



Quintil
Valley

DESAFÍO 3

“MANEJO DE ESTIÉRCOL PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS
INNOVADORES”

CHALLENGE LÁCTEA

Versión : V-01

Fecha de Aprobación : 20 marzo de 2025



PERÚ

Ministerio
de la Producción



RETO 3: MANEJO DE ESTIÉRCOL PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS INNOVADORES

Problema identificado:

Láctea S.A. genera alrededor de 12,000 toneladas anuales de estiércol sólido, cuyo aprovechamiento actual está limitado por la falta de soluciones tecnológicas avanzadas, afectando su potencial económico y operatividad.

Objetivo principal:

Desarrollar procesos tecnológicos avanzados que conviertan el estiércol en productos innovadores, sostenibles y económicamente rentables, integrados en un modelo de economía circular.

Indicadores clave de éxito:

- Implementación efectiva y escalable de soluciones tecnológicas innovadoras.
- Generación de productos con clara viabilidad económica y comercial, aplicables a sectores estratégicos.
- Integración efectiva con los procesos productivos existentes del Grupo Rocío.

Soluciones deseadas:

- Procesos biotecnológicos avanzados para producir suplementos funcionales y nutricionales para animales.
- Aplicación de técnicas innovadoras de bioconversión usando larvas de mosca soldado negra, hongos y otros organismos para obtener proteínas o compuestos bioactivos.
- Desarrollo de biomateriales industriales, como bioplásticos biodegradables y textiles a partir del estiércol.
- Modelos económicos circulares que maximicen sinergias operativas y comerciales dentro del ecosistema del Grupo Rocío (agro exportadora).
- Producción especializada de biofertilizantes optimizados para cultivos específicos y de alta rentabilidad comercial (especialmente para cultivos de agro exportación).
- Aplicaciones de biomateriales.

Soluciones no deseadas:

- Aplicaciones limitadas únicamente a compostaje tradicional o fertilizantes básicos.
- Soluciones que no sean escalables al volumen anual de 12,000 toneladas.
- Proyectos que no muestren claramente un retorno económico o integración efectiva en procesos existentes.