

El producto con  
**SILICIO**  
que necesitas  
para renovar  
tu tierra

## BENEFICIOS



Ahorra hasta un 30%  
de uso de Agua



Incrementa hasta un  
30% la cosecha



Trabaja para el mundo  
de mañana

Silgo® es un producto soluble en agua, no tóxico y biodegradable que contiene silicio, calcio, hierro, sodio, cobre, magnesio, manganeso y zinc. Diseñado y formulado químicamente para renovar la tierra.

## Actividad de Silgo en el Suelo

### 1. Estimula y aumenta la actividad microbiana en el suelo.

Tiene la capacidad de proporcionar un ambiente óptimo para el desarrollo y la actividad de los microorganismos, mejorando la estructura del suelo.

### 2. Aumenta la capacidad de intercambio catiónica.

Tiene una Capacidad de Intercambio Catiónica (CIC) de 350 mq/100g, lo que explica su extraordinaria capacidad de “liberar” los nutrientes retenidos por las arcillas del suelo, dejando disponibles los cationes para ser absorbidos por el sistema radicular de las plantas.

### 3. Aumenta la disponibilidad de fósforo (P), calcio (Ca) y hierro (Fe) y otros cationes del suelo.

El fósforo en el suelo tiende a combinarse con el calcio y hierro y aluminio para formar sales insolubles. En estas sales, los tres elementos son insolubles y no se encuentran disponibles para las plantas, pero Silgo rompe los enlaces de los fosfatos, “liberando” los tres elementos en forma asimilable en la solución del suelo.

### 4. Aumenta en un 20 % la disponibilidad de nitrógeno en el suelo. En este aumento intervienen diferentes mecanismos de acción:

-Interviene en el proceso de nitrificación por medio del cual, las sales amoniacales se oxidan convirtiéndose en nitritos y luego en nitratos.

-Evita la lixiviación de sales solubles, debido a la formación de una malla de silicio que impide este tipo de pérdidas.

-Estimula la actividad de las bacterias fijadoras de nitrógeno. Al aplicar Silgo se recomienda reducir en un 20% el programa de fertilización, ya que el exceso de nitrógeno puede ocasionar fitotoxicidad en el cultivo.

### 5. Silgo mejora la estructura del suelo y capacidad de retención del agua.

La acción de Silgo aplicado en suelos compactados, aumenta la porosidad del suelo y el desarrollo de pelos absorbentes en las raíces, favoreciendo la absorción de agua y nutrientes.

### 6. Aumenta la masa radicular de la planta. Favorece la penetración y extensión de las raíces al mejorar la estructura y actividad biológica del suelo.


El mundo actual, demanda constantemente, el desarrollo de productos innovadores que protegiendo el medio ambiente, puedan mejorar la calidad y la productividad de las cosechas.

Silgo es utilizado hoy día en diversos países, ha sido aplicado en numerosos cultivos y plantaciones agrícolas, obteniendo excelentes resultados.





## ACTIVIDAD DE SILGO EN LA PLANTA

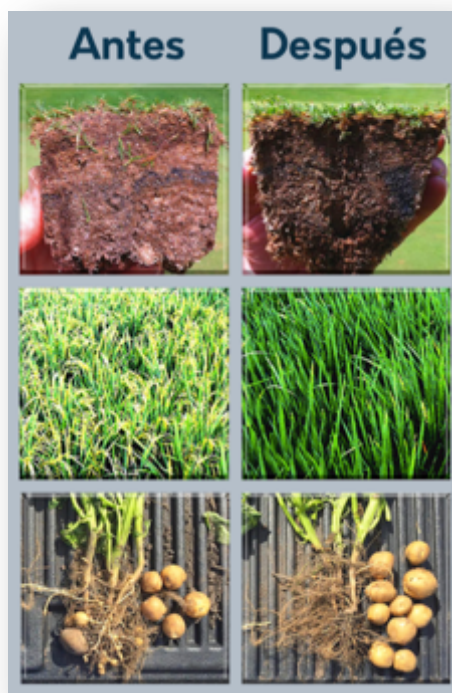
1. Aumenta la rigidez de los tejidos celulares.
2. Aumenta la resistencia al daño por heladas.
3. Mejora la calidad de la fruta y prolonga la vida de post-cosecha. .
4. Aumenta la resistencia al daño provocado por plagas y enfermedades.
5. Disminuye el estrés hídrico y salino. .
6. Aumenta el vigor de crecimiento y desarrollo de las plantas

 **Mejorar la biodisponibilidad de los diferentes nutrientes** existentes en el suelo y a luchar contra el sostenido deterioro de la fertilidad de los mismos, que resulta de:

- La pérdida de materia orgánica.**
- La erosión generada por el viento y el agua.**
- La compactación**
- La contaminación**
- La acidificación**

 **Mejorar la fortaleza de las plantas**, mediante su incorporación directa en las paredes celulares de las mismas; interactuando con la celulosa; ayuda a proteger los cultivos y plantaciones contra enfermedades, hongos, insectos, altas salinidades en regiones áridas, la tensión causada por factores minerales, ambientales, etc.

 **Disminuir la cantidad de agua** necesaria, para el riego de los cultivos y plantaciones sin afectar la calidad y productividad de los mismos.



**Silgo** es un polímero estable de silicio, derivado de tierra de diatomeas fosilizadas. En aplicaciones al suelo promueve la disponibilidad de nutrientes, incrementa la capacidad de intercambio catiónica (CIC), aumenta la biomasa y la absorción de las raíces, mejora la estructura y la retención de agua del suelo, estimula la actividad microbiana produciendo cultivos más vigorosos, productivos y de calidad.

**Silgo** es un producto único, que mejora los niveles de fertilidad del suelo y evita su degradación. En la planta ejerce un efecto protector fortaleciendo las paredes celulares, provocando una disminución en la incidencia

de plagas y enfermedades, mejorando el comportamiento frente a condiciones de estrés abiótico como altas y bajas temperaturas, escasez de agua y/o salinidad.

## EFFECTOS DE SILGO EN LA FERTILIDAD DEL SUELO

**Silgo** es una fuente de los siguientes ácidos: monosilícico, polisilícico, húmico y fúlvico, que ayudan en el control de numerosas condiciones del suelo tales como pH, movilidad de nutrientes, toxicidad del aluminio y metales pesados, capacidad de retención de humedad y la capacidad de intercambio iónico, también estimula la actividad microbiana del suelo.



## Frijol

CULTIVO	CANTIDAD POR APLICACIÓN (POR HECTÁREA)		APLICACIÓN TOTAL POR TEMPORADA (POR HECTÁREA)	MÉTODO DE APLICACIÓN	APLICACIÓN POR TEMPORADA	% esperado incremento
	# 1	1000 ml				
Frijol	# 1	1000 ml	1 litro	Antes de la siembra	1	20%

**DILUYA EN LA CANTIDAD USUAL DE RIEGO POR CADA HECTÁREA.**

### LINEAMIENTOS DE APLICACIÓN

- Enjuague el equipo a utilizar antes y después de la aplicación.
- \* Silgo debe diluirse en la cantidad típica de agua utilizada por hectárea.
- Agite bien antes de usar.
- Silgo debe diluirse en agua limpia antes de la aplicación.
- Para obtener mejores resultados, aplique durante las primeras horas de la mañana o al final de la tarde.
- Silgo NO debe aplicarse simultáneamente, o mezclarse con fertilizantes, fungicidas, insecticidas o cualquier otro tipo de producto agrícola.
- Cuando aplique fertilizantes, aplique Silgo de 48 a 72 horas antes de aplicar el fertilizante. Cuando se realiza la poda, debe seguir una aplicación de Silgo para obtener mayores beneficios.
- La solución de Silgo en agua debe aplicarse 1 hora después de su mezcla y usarse dentro de las 72 horas posteriores a la dilución
- No devuelva el material diluido al contenedor principal de Silgo.

Siempre pruebe Silgo, primero en un área pequeña.

Lea las instrucciones en la etiqueta del envase antes de usar.

Se recomienda en lo posible aplicación foliar abundante de manera que el producto alcance los suelos.