Aporte por Juan Pablo Gómez:

# 1.Contexto

Teniendo en cuenta estos desafíos, la finca El Cedro se encuentra ubicada entre los municipios de Maripí y Buenavista, en el departamento de Boyacá. Actualmente, el 90% del terreno se destina a la ganadería y 10% a actividades agrícolas, lo que representa que la parte productiva de la fina es la láctea.

El hato lechero de la finca está conformado por 35 vacas en ordeño, 10 vacas secas, 5 terneras seleccionadas genéticamente y 1 toro reproductor. En este contexto, al contactarse con William Gómez, zootecnista y heredero de la finca, se busca implementar un sistema de registro de productividad láctea que permita medir la producción diaria por vaca y por terreno. Sin embargo, la ausencia de un sistema de información digital dificulta el análisis de datos y la toma de decisiones para mejorar la eficiencia productiva.

# 2.Definición del problema

La industria lechera en Colombia enfrenta importantes desafíos de productividad como se evidencio en el punto anterior, lo que afecta su competitividad a nivel global. En particular, la finca El Cedro, ubicada en Boyacá, refleja esta problemática debido a la ausencia de un sistema digitalizado para el registro y análisis de la productividad láctea.

Actualmente, el control de producción se realiza de manera manual o con promedios generales, lo que dificulta obtener datos precisos sobre el rendimiento de cada vaca y el aprovechamiento del terreno. Esta falta de información limita la toma de decisiones estratégicas.