



FICHA RETO SOMEX - Peso ganado

RETO

¿Cómo + acción + situación problema + objetivo?

¿Cómo estimar con precisión el peso del ganado en sus diferentes etapas de crecimiento haciendo uso de inteligencia artificial y/o tecnologías similares para definir mejores estrategias de manejo nutricional

OBJETIVO ESTRATÉGICO

¿Cuál es el objetivo estratégico que enmarca el reto? Ejemplo: Mejorar la calidad de sus bienes y servicios; Reducir los tiempos de respuesta a las necesidades del cliente y proveedor; Incrementar o mantener su participación de mercado y Aumentar la capacidad y/o flexibilidad para la producción de bienes y servicios.

Este reto se enmarca en varios objetivos del plan estratégico de la compañía

Objetivo No. 1. Desarrollar una industria ganadera más competitiva

Objetivo No. 5. Incorporar un modelo de trabajo que dé respuesta a la visión de futuro.

Objetivo No. 6. Implementar procesos innovadores para el sector ganadero del país.

<p>ANTECEDENTES ¿Qué está generando un problema? ¿Cómo se ha intentado solucionar el reto hasta ahora? Detalla las iniciativas ya realizadas que dan información de éxitos y fracasos.</p> <p>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 a través de pesar los animales en básculas electrónicas o mecánicas, para llevar a cabo este proceso es necesario trasladar al ganado de su sitio de pastoreo, al sitio de pesaje bien sea utilizando medios de transporte o sometiendo las largas jornadas de camino. Esto genera un gran estrés en el animal que hace que se pierda parte del peso ganado y afecta el desempeño posterior. Por otro lado, en Colombia no todas las fincas hacen inversión en básculas para pesar el ganado y determinan cualitativamente el peso de salida del mismo hacia la planta de sacrificio siendo este proceso poco óptimo desde el punto de vista zootécnico.</p>	<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA U OPORTUNIDAD Explicar claramente el dolor actual, esa situación problemática que no se ha podido solucionar y que genera unos efectos negativos o también la oportunidad que la empresa desea aprovechar. <i>Deseado: Datos que midan la magnitud del problema. El costo operacional, financiero, reputacional o de oportunidad que paga la empresa por no solucionar la necesidad o</i></p> <p>En la industria de la producción de carne es vital monitorear el peso del ganado en sus diferentes etapas para definir estrategias de manejo nutricional y definir las fechas de salida a planta de beneficio de los lotes de ganado. Este proceso genera riesgo de sufrir lesiones tanto en los animales como en los operarios que lo llevan a cabo. Así mismo, se producen pérdidas económicas que se cuantifican como pérdida de peso vivo que oscilan entre el 1 y 5 % del peso del animal y se incurre en altos costos de mano de obra escasa para llevar a cabo este proceso cuando se tienen grandes cantidades de animales.</p>	<p>POBLACIÓN AFECTADA ¿Quiénes son las personas que actualmente perciben la necesidad y se ven afectadas por no tener una solución? Aquí pueden estar involucrados: Proveedores, distribuidores, clientes, roles o áreas internas de la compañía</p> <p>Asistentes técnicos de Somex Ganaderos</p>
<p>¿QUÉ RESULTADOS ESPERA OBTENER? Objetivos a cumplir, beneficios para el público objetivo. <i>Deseado: Datos, cifras, porcentajes que permitan medir la solución. El valor monetario que podrían obtener si solucionan la necesidad.</i></p> <p>Determinación rápida y confiable peso del ganado en potrero</p>	<p>REQUISITOS ¿Cuál es el alcance de la solución? Listar los aspectos mínimos a tener en cuenta en la solución: <i>Técnicos, económicos, de uso, normativos, tiempo de ejecución, entre otros</i></p> <p>Desarrollo esté basado en las características de las razas de ganado usadas en el país. Que la herramienta se pueda utilizar en smartphones Android y/o tablet. Que se pueda emplear en modo offline 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.</p>	<p>TIPO DE INNOVACIÓN Mejora proceso, innovación continua, innovación disruptiva</p> <p>Innovación disruptiva</p>
<p>TIPO DE SOLUCIONADORA DESEADA Startup, empresa desarrolladora de producto o servicio, grupo de investigación, consultora.</p> <p>Empresa con experiencia en machine learning e inteligencia artificial.</p>	<p>RANGO DE PRESUPUESTO Permite saber el nivel de detalle y complejidad que se ofrece en la solución</p> <p>Por definir</p>	<p>RANGO DE TIEMPO Rango de tiempo en el cual la empresa espera tener una solución</p> <p>12 meses</p>