

Transformación del estiércol ganadero en bioinsumos mediante digestión anaeróbica controlada para nutrir los cultivos.

ARGENTINA, BOLIVIA, COLOMBIA, PERÚ



Webstory



Solución tecnológica

La quinua orgánica del Altiplano arrastra dos problemas que suelen tratarse por separado. El suelo pierde materia orgánica y se erosiona, lo que hunde el rendimiento. La ganadería de la misma zona emite metano y desaprovecha el estiércol. Tratar ese estiércol busca resolver los dos a la vez, sin comprometer la certificación orgánica que da acceso al mercado. La condición es que el bioinsumo esté caracterizado y estandarizado, no improvisado, y que la reducción de emisiones se mida con un protocolo propio y no se suponga.



Descripción tecnológica

El estiércol de los rebaños altiplánicos entra al proceso como residuo. Un tratamiento controlado lo convierte en bioinsumos sólidos y líquidos caracterizados y estandarizados, que se aplican al suelo y por vía foliar. Se espera que el suelo responda con más materia orgánica y mayor diversidad microbiana, lo que se verificará por metagenómica, y que el cultivo aumente su rendimiento. Cada eslabón se mide: la línea base de emisiones del sistema quinua-ganadería, el protocolo de cuantificación de gases de efecto invernadero, los análisis agronómicos, fisicoquímicos y microbiológicos, y el efecto final sobre la productividad.



Impactos y resultados

Las metas comprometidas son un incremento de hasta 30 % en el rendimiento de la quinua orgánica y una reducción de hasta 10 % en las emisiones de gases de efecto invernadero del sistema. Para sostenerlas, el proyecto dejará una línea base regional de emisiones y un protocolo de cuantificación replicable en Bolivia y Perú. La adopción se apoya en 2.100 productores capacitados, una plataforma digital regional multiactor y cien participantes en seminarios virtuales.



~ 30 %

Incremento de rendimiento esperado



+ 2100

Productores capacitados



2

Organizaciones de Productores



- 10 %

Reducción máxima esperada de emisiones de GEI



1

Línea base regional de emisiones del sistema quinua-ganadería



1

Protocolo regional de cuantificación de emisiones en el cultivo de quinua

PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

