

PROYECTO LÁCTEO

Enero 2019 - Noviembre 2021



DESARROLLO DE LA CADENA LÁCTEA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA EN FAMILIAS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Policy Brief

Noviembre 2021

En enero de 2019, con recursos de regalías del departamento del Cauca, inició el “**Proyecto Lácteo**” con la participación de 1467 pequeños productores de los municipios de Jámalo, Caldo, Morales, Piendamó, Cajibío, Silvia, El Tambo, Popayán, Totoró, Timbío, Rosas, Sotaró, Puracé, Patía, La Vega, Almaguer, San Sebastián, Santa Rosa, Piamonte en el departamento del Cauca.

El propósito es desarrollar la cadena láctea en el departamento del Cauca beneficiando familias rurales en el mejoramiento de sus ingresos, mediante procesos productivos ambientalmente sostenibles. Para lograrlo la Fundación Alpina desarrolló un sistema de extensión rural integral que contempla una asistencia técnica focalizada, desarrollo de capacidades y habilidades productivas, acceso a insumos e infraestructura productiva, fortalecimiento de las asociaciones y establecimiento de prácticas alimentarias saludables que implica el desarrollo de huertas integrales, identificación y producción de alimentos con alto contenido nutricional y su inserción en las dietas. Es lo que llamamos “la receta” para lograr las metas propuestas.

Los resultados del proyecto se agruparon en cuatro líneas: Ganadería Sostenible para pequeños productores en trópico alto; asociatividades; Prácticas alimentarias saludables y Buenas prácticas para adaptación al cambio climático.

Fundación Alpina, Gobernación del Cauca y Alcaldías de:

Jambaló, Caldo, Morales, Piendamó, Cajibío, Silvia, El Tambo, Popayán, Totoró, Timbio, Rosas, Sotaró, Puracé, Patía, La Vega, Almaguer, San Sebastián, Santa Rosa, Piamonte.



Ganadería Sostenible para pequeños productores en el trópico alto

Pequeños productores apropian prácticas agroecológicas logrando dividendos económicos y ambientales.

- 01 La productividad mejoró en 14%.**
- 02 El precio de la leche aumentó en 10%.**
- 03 La carga de bovinos pasó de 0,74 a 6,9 por hectárea.**

Productividad

Se logró incrementar el volumen de leche con una mayor calidad por el manejo de la misma. Una vaca lechera daba inicialmente 7 litros de leche por día. Mientras que ahora, una vaca lechera produce 8 litros de leche al día.

El esquema de vacunación de ganado mejoró, especialmente en la aplicación de la vacuna contra la fiebre aftosa. Además, El 70% de la población incrementó la aplicación de buenas prácticas de ordeño -BPO-

Sostenibilidad

La instalación de sistemas silvopastoriles explica el incremento de la productividad, sumada a la cantidad de pasto con la que cuentan los animales para su alimentación. Las prácticas de conservación del suelo también tienen una relación estadística significativa con la mejora de la productividad.

Una de las prácticas más significativas está relacionada con la carga animal de los potreros, en línea base inicial solo el 5,75% de los productores los hacían y para seguimiento lo hacen un 76,19% de los productores. La carga de bovinos pasó de 0,74 a 6,9 por hectárea. Además, se incrementó la disponibilidad de forrajes en 879%.

También ha sido significativo la selección, dosificación y aplicación de los fertilizantes de forma técnica, inicialmente solo lo hacía el 9,40% de los productores y en seguimiento lo hacen el 82,76% de los productores.

El proyecto logró disminuir el número de reses, incrementar la producción de leche, liberar pasturas, instalar sistemas silvopastoriles e implementar prácticas agroecológicas que permitieron la conservación del suelo.

Ingresos

El ingreso promedio es de **\$510.703 pesos**, es decir que se incrementó en un 20% al finalizar el proyecto. Se disminuyó en 21% la población que no tenía ningún ingreso.

Lecciones aprendidas: Los sistemas silvopastoriles, la rotación de potreros y la liberación de tierras para diversificación productiva son las actividades más significativas, los retos giraron en torno a la producción autónoma de forrajes.

Prácticas alimentarias saludables

Se logró diversificación productiva con variedad de alimentos de alto contenido nutricional.

01 El 60% de su producción se destina autoconsumo

02 El 43% de su producción es diversa.

03 Se aumentó en 18% la venta a centrales de abastos

Diversificación productiva

El proyecto promovió prácticas alimentarias saludables mediante el establecimiento de huertas caseras para lograr una diversificación productiva y mejorar la disponibilidad de alimentos con alto contenido nutricional.

En principio los pequeños productores tenían un mayor interés en mejorar sus prácticas agropecuarias, y consideraron la huerta como un componente complementario, pero no indispensable.

Esta percepción cambió con la situación de pandemia por el COVID 19, en las entrevistas realizadas durante el 2020, manifestaron la relevancia que cobra la huerta para provisión de alimentos conteniendo una posible crisis alimentaria.

El 77% de los hogares tienen un ingreso que proviene de la huerta, al principio del proyecto esto no pasaba.

Disponibilidad de alimentos

- Existe un mayor número de alimentos con alto contenido nutricional. Los participantes compartieron e intercambiaron semillas y alimentos.
- Incrementó en 62% el consumo promedio de los hogares de carnes con una frecuencia de 3 a 4 veces a la semana. Incrementó en 54% el consumo promedio de los hogares de pollo con una frecuencia de 3 a 4 veces a la semana. El consumo promedio de los hogares de huevo, pan, arepa, granos y tubérculos sigue siendo bastante importante y frecuente, pero no presentaron muchos cambios en su frecuencia.
- Cayó el consumo promedio de los hogares de verduras cocidas y crudas y de frutas en 11 y 14 puntos porcentuales, respectivamente.
- El consumo de bienestarina se redujo en un 6% y tan solo un 8% del total de los hogares sigue consumiendo bienestarina (además, con baja frecuencia).

Lecciones aprendidas: El mayor logro del proyecto es el valor que adquirieron las huertas integrales caseras en el marco de la pandemia por COVID 19, las cuales proveen alimentos variados mejorando la disponibilidad de alimentos y la nutrición, aportando además a la generación de ingresos. El mayor reto es lograr producir el material vegetal de manera autónoma.

Asociatividad

La comercialización mejoró con la asociación productiva, aunque persiste en mayor proporción a crudero.

01

El aumento de la venta de leche a través de las asociaciones paso de 19,47% a 26,12%.

02

Se incrementó en 19% la participación en espacios comunes.

Grupos autogestionados de ahorro y crédito

Una de las estrategias con mayor aceptabilidad es la creación de grupos de autoayuda y crédito que logran hacer ahorros colectivos, créditos a la comunidad y organización social para la economía.

Asociatividad productiva

Las agrupaciones de productores, permite además una economía de escala, sumar para tener mayores posibilidades de integrarse a los mercados locales y regionales.

Es un componente estratégico, pero solo el 31,18% de los productores participantes están vinculados a una asociación. De este porcentaje el 83% hace parte de una asociación productiva, el 13% a cooperativas, el 4% a organizaciones comunitarias y el 2% a gremios. El 17% de los asociados hacen parte de juntas directivas y solo el 8% son líderes.

Por otro lado, en relación con la leche comercializada se encontró que hubo un aumento de la venta de leche a asociaciones pasando en línea base de 19,47% a 26,12%

Lecciones aprendidas: Las asociaciones productivas son fundamentales para la comercialización, incluso cuando se trata de circuitos cortos de comercialización, los retos giran en torno a restablecer la confianza por experiencias negativas previas y visibilizar los incentivos del trabajo colaborativo.

Buenas prácticas para el cambio climático

Una producción agroecológica logra enormes transformaciones.

- 01** **4% incrementó prácticas agroecológicas.**
- 02** **El 94% de los hogares utiliza el sistema de rotación de potreros y cerca eléctrica y el 43% redujo el suministro de concentrado.**
- 03** **Se liberaron 2.430 hectáreas, ampliando la diversificación productiva como estrategia adaptación al cambio climático.**

Agroecología

Las prácticas agroecológicas permiten una producción de alimentos integrada con los ecosistemas naturales, incorporando principios de ecología, lo cual permite el desarrollo de sistemas agroalimentarios sostenibles.

La Fundación Alpina ha adoptado los 13 principios agroecológicos, realizando una caracterización que permite acciones afirmativas hacia una transición de producción agroecológica para aportar a un sistema ecológico integral.

Los resultados en esta materia son:

En 4 puntos porcentuales se incrementaron las prácticas agroecológicas.

43% de los productores redujo el uso del concentrado

27% de los productores incrementó el sistema silvo-pastoril,

El 14% de la tierra se dedicó a reforestación y recuperación de suelos y bosques.

El 63% de los productores tiene buenas prácticas agroecológicas

El 98% de los productores dispone de agua para consumo de sus unidades y demandas domésticas.

1265 productores sembraron 784.300 árboles.

El 75% de los productores que sembraron mantienen más del 50% de sus árboles establecidos y vivos.

Lecciones aprendidas: Existe una alta apropiación de prácticas agroecológicas, permite combinar saberes ancestrales e innovaciones y diversificar la producción de alimentos, el mayor reto gira en torno a los tiempos para medir impactos ambientales y los costos asociados a ello.