



BioRed

“la Agricultura es Regenerativa e inteligente”.

Evolución de la Materia Orgánica Monte Hermoso

↑
+0,19% en 9 años

1,58%

1,67%

1,71%

1,77%



2016

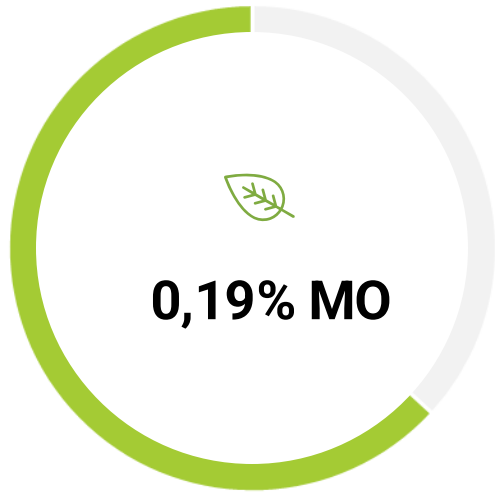
2018

2021

2023



¿Cómo fue el incremento de MO?



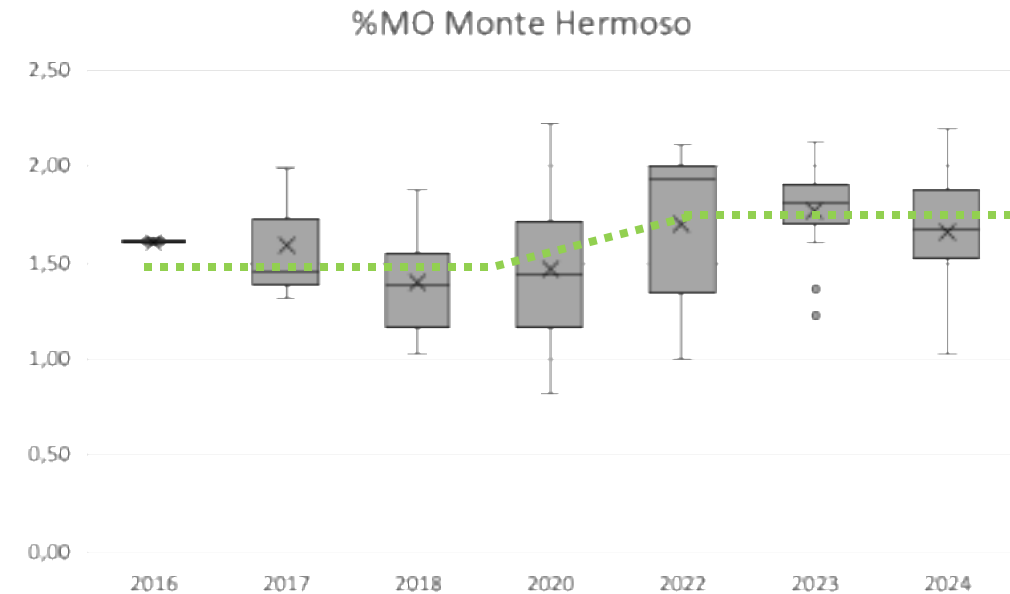
Aumento

0.19% fue el aumento de la materia orgánica de 0-20cm en 9 años



Toneladas C

3,3TN son las Toneladas de Carbono incrementadas



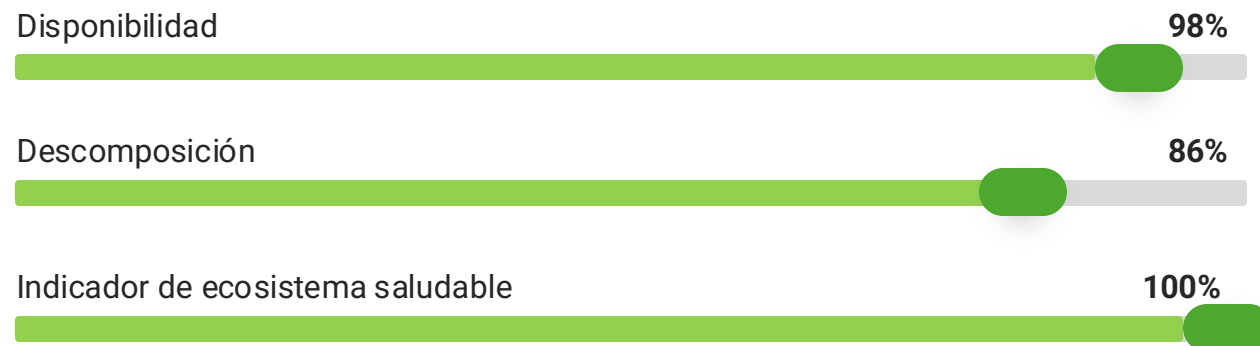


iStock
Credit: JackF



Materia Orgánica joven

La materia orgánica joven se refiere a los componentes orgánicos en el suelo que han sido recién incorporados y todavía no han pasado por un proceso extensivo de descomposición. Esta materia orgánica proviene principalmente de restos de plantas y animales, como hojas, raíces, excreciones y otros residuos biológicos que están en las primeras etapas de descomposición.



Monte Hermoso Materia Orgánica Joven

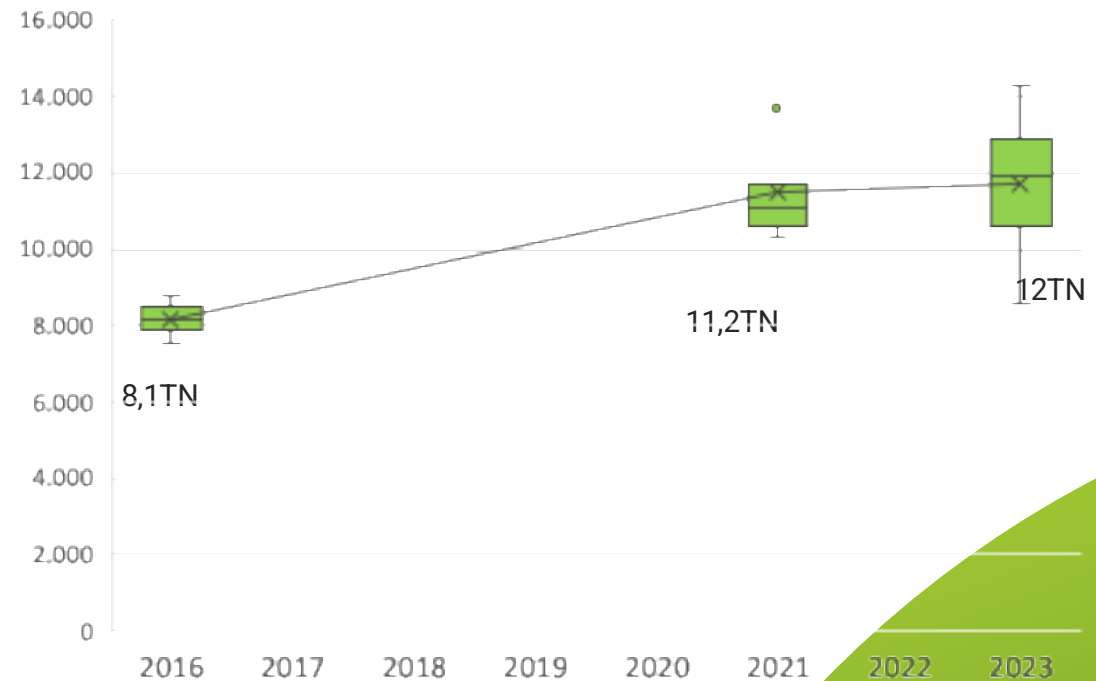
Evolución

El incremento del Porcentaje de Materia Orgánica en el suelo es producto del manejo intensificado sostenido, la evidencia de la mejora en la salud del ecosistema se observa en el aumento de la materia orgánica joven

 **Aumento > 4TN**

 **Representa el >50% en 7 años**

TNha-1 Materia Organica Joven Monte Hermoso



4TN Materia Orgánica joven

Fertilidad Potencial del suelo



Fuente de Nutrientes

La materia orgánica joven contiene carbono y otros nutrientes, incluyendo nitrógeno libera nitrógeno y otros nutrientes en formas que son accesibles para las plantas, incrementando la disponibilidad de nitratos



Actividad microbiana

Los microorganismos del suelo se alimentan de la materia orgánica joven.

Este proceso de descomposición no solo libera nitrógeno, sino que también promueve la actividad de bacterias nitrificantes, que convierten el amoníaco (NH_3) en nitratos (NO_3^-), haciendo que estos nutrientes estén disponibles para las plantas.



Estructura del suelo

La materia orgánica joven también mejora la estructura del suelo.

Mejora retención de agua y nutrientes, y puede aumentar la capacidad del suelo para sostener a las plantas.

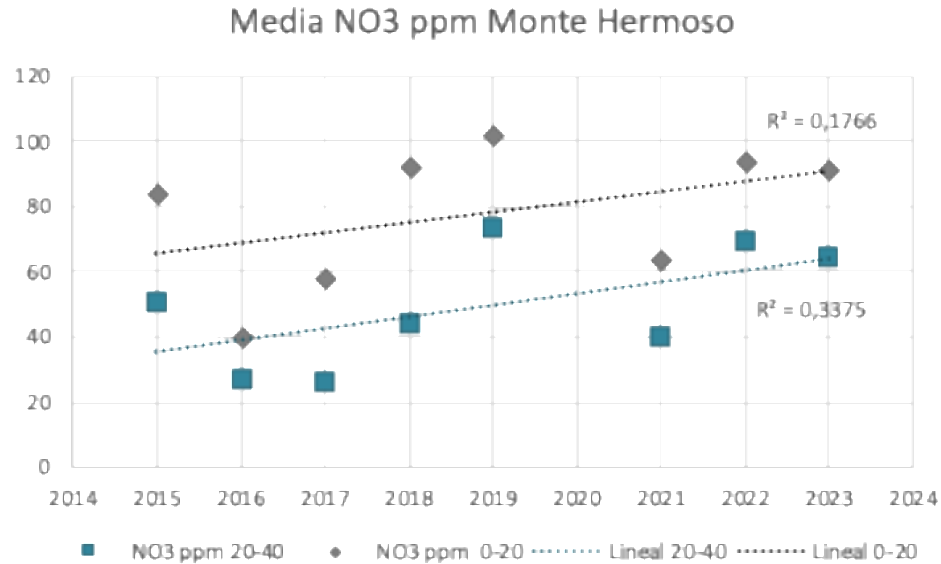
Mejora la disponibilidad de nutrientes al mejorar las condiciones para que las raíces de las plantas accedan a ellos



Ciclo de nutrientes

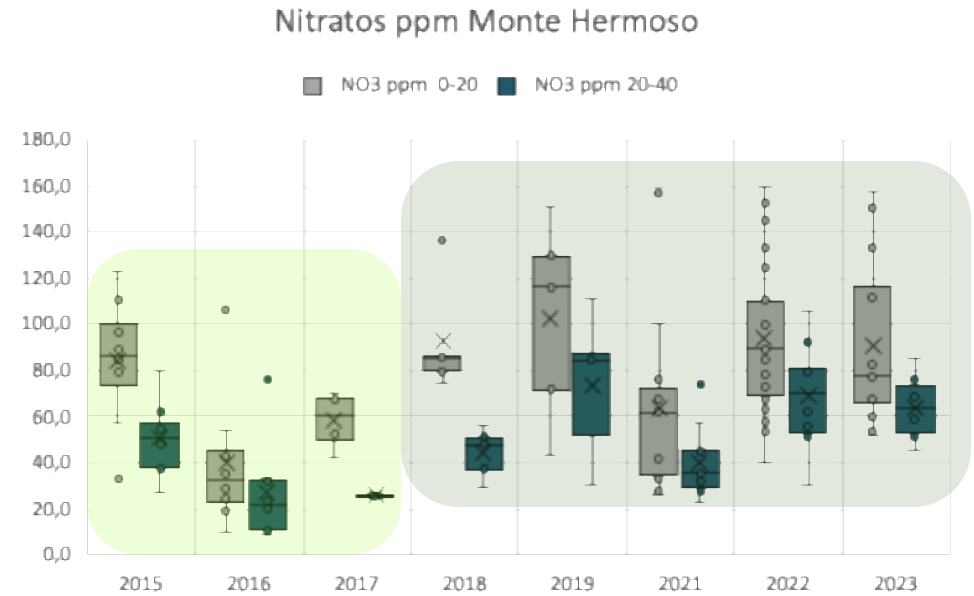
La materia orgánica joven puede ayudar a equilibrar el ciclo de nutrientes del suelo, influyendo en la relación entre la mineralización (liberación de nutrientes) y la inmovilización (retención de nutrientes por microorganismos), afectando la cantidad de nutrientes disponibles en el suelo

Nitratos en Suelo



2014 -2018

Los niveles de Nitrato
permanecieron bajos y variables
en este periodo



2019-2024

Se observa un incremento sostenido
en la disponibilidad de Nitratos en
Suelo

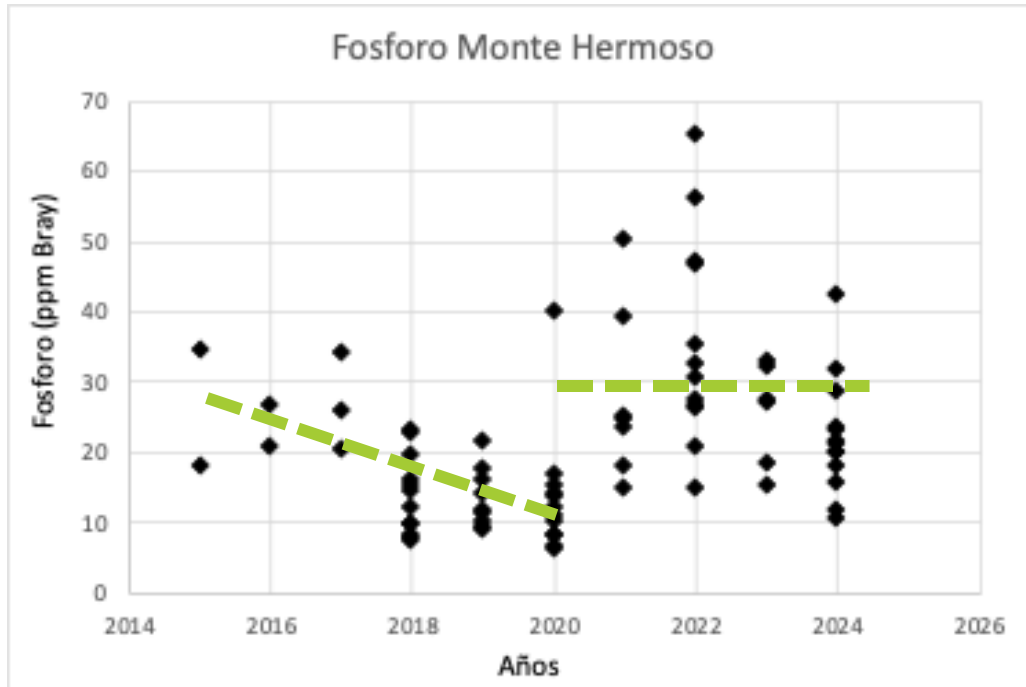


>27ppm Nitratos año



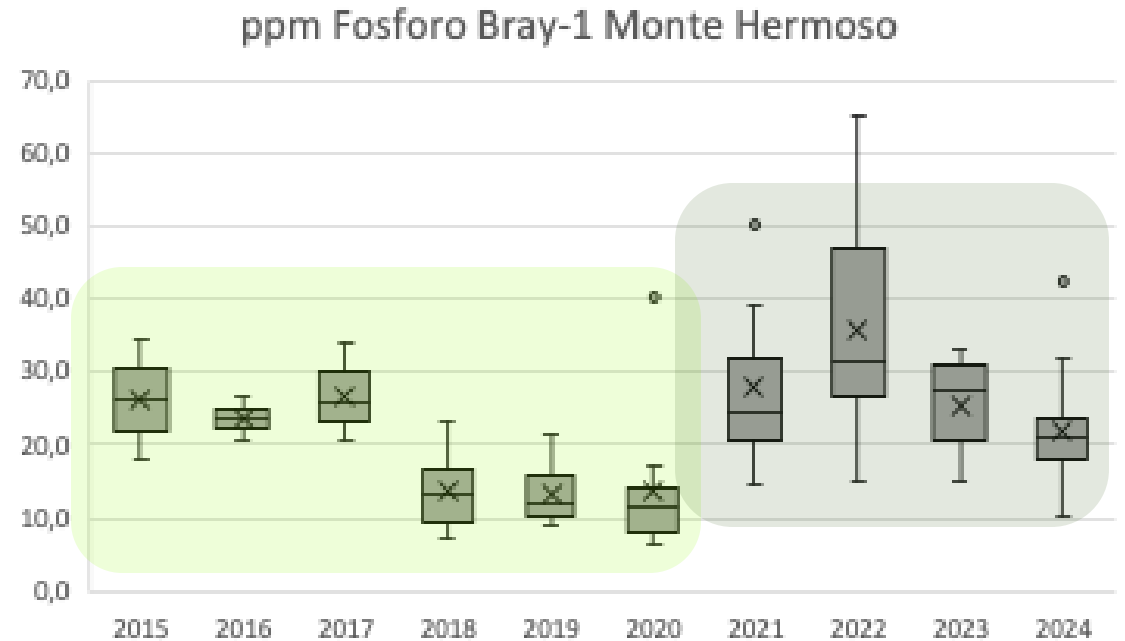
167Kgs UREA año

Fósforo en Suelo



2014 -2021

Los niveles de Fosforo mostraban una tendencia a la baja y luego revierte la tendencia



2021-2024

Se observa un incremento sostenido en la disponibilidad de Fósforo en Suelo



>10ppm P Bray

Agricultura Regenerativa



Mejora la fertilidad potencial del suelo a lo largo del tiempo



Mejora la estructura y composición del suelo, lo que favorece la retención de agua y nutrientes



Mejor biodiversidad. Ecosistema saludable y diverso. Microorganismos que ayudan en la descomposición y liberación de nutrientes.



Ciclo de nutrientes eficiente: Facilita la mineralización y el reciclaje de nutrientes, mejorando la disponibilidad de elementos esenciales como nitrógeno y fósforo.



Mejora del rendimiento a largo plazo: Aumenta la productividad del cultivo a largo plazo al mantener y mejorar la salud del suelo.



Captura de carbono: Promueve la fijación de carbono en el suelo, contribuyendo a la mitigación del cambio climático.

Muchas Gracias



BioRed
