

BIOSMART
TECH[®]



Cosechar lo que quieres mañana,
Empieza hoy.

Una tecnología exclusiva de


DISAGRO[®]

El suelo es un recurso natural que soporta la vida

La fertilidad del suelo la podemos desglosar en fertilidad **química, física y biológica**. Esta última ha tenido un desarrollo bastante pobre durante las últimas décadas, sin embargo la importancia que este tiene ha llevado a **DISAGRO a buscar herramientas que soporten la producción mejorando la fertilidad química del suelo.**

El microbioma del suelo, es la comunidad de **microorganismos que viven en un suelo en tiempo determinado**, estos modulan la fertilidad biológica del suelo.

Conocer el microbioma del suelo y mejorar su condición, es fundamental para tener una **fertilidad eficiente**.

Los microorganismos benéficos cumplen diversas funciones, algunas de ellas relacionadas directamente con la **fertilidad biológica**, son capaces de **liberar nutrientes** que se encuentran en formas no disponibles para las plantas, fijar nitrógeno atmosférico, mineralizar materia orgánica y permitir que los nutrientes se encuentren en **formas disponibles para los cultivos**

El suelo está formado por **3 COMPONENTES importantes** que se relacionan entre sí:

FÍSICO

Fundamental por su relación a la capacidad de **almacenar y retener agua y aire** en función de su textura y estructura.

QUÍMICO

Se refiere a la disponibilidad y capacidad de **almacenamiento de nutrientes** para la planta.

BIOLÓGICO

Se refiere a la vida de **organismos y microorganismos** que viven en el suelo, los cuales son críticos para una **capacidad productiva sustentable** haciendo que el suelo sea un **ecosistema vivo**.

¿Qué es

BIOSMART TECH® ?

Tecnología exclusiva de **DISAGRO®** que promueve la actividad microbiana benéfica del suelo.

Contiene microorganismos benéficos, componentes biológicos derivados de microorganismos benéficos y química biológicamente activa.

BIOSMART TECH® permite incrementar la eficiencia de nutrientes, facilitando su solubilización y asimilación por el cultivo.



BENEFICIOS

BIOSMART TECH® mejora la absorción y eficiencia de nutrientes

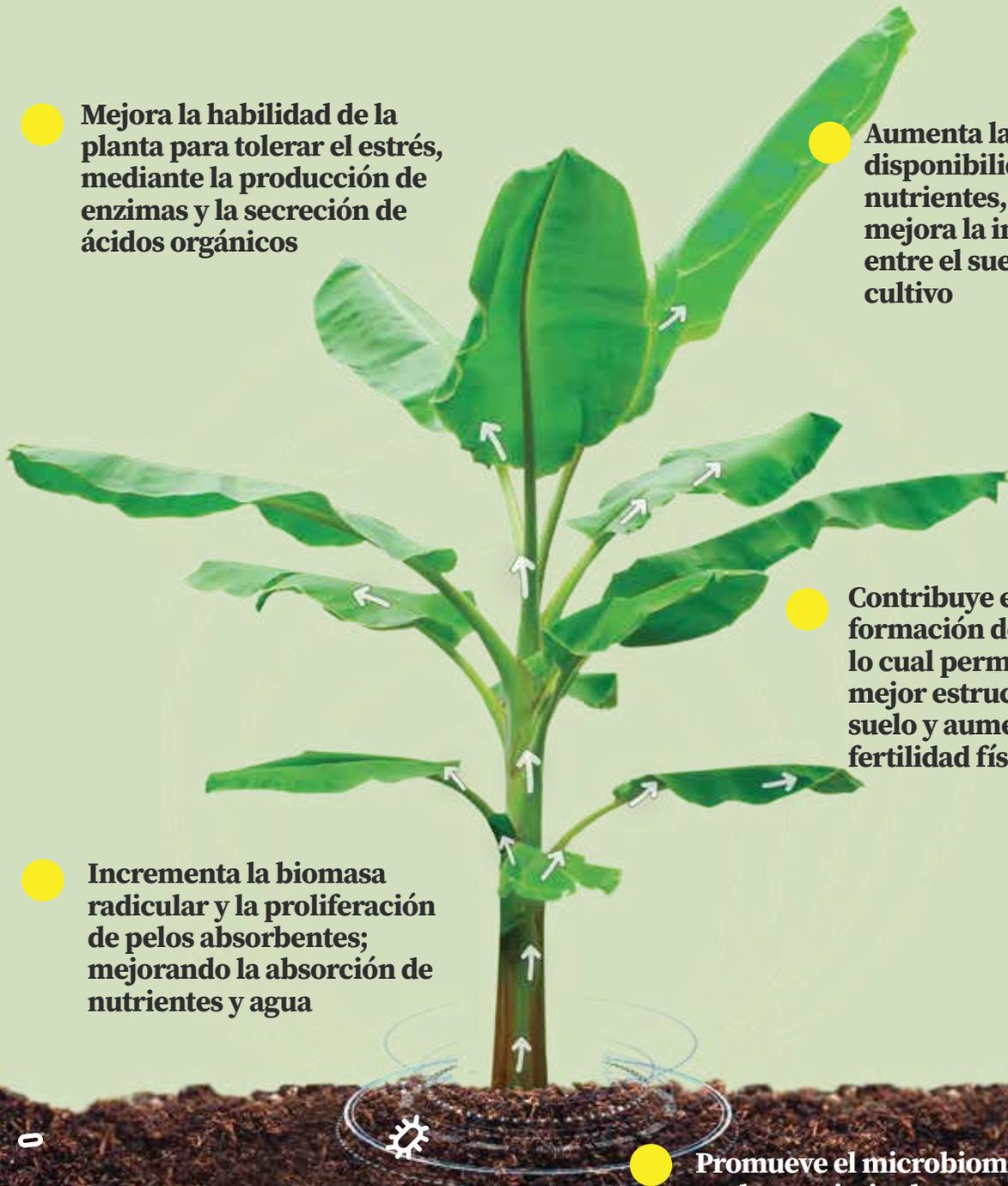
● Mejora la habilidad de la planta para tolerar el estrés, mediante la producción de enzimas y la secreción de ácidos orgánicos

● Aumenta la disponibilidad de nutrientes, lo cual mejora la interacción entre el suelo y el cultivo

● Contribuye en la formación de coloides lo cual permite una mejor estructura del suelo y aumenta su fertilidad física

● Incrementa la biomasa radicular y la proliferación de pelos absorbentes; mejorando la absorción de nutrientes y agua

● Promueve el microbioma del suelo y optimiza la mineralización de materia orgánica (secreción de enzimas)



Tecnología e innovación en tu cultivo



BIOSMART TECH es una tecnología exclusiva de DISAGRO® incorporada en los productos premium de nutrición al suelo

FertiCROP®

¿Por qué usar BIOSMART® TECH?

BIOSMART TECH® es una herramienta agronómica que **agrega valor al agricultor**; representando un costo asequible por unidad de área con resultados probados que **permiten que los cultivos expresen su potencial productivo**.



BIOSMART TECH®

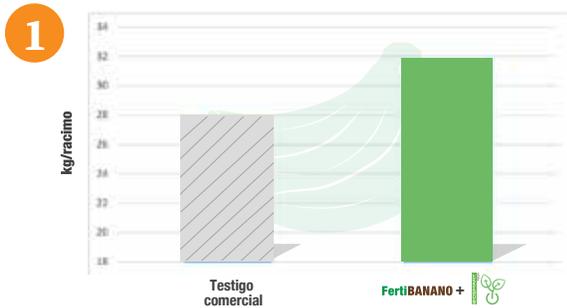
El eslabón que cataliza un óptimo desarrollo del cultivo

El uso de BIOSMART TECH® ha mostrado tener un efecto en el incremento de las poblaciones de microorganismos benéficos, lo cual **mejora la condición físico-química del suelo y contribuye al ciclo de nutrientes** a través de la descomposición de la materia orgánica por medio de la secreción de enzimas que catalizan la degradación de proteínas, almidones, hemicelulosa y otras sustancias orgánicas creando un mejor ambiente **para el desarrollo de raíces**.

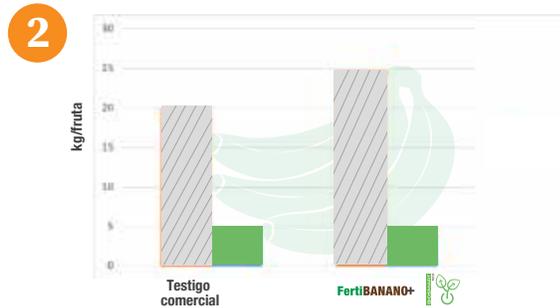
Contribuyen a la solubilización de fósforo que se encuentra inmovilizado en moléculas insolubles; en suelos neutros y/o alcalinos ligado a calcio y magnesio, en suelos ácidos ligado a hierro y aluminio.

RESULTADOS

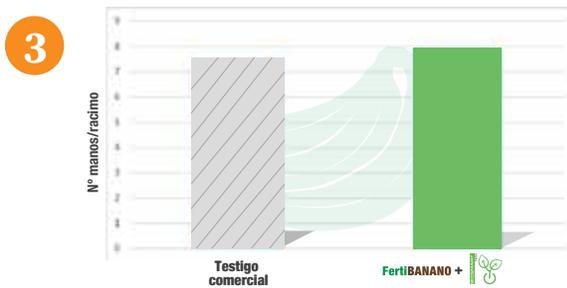
Ubicación:	Guápiles, Costa Rica
Unidad experimental:	1 planta
Tratamientos:	T1 Estándar del agricultor T2 FertiBANANO® con BIOSMART® TECH
Repeticiones:	10
Variables de respuesta:	Peso de 10 racimos por tratamiento % de fruta de cada calibre.



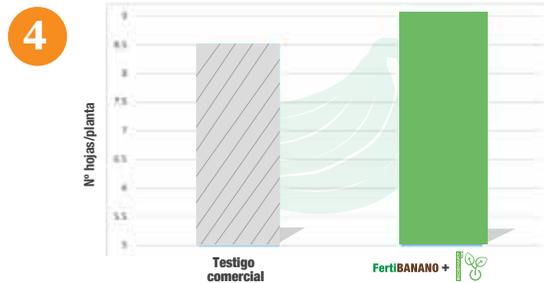
Se obtuvo un **incremento de 14.8%** en el peso de racimo al utilizar BIOSMART TECH®.



Se obtuvo un **incremento de 23.4%** de fruta de calidad 1° y una disminución de 14.4% en calidad 2° al utilizar BIOSMART TECH®.



Se obtuvo un **incremento de 5.3%** en el número de manos por racimo al usar BIOSMART TECH®.



Se obtuvo un **incremento de 16.5%** de en el número de hojas por planta al usar BIOSMART TECH®.



www.disagro.com



Conoce más:

