Proyecto: Modelo piloto para el aprovechamiento del suero de leche en el Nodo Lácteo de Cundinamarca

Objetivo General

Implementar una solución técnica y organizativa para el aprovechamiento del suero de leche en el Nodo Lácteo de Cundinamarca, que permita reducir el impacto ambiental, generar valor agregado y mejorar los ingresos de pequeños productores lácteos.

Justificación

En el marco de la meta 282 del Plan de Desarrollo Departamental, que busca implementar proyectos de economía circular en cuatro nodos productivos del departamento, se ha identificado una problemática estructural en el sector lechero: la subutilización y disposición inadecuada del suero de leche. Este subproducto, generado principalmente por transformadores, representa tanto una carga ambiental como una oportunidad económica. Durante las visitas a 16 municipios del Nodo Lácteo, se evidenció la falta de asociatividad, la escasa formación técnica en aprovechamiento de subproductos y la ausencia de canales para dar valor agregado al suero. Esta propuesta busca abordar dicha problemática mediante la implementación de un modelo piloto replicable.

Alcance Geográfico

El proyecto tendrá un alcance inicial en tres municipios estratégicos del Nodo Lácteo, que serán seleccionados por su volumen de producción, capacidad organizativa y disposición institucional. El modelo será escalable al resto del nodo en una segunda fase.

Componentes del Proyecto

1. Diagnóstico técnico y de volumen disponible.

- Estimación de la cantidad de suero generado por municipio.
- Identificación de prácticas actuales de disposición.

2. Asociatividad y organización local.

- Identificación de núcleos de productores con voluntad de colaboración.
- Fortalecimiento de capacidades organizativas y de gobernanza.

3. Implementación de solución técnica piloto en una de las siguientes líneas de aprovechamiento:

- Línea A: Producción de alimento animal a partir del lactosuero.
- Línea B: Producción de biofertilizante líquido o bioproductos.
- Línea C: Articulación con empresas del territorio que transformen el suero para su uso en compostaje o generación de biogás. Estas empresas devolverán un porcentaje del compost producido a los productores que les suministren el suero, como incentivo

para fertilizar las praderas y apoyar la sostenibilidad de los campesinos proveedores de leche.

4. Formación y transferencia de conocimiento.

- Capacitaciones sobre manejo, normativa sanitaria y economía circular.

5. Visibilidad, mercado y sostenibilidad del modelo.

- Conexión con la Agencia Comercializadora, aliados técnicos y logísticos.

Actores Clave para Articulación

- Secretaría de Agrocampesinado
- Agencia Comercializadora de Cundinamarca
- Universidades
- SENA

Fases del Proyecto

- Fase 1: Diagnóstico participativo y selección de la línea de aprovechamiento.
- Fase 2: Organización de productores y formalización del piloto.
- Fase 3: Implementación técnica y seguimiento operativo.
- Fase 4: Evaluación de resultados y diseño del plan de escalamiento.

Entregables

- Informe diagnóstico de disponibilidad y manejo actual del suero de leche.
- Modelo piloto implementado en mínimo 2 municipios.
- Carpeta técnica de la solución aplicada (línea A, B o C).
- Informe de evaluación y plan de escalamiento.
- Registro de capacitaciones y actores vinculados.