

# Fertilizante Natural a base de guano y estiércol

Nuestro proyecto busca promover la elaboración y uso de un **fertilizante natural** a partir de **guano y estiércol** generados por los pequeños agricultores de la provincia de **Melipilla**, quienes en sus hogares crían aves, ovinos y vacunos en sus hogares. Estos residuos, que habitualmente no se aprovechan, pueden transformarse en una alternativa **orgánica, práctica y de bajo costo** para mejorar la fertilidad del suelo y disminuir el uso de productos químicos en la agricultura.

El problema identificado es: **El uso frecuente de fertilizantes químicos en sus cultivos**, los cuales degradan el suelo y contaminan el medio ambiente. Frente a ello, nuestro objetivo es **dar a conocer un fertilizante natural elaborado con residuos animales y avícolas**, fomentando prácticas sustentables en la producción hortícola y frutal de la zona rural.

Durante las entrevistas a pequeños productores, muchos señalaron **desconocer cómo elaborar y aplicar fertilizantes naturales**, evidenciando la necesidad de educar y revalorizar los recursos disponibles en sus propios predios.

Nuestra oportunidad de innovación es: **¿Cómo transformar residuos animales y avícolas en un fertilizante líquido natural de alta calidad que compita con productos químicos convencionales en efectividad?**

Esta propuesta busca **aprovechar los desechos naturales** para producir un abono líquido capaz de **mejorar la salud del suelo, aumentar la productividad y reducir la contaminación**, ofreciendo una alternativa **sustentable, económica y eficiente** para los agricultores de la provincia de Melipilla.



## Solución

Elaboración y uso de un **fertilizante líquido natural** mediante la fermentación controlada de guano y estiércol, mezclados con agua y materia vegetal, obteniendo un producto **rico en nutrientes y microorganismos** beneficiosos para el suelo y los cultivos.

## Beneficios Esperados

Aumento de la **materia orgánica** y vida **microbiana** del suelo.

**Reducción del uso de fertilizantes químicos** y de sus costos asociados.

**Mejora en el crecimiento y vigor** de las plantas.

**Disminución del impacto ambiental** por reutilización de residuos.

Contribución a una **agricultura más limpia y sustentable**.

