

Gestión sostenible de recursos genéticos de bovinos criollos como aporte a una ganadería responsable frente al cambio climático

Conservación, mejoramiento genético y uso sostenible de bovinos criollos en Colombia, Panamá, Perú y Venezuela para reducir emisiones de metano y fortalecer la resiliencia climática de la ganadería.



Colombia /New Zealand /Panama /Peru
/Venezuela



+2000 Personas
Beneficiarios



4 Países
Países con inventario de poblaciones criollas



2 Unidades
Metodologías de evaluación genética



Rescatando y potenciando la genética bovina criolla para una ganadería baja en emisiones.

Iniciativa

El proyecto, ejecutado por una alianza entre Colombia, Panamá, Perú y Venezuela, tiene como objetivo fortalecer la gestión sostenible de los recursos genéticos de bovinos criollos. La iniciativa busca establecer un plan integral para la conservación, recuperación y uso de estas razas,

promoviendo su mejoramiento y difusión masiva. Además, generará una línea base regional de emisiones de metano e identificará marcadores genómicos clave para fomentar sistemas productivos eficientes, responsables y climáticamente inteligentes.

Caracterización genómica y medición remota de emisiones para la selección de reproductores.

Solución tecnológica

La solución integra herramientas modernas de caracterización genómica y evaluación genética para diagnosticar el estado poblacional del ganado criollo. Esto permite estimar parámetros genéticos e identificar individuos con características superiores de crecimiento y adaptación. Con esta información, se implementan acciones de criopreservación y uso de material genético seleccionado para

incrementar la variabilidad del rebaño. En paralelo, se implementa un esquema innovador para medir las emisiones de metano en condiciones reales utilizando dispositivos de sensores remotos. A partir del genotipado de los animales evaluados, se realizarán análisis para asociar las bajas emisiones con genes específicos y rutas metabólicas, permitiendo seleccionar reproductores más eficientes.



MÁS INFO



Impactos y Resultados

Frente al riesgo de pérdida de genética criolla y las altas emisiones del sector, el proyecto logrará conservar estas poblaciones y aumentar su valoración económica en los sistemas productivos. Se generará la primera línea base regional de emisiones de metano para bovinos criollos, estandarizando su método de medición. La identificación de genes asociados a una menor producción

de metano facilitará la selección de animales limpios, reduciendo la huella de carbono de la ganadería. La iniciativa beneficiará directamente a más de 2.000 personas e indirectamente a 10.000, mejorando los índices productivos de los rebaños y fortaleciendo las capacidades técnico-científicas de la región para transitar hacia un modelo más resiliente.

Principales Donantes



Organizaciones participantes

