



## FICHA RETO SOMEX IA

### RETO

**Cómo evitar el traslado del ganado para obtener información de la ganancia de peso en sus diferentes etapas de crecimiento haciendo uso de inteligencia artificial y tecnologías similares**

### OBJETIVO ESTRATÉGICO

*(¿A qué le apuesta la Compañía? ¿Cuál es el objetivo estratégico que enmarca el reto?: Ampliar portafolio de nuevos productos, aumentar el margen operativo, incrementar clientes, generar nuevos ingresos, etc. ¿Cómo se alinea con la estrategia empresarial?)*

Se basa en los siguientes numerales de nuestro plan estratégico 2024:  
Numeral 1 Desarrollar una Industria ganadera más competitiva  
Numeral 5 Incorporar un modelo de trabajo que dé respuesta a la visión de futuro.  
Numeral 6 Implementar procesos innovadores para el sector ganadero del país.

### ANTECEDENTES

*(¿Qué ha sucedido que se está generando un problema?  
¿Qué se ha realizado previamente en la compañía, hay algún proyecto en curso? Detalla las iniciativas ya realizadas que dan información de éxitos y fracasos)*

En nuestro proceso de producción y explotación ganadera se requiere obtener información de la ganancia de peso del ganado en sus diferentes etapas de crecimiento. Esto se realiza pensando los animales en básculas eléctricas o mecánicas y es necesario trasladar al ganado de su sitio de pastoreo al sitio de pesaje ya sea, sea utilizando medios de transporte o sometiéndolo las largas jornadas de camino. Esto genera un gran estrés en el animal que repercute en su ganancia de peso y compromete su respuesta de ganancia de peso.

### DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA U OPORTUNIDAD

*(Explicar con detalles la situación, para que sea muy evidente que el problema realmente es un problema y que hay una gran oportunidad si se soluciona. Datos, cifras, porcentajes, que le dan relevancia para invertir en la situación. )*

Riesgo de sufrir lecciones tanto en el animal como en los operarios en ese proceso de desplazamiento.  
Pérdidas económicas que se cuantifican como pérdida de peso vivo que oscilan entre el 1 y 5 % del animal.  
Altos costos mano de obra por la gran cantidad de personas que se requieren para el traslado de los animales.

### PÚBLICO OBJETIVO

*¿Quién es el destinatario de la solución?*

Predios ganaderos y fincas destinados a la ganadería en Colombia y en países de centroamérica donde exportamos.

### IMPACTO ESPERADO CON LA SOLUCIÓN

*(Qué resultados espero obtener?, datos cuantitativos y cualitativos que ayuden a entender lo que se espera para el público objetivo y para la empresa)*

Eliminar el desplazamiento del ganado de su sitio de pastoreo a un sitio de pesaje que puede estar ubicado a varios kilómetros de distancia.  
Eliminar los incidentes o accidentes tanto de personas como de animales por dichos traslados.  
Reducir el costo que genera la movilización del ganado a su sitio de pesaje.

### RESTRICCIONES

*(En la implementación de la solución cuáles barreras que se puedan identificar para el desarrollo e i)*

Que no genere variación de peso por tipo racial

### REQUISITOS

*(Aspectos mínimos a tener en cuenta en la solución: Técnicos, económicos, de uso, entre otros. ). ¿Cuál es el alcance de la solución? Define lo que está incluido en el proyecto .*

Que su desarrollo este basado en las características de las razas de la región  
Que el desarrollo sea compatible con un dispositivo celular inteligente Android o Tablet  
que no requiera una conexión a internet en el momento de realizar el pesaje  
que se pueda realizar desde una distancia prudencial para evitar incidentes con los animales y las personas