



**Quimica Paipe:** Productos y servicios: Innovadores y amigables con el ambiente.

Argentina. Tel:+54 11 4543 0822. E-mail: [info@quimicapaipe.com.ar](mailto:info@quimicapaipe.com.ar) [www.quimicapaipe.com.ar](http://www.quimicapaipe.com.ar) skype:grobertopablo

---

## TIERRA DIATOMEA

Insecticida ecológico no tóxico.

Este insecticida ecológico natural está constituido por algas unicelulares microscópicas que se desarrollaron hace millones de años, en ambientes lacustre de baja profundidad (hasta 30 metros). Debido a eventos geológicos posteriores, durante la conformación de las cordilleras, sufrieron un proceso de fosilización silícea. Estas ahora, algas fosilizadas, protegen a las plantas de todo tipo de plagas y le aportan minerales valiosos para su pleno desarrollo.

El uso de tierra diatomea como insecticida y plaguicida permite reemplazar los venenos químicos actualmente en uso.

Estos venenos interfieren en el normal desarrollo de los vegetales, deterioran el medio ambiente y, por accidente o por ingestión, a través de la cadena trófica representan un elevado riesgo para la salud animal y fundamentalmente humana.

Está ampliamente comprobado que estos venenos, producidos sintéticamente por la industria química, son una peligrosa fuente de contaminación ambiental. Además son muy persistentes con lo que su toxicidad perdura un largo tiempo. Los insectos demostraron su habilidad para alterar su propia estructura genética y volverse rápidamente inmunes al más mortal de los venenos, por lo cual, ninguno es combatido eficientemente con el uso de químicos.

A pesar que desde 1940 se ha incrementado el uso de insecticidas químicos en millones de toneladas, ahora hay muchos más problemas que antes y más de 400 variedades de insectos plaga, sobre todo en agricultura.

Estos venenos químicos se van acumulando en el organismo humano al que llegan vehiculizados por frutas, verduras fumigadas y animales que se han alimentado con pasturas o granos fumigados.

La propaganda estableció un sistema cultural de tolerancia que lleva al público a creer que los venenos son seguros e inocuos si se usan con moderación, pero en realidad no hay cantidades inocuas o seguras y en muchos casos se ha prohibido el uso de determinado plaguicida después de haberse permitido su uso durante muchos años.

El uso de insecticidas ecológicos como las tierras de diatomeas eliminan las causas de los problemas ambientales y de salud mencionados, evitándose también los accidentes hogareños por ingestión o contacto.

Además como el proceso de muerte de los insectos y plagas es mecánico, por contacto físico, el insecto no se volverá inmune.

### NUESTRAS TIERRAS DE DIATOMEAS

La utilización de la tierra de diatomea hará un aporte para la salud de los animales, plantas y a la sustentabilidad del medio ambiente.

Es el más eficaz e inocuo insecticida natural para el control de insectos y plagas. La tierra diatomea es capaz de resolver por si sola los problemas de salud animal y vegetal desde el punto de vista de la Ecología Humana,

acabando con el uso y abuso de los químicos en la agricultura, creando ecosistemas sustentables para la vida en sus múltiples manifestaciones.

## SU EMPLEO EN PLANTAS

En los vegetales, la tierra de diatomeas cumple un doble propósito: Sanitario y nutriente. Además de su efecto insecticida, las diatomeas aportan una gran riqueza mineral, a través del aporte natural de un gran número de estos minerales aportados como micro elementos (oligoelementos). Estas sustancias son vitales para el metabolismo de los tejidos, ya que generalmente están ausentes en suelos empobrecidos o agotados por prácticas agrícolas intensivas.

Más de 30 minerales entre los que se encuentran: sílice, plata, aluminio, arsénico, bario, manganeso, cobalto, cromo, cobre, hierro, berilio, calcio, cadmio, molibdeno, sodio, niobio, níquel, bismuto, fósforo, plomo, antimonio, litio, zinc, estroncio, mercurio, potasio, lantano, magnesio, telurio, torio, titanio, talio, uranio, vanadio, wolframio, escandio, estaño y circonio penetran en el plasma de la planta, circulando por su savia.

Además de eliminar los parásitos y virus internos o externos, las diatomeas consiguen suplir carencias en las desmineralizadas tierras de cultivos. La agricultura moderna sólo se ocupa de aportar macro elementos inorgánicos, que en ausencia de los micro elementos, no pueden ser asimilados por las plantas. Para lograr este doble resultado, se deben utilizar las diatomeas diluidas en agua. Se agita bien la mezcla y se aplica con un pulverizador común sobre troncos, tallos y hojas, siendo totalmente inocua para plantas, animales y seres humanos.

Otra interesante aplicación de las diatomeas es para proteger granos y semillas, de hongos, virus y bacterias. En este caso se aplica en polvo sobre los granos a conservar, notándose en las semillas una mejor germinación posterior al momento de la siembra.

## SU EMPLEO EN ANIMALES Y PERSONAS

Las diatomeas son el medio más eficaz, inocuo y económico para combatir parásitos externos en animales domésticos. Se aplica directamente en polvo sobre el pelo del animal, valiéndose de una talquera común. También puede aplicarse en pisos, guardarropas, despensas y cualquier otro lugar que se desee proteger de insectos. Es de destacar su excelente resultado en el control definitivo de la vinchuca.

A nivel de piojos, se los elimina eficazmente aplicando unos pocos gramos de diatomeas en el champú o en agua. Se mezcla bien y se aplica sobre el cabello, dejando actuar entre 5 y 10 minutos. Al enjuagar se podrá comprobar el efectivo volteo de piojos y liendres.

## COMO ACTÚA

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, la tierra de diatomeas permite que el insecto pierda este porcentaje y más.

Los insectos mantienen un revestimiento ceroso en su parte exterior compuesto por un material poroso.

La diatomea elimina el efecto de ese revestimiento ceroso acelerando el proceso de deshidratación lo que provoca la muerte de los insectos.

Actúa deshidratando, cortando y perforando el recubrimiento de los insectos, pero sin afectar al ser humano, pájaros o animales.

La piel de los animales de sangre caliente tienen una capa queratinizada y la tierra de diatomeas casi no penetran en esta capa por lo tanto no se puede encontrar en la circulación de la sangre, contrariamente a los insecticidas orgánicos fosforados.

Diferentes estudios han demostrado la total ausencia de toxicidad de la tierra de diatomeas en los mamíferos, pájaros, perdices, conejos, codornices, liebres, etc.

El resultado es simple, mata a los insectos sin poner en peligro la vida de los animales, plantas o seres humanos. Otras cualidades de estas tierras de diatomeas es que tienen la propiedad natural de ser también un activo fertilizante foliar, protegiendo a la planta del golpe del sol, siendo a su vez efectivo al reflejar el espectro de los rayos infrarrojos y ultravioletas.

La **DIATOMEA** ha demostrado ser el más eficaz, inocuo y económico medio para combatir los parásitos externos en los animales domésticos y mascotas, librándolos de los indeseables e incómodos huéspedes, y lo hace en forma mecánica por contacto físico. Esto no permite la modificación genética para lograr inmunidad, que si logran frente a los venenos usados masivamente en la actualidad.

Muy poca gente conoce las verdaderas consecuencias del uso de insecticidas químicos, Estos venenos, han deteriorado peligrosamente la calidad de la cadena alimentaría.

Las Diatomeas controlan los siguientes insectos:

- . Ácaros
- . Arañuelas
- . Babosas
- . Caracoles
- . Cascarudos
- . Chinchas
- . Cucarachas
- . Garrapatas
- . Gorgojos
- . Grillos topo
- . Hormigas
- . Jejenes
- . Langostas
- . Moscas
- . Mosquitos
- . Orugas
- . Piojos
- . Polillas
- . Pulgas
- . Pulgones
- . Tábanos
- . Termitas
- . Tucuras
- . Vinchucas
- . Entre otros

Las Diatomeas provocan en los insectos:

- . Desgarraduras en los pliegues de las articulaciones.
- . Perforación de las paredes de la traquea.

- Deterioro mandibular por abrasión.
- Desgarradura del esófago.
- Absorción de la cera provocando la deshidratación.
- Inanición de las larvas

#### La Diatomea controla las siguientes especies en:

- **Tomate:** Mosca blanca, oruga cortadora, polilla del tomate, entre otros.
- **Berenjena Pimiento:** gusanos del brote, pulgones, etc.
- **Trigo:** sitophilus oryzac, oryzaephilus surinamensis, tribolium, castaneum, etc.
- **Maíz:** Sitophilus zaemais, oruga cortadora, gusano cogollero, oruga del brote, etc.
- **Soja:** Oruga aterciopelada, oruga militar, oruga mediadora, entre otros.
- **Alfalfa:** Isoca.
- **Sorgo:** Mosquita.
- **Lino:** Isoca bolillera.
- **Girasol:** Isoca cortadora, isoca mediadora.
- **Algodón:** Isoca capullera, oruga de la hoja, picudo, etc.
- **Achicoria – Alcachofa – Lechuga:** Gusano cortador, pulgones.
- **Repollo:** Oruga mediadora, mariposa blanca, oruga verde.
- **Brócoli – Coliflor – Nabo – Rabanito:** Gusanos cortadores y pulgones.
- **Acelga – Espinaca – Remolacha:** Escarabajos, pulgones, gusano medidor, orugas militares.
- **Melón – Pepino – Sandía – Zapallo:** Perforadores, orugas, vaquitas.
- **Espárragos:** Gusanos cortadores

La diatomea diluida en agua a un cierto porcentaje y aplicado sobre plantas apestadas, penetra en el tejido de la misma circulando por su savia, sin alterarlas, eliminando desde el interior todos los parásitos interno y externos y aportando a la planta más de 30 oligoelementos o trazas minerales que son vitales para la interacción metabólica de sus tejidos y que como consecuencia de la desmineralización de los suelos, han dejado de aportarlos a los cultivos. Por ello podemos decir, que la tierra de diatomeas, cura a la planta naturalmente e incorpora un complejo mineral completo para satisfacer todas sus carencias.

La Diatomea combate eficientemente pulgas, piojos, garrapatas, chinches, cucarachas, etc. con algas fosilizadas (fístulas) de manera físico – mecánica, es realmente asombroso e increíble a la vez, pero la diatomea es también un excelente cicatrizante que actúa en la herida del animal como el mejor de los antibióticos, incorporándose al organismo, como sílice solubilizada vehiculizada por el plasma.

#### COMO APLICARLA

Se puede aplicar en forma seca con un aplicador manual tipo talquera, o en forma mecánica, dependiendo del uso y la extensión requerida. Para obtener una buena cobertura en amplias superficies puede aplicarse mezclada en agua. En el caso de utilizarse mezclada con agua y por rociado se recomienda diluir al 2% (20 g/l) lo que equivale a 5 cucharadas soperas colmadas de Tierra diatomea por litro de agua.