



# diatomix<sup>®</sup>

organic technology

Mezclado con **insecticidas** genera un efecto de **control total** comportandose como un inhibidor de la resistencia.

**100% SEGURO DE APLICAR**



ORGÁNICO

Polvo fino blanco, malla 325



**Captura, dosifica, potencializa.**



Algas Fosilizadas de origen lacustre

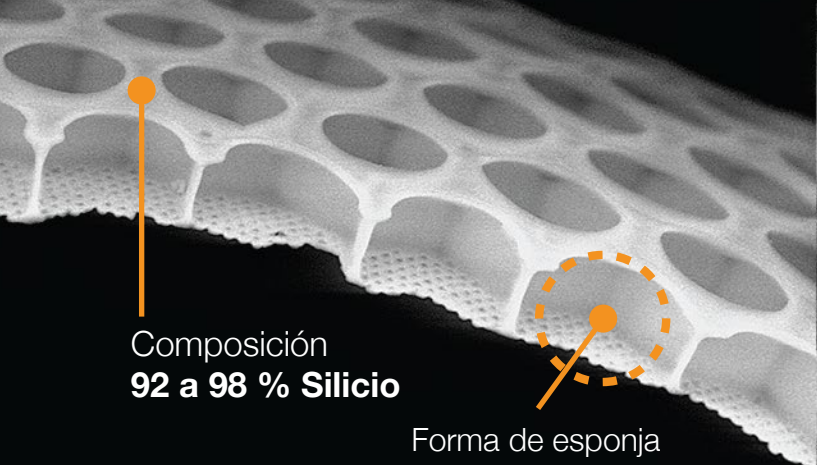
➡ **Captura** la humedad e insumos agrícolas y los mantiene disponibles para las plantas por **tiempo prolongado.**

**+ ¡Mayor ahorro!**

**+ ¡Más Producción!**

**100% ALGAS FOSILIZADAS**

**ACIDOS SilícICOS Silicio Amorfo**



Composición  
**92 a 98 % Silicio**

Forma de esponja  
**Captura humedad y  
el activo de las fórmulas**

# ¿Qué es **Diatomix®?**

Diatomix® es un polvo fino blanco, proveniente de un **yacimiento natural** de algas unicelulares fosilizadas.

Su forma porosa y su composición de **92 a 95% de silicio** biodisponible lo convierten en un insumo indispensable para la agricultura y aplicaciones pecuarias que cumple con diversas funciones tanto **nutrientes** como de **protección y vehículo**.

Vista al microscopio >



**100%**  
**ALGAS**  
FOSILIZADAS

**ACIDOS**  
**Silícicos**  
Silicio Amorfo

Composición Diatomix

Compuesto

Valor

**SiO<sub>2</sub>**  
(Silicio Amorfo)

**95 ± 2%**

Otros elementos  
(Fosforo, Potasio,  
Calcio, Magnesio, Hierro)

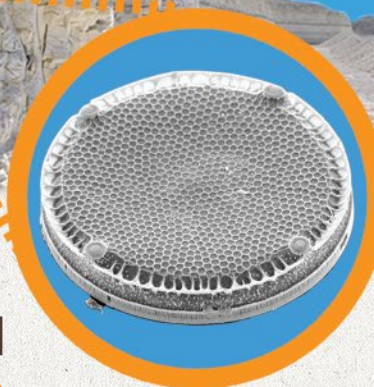
**3 ± 2%**



**Yacimiento**  
único en el mundo.

Hace millones de años  
esto era un lago.

# ¿De dónde viene Diatomix®?



**PROCESO**  
industrializado  
de secado,  
eliminación  
de metales  
pesados  
y empaclado.



Empresa Internacional con  
procesos certificados de calidad  
ISO y Kosher entre otros.



**ORIGEN**



**MÉXICO**

Diatomix proviene  
de una mina de algas  
fossilizadas hace millones  
de años **única en el mundo.**

**Algas  
Fossilizadas**  
ORIGEN LACUSTRE  
Agua Dulce



¿POR QUÉ DIATOMIX ES MEJOR QUE OTROS?

- Por su pureza, hasta 98% de SiO<sub>2</sub>.
- Por su proceso industrializado de secado, imposible de replicar por otras empresas.
- Por la forma de sus algas unicelulares.
- Por sus características físicas, poroso, ligero.
- Porque no tapa los sistemas de riego.
- Porque genera mas producto y calidad.
- Por la exclusividad con la mina de origen única en el mundo.





# ¿Cuales son las propiedades de Diatomix®?

Los fitolitos y tricomas, compuestos principalmente de silicio, forman una barrera natural contra insectos y plantas.

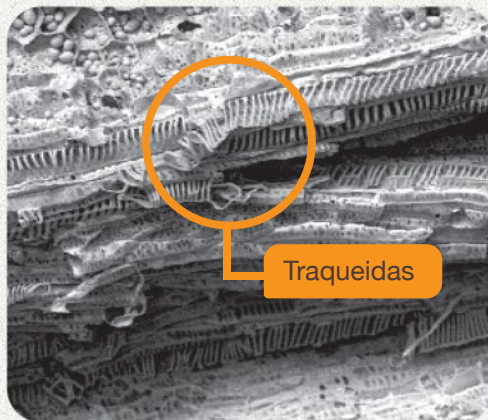


## Transformación del Silicio

en defensas naturales de la planta

## Traqueidas

Agregar silicio a los planes de fertilización ayuda a la formación de estructuras transportadoras de azúcares llamadas traqueidas. Estas estructuras llevan los azúcares desde los puntos de almacenamiento hasta interior de los frutos.



## Propiedades Físicas

Capacidad de Intercambio Catiónico C.I.C. **60.0 meq/100g**

pH **8.8**

Tasa de liberación en forma de  $[\text{Si}(\text{OH})_4]$  **46 mg/L**

Retención de Humedad **254%**

Conductividad Eléctrica **0.1 dS/m**

Área Superficial **27m<sup>2</sup>/g**

Aspecto **Polvo Fino Blanco**

Densidad **2.3 Kg/m<sup>3</sup>**

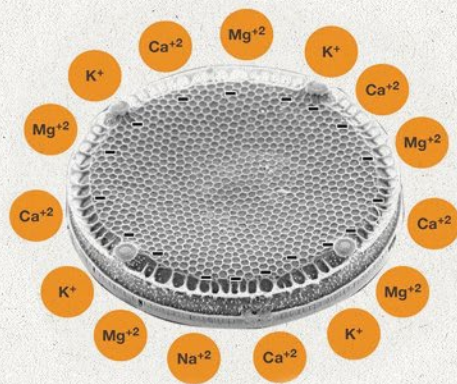
Retención Malla 325 **1.0 %**





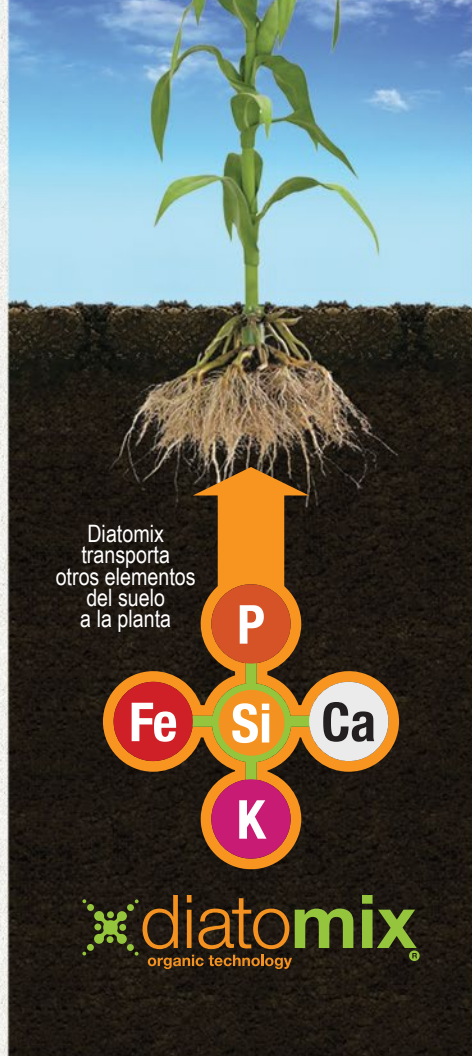
## PROPIEDADES QUÍMICAS

### Capacidad de Intercambio Catiónico



Cuando los suelos presentan mayor cantidad de cargas negativas es mayor la cantidad de nutrientes (cationes) que se retienen, esto es que **son más fértiles. Daitomix®** mejora la capacidad de intercambio cationico.

Neutraliza los elementos tóxicos y el exceso de acidez de la tierra.



Diatomix transporta otros elementos del suelo a la planta

**diatomix**  
organic technology

## Beneficios de aplicar Diatomix

- Promueve el crecimiento erecto y evita que las plantas se doblen y se caigan.
- **Mejora la exposición de las hojas a la luz del sol lo que promueve la fotosíntesis.**
- Tiene efectos sobre actividades enzimáticas.
- **Promueve la formación de nódulos en leguminosas.**
- Promueve la resistencia al estrés de distinto tipo.
- **Mejora la resistencia a enfermedades y plagas.**
- Ayuda a regular el uso del agua en la planta.
- **Reduce la toxicidad por metales como aluminio, manganeso, cadmio y arsénico.**
- Disminuye el estrés por sequía y salinidad.
- **Aumenta la resistencia de las plantas a altas y bajas temperaturas.**

# ¿Cómo ayuda Diatomix

## AL CONTROL DE INSECTOS?

Los insectos, al no ser las formas más complejas de la vida, no tienen vasos sanguíneos ni esqueleto, pero tienen otro sistema que sostiene los fluidos de su cuerpo. Si pierden el 10% de estos fluidos **mueren deshidratados**, las algas fosilizadas provocan que el insecto pierda este porcentaje y más.



Los insectos mantienen un revestimiento ceroso en su parte exterior compuesto por un material poroso. **Diatomix® elimina el efecto de ese revestimiento**, acelerando el proceso de deshidratación lo que provoca su **muerte**.

**Deshidrata, corta y perfora el revestimiento de los insectos.**

Sin afectar al ser humano o animales. Natural. No genera resistencia.



Tricomas  
**BARRERA  
FÍSICA**

**100%  
SEGURO DE  
APLICAR**

## DIATOMIX Y LOS TRICOMAS

**El silicio forma gran parte de la estructura de los tricomas.**

En plantas de frijol, caña de azúcar, papa, chile, tomate, **el silicio incrementa el número y tamaño de tricomas** estructurales y glandulares ya que forma parte de su estructura; este es el mecanismo por el cual **el silicio mejora e incrementa la resistencia de los cultivos** al ataque de insectos, hongos y bacterias.

- Filtro solar para una mejor y mayor eficiencia de la nutrición lumínica.
- Estructuras de protección mecánica contra insectos plagas.



# Prueba de Aplicación

En estos surcos se aplicó Diatomix®



- 18 Kg Diatomix
- 150 Kg fertilizante
- 150 Kg composta
- Tala Jalisco

# Caña

Productor: Agripino García

UTILIDAD\*

Tala, Jalisco

**\$32,460.00**

Producción con **Diatomix**:  
Producción **Testigo**:  
**Diferencia**:

160 toneladas  
120 toneladas  
**40 toneladas**

Dosis total **Diatomix**  
Costo de aplicación de **Diatomix**

**36kg**  
**\$2,340**

Precio por tonelada de **Caña de azúcar \$870 pesos**  
\* Utilidad es la diferencia por precio del producto menos costo de aplicación de Diatomix

## Beneficios en mezclas

**Diatomix** retarda el apelmazamiento y delicuescencia de los fertilizantes. Ayuda en el manejo de la humedad. Da estabilidad y mejora el rendimiento en mezclas con fertilizantes. En tratamiento a la semillas mejora la germinación.



Diatomix mezclado con fertilizantes mejora hasta un 30% su eficacia.

## Otros Productos Diatomix

Diatomix® a través de su centro de investigación ha desarrollado una serie de materiales para usos agrícolas.



Consulte más productos en nuestra página web [www.diatomix.mx](http://www.diatomix.mx).



## Responsabilidad Social

**Diatomix®** cuida la vida y las condiciones de buena salud de quienes producen nuestros alimentos, es un producto seguro de aplicar. Al mejorar cualquier proceso de producción cuidamos la economía del productor.

- Producto completamente inocuo.
- No presenta alteraciones en el medio ambiente.
- Uso seguro para el jornalero agrícola.
- No contamina ríos, lagunas, ojos de agua, etc.
- Amigable con animales.
- No requiere equipo de protección para su uso.
- Amigable con los organismos benéficos.

## Servicio Y presencia en toda la República Mexicana.



Durante más de seis años **Diatomix®** ha sido probado con excelentes resultados en gran variedad de cultivos.



CC emitido por KIWA BCS, producto compatible con n° 889/2008 (UE), NOP 7 CRF Part. 205, LOOAA(MX), DE 29782 CR y JAS/MAF para uso en cultivos orgánicos como fertilizante/coadyuvante de uso con fertilizantes.

Datos Distribuidor:

01-800-700 **DTMX**  
3 8 6 9

¡No te acabes Diatomix!

# Organic Technology

**Diatomix®** es una herramienta tecnológica para la lucha contra la desertificación y la sostenibilidad de la agricultura intensiva en zonas áridas y semiáridas, así como en cultivos hidropónicos sin suelo.

**diatomix**  
organic technology

[www.diatomix.mx](http://www.diatomix.mx)

[contacto@diatomix.mx](mailto:contacto@diatomix.mx)



**DIATOMIX S DE RL DE C.V.**  
Calle Hidalgo 350, Col. El Mante  
Zapopan Jalisco. CP 45235  
Teléfonos: 33 22 64 54 87 y 88