROSAVIA	Demostrativo avícola pollo de engorde. Fuente AGROSAVIA
	
Demostrativo aprisco. Fuente AGROSAVIA	Pastoreo cabras. Fuente, AGROSAVIA
	
Montaje apícola finca de Don Eisenhower Castillo. Fuente AGROSAVIA	Capacitación Apícola. Fuente AGROSAVIA
	
Montaje apícola finca de Don Eliecer Cadena. Fuente AGROSAVIA	Demostrativo finca de Don Oscar Rey. Fuente AGROSAVIA



Huerta Andrei Melchor. Fuente AGROSAVIA



Huerta Catalina Chavarro y Gabriel Garzón
Fuente AGROSAVIA



Demostrativo Agroecológico Huerta.
Fuente AGROSAVIA



Huerta Nancy Mendez Fuente AGROSAVIA



Taller de podología. Fuente AGROSAVIA.



Incremento del hato caprino. Fuente
AGROSAVIA.



Ruta agroecológica demostrativo Pollo de engorde. Fuente AGROSAVIA



Pollo bajo esquema de producción agroecológico. Fuente AGROSAVIA.



Sistema gallina ponedora. Fuente AGROSAVIA



Monitoreo al sistema de acueducto avícola. Fuente AGROSAVIA.



Gallina en pastoreo. Fuente AGROSAVIA.



Ruta agroecológica gallina ponedora. Fuente AGROSAVIA.



Huerta agroecológica. Fuente AGROSAVIA



Primer ciclo de producción de la huerta. Fuente AGROSAVIA



Ruta agroecológica. Fuente AGROSAVIA



Productos de la Huerta. Fuente AROSARIA



Ruta agroecológica apícola. Fuente AGROSAVIA



Colmenas finca Eliecer Cadena. Fuente AGROSAVIA



Taller articulación de actores. Fuente AGROSAVIA.



Presentación equipo CAR. Fuente AGROSAVIA



Taller Mercados Verdes. Fuente AGROSAVIA.



Ruta ancestral. Fuente AGROSAVIA.



Taller agregacion de valor a las hortalizas. Fuente AGROSAVIA.



Taller diversificacion de Ingresos.



Taller Turismo rural, Fuente AGROSAVIA.



Taller diversificación de ingresos.



Taller Plan de negocios. Fuente AGROSAVIA



Ruta agroecologica caprinos, Fuente AGROSAVIA