



# EQUIPO DE INYECCIÓN

CONTRA LOS AGENTES DESTRUCTORES DE LA MADERA



[WWW.MABI-USA.COM](http://WWW.MABI-USA.COM)



## > TERMITAS

Las termitas son un grupo de insectos sociales que viven en colonias organizadas por castas. Se alimentan de la celulosa, elaborando túneles en la madera. Las principales especies que se encuentran en los Estados Unidos son las termitas Subterránea del Este, Formosa y de madera seca.

EJEMPLO DE LA TERMITA SUBTERRÁNEA :



· OBRERAS

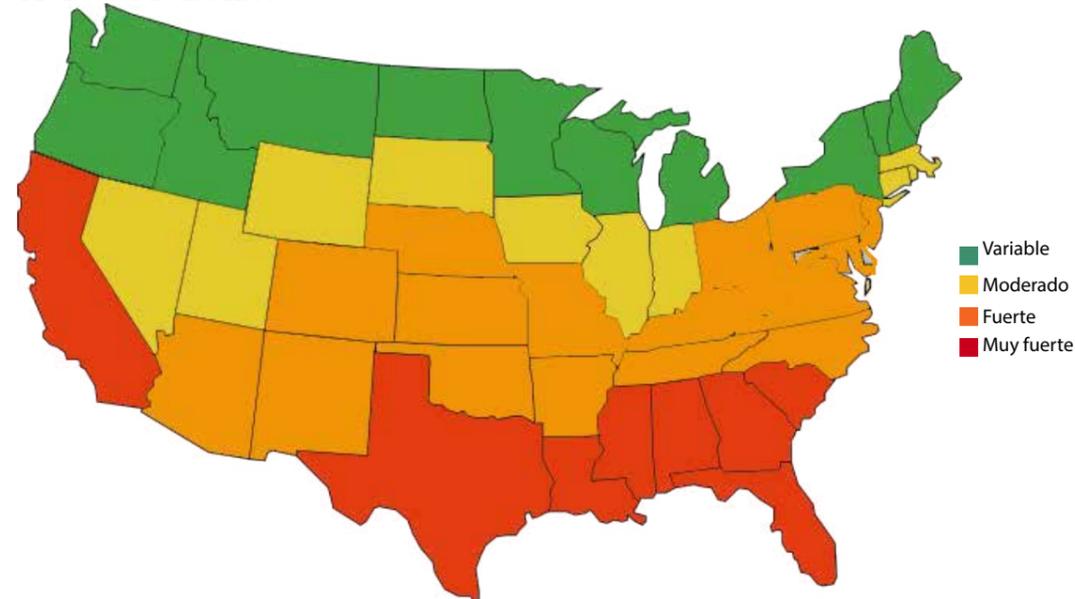


· SOLDADOS



· DAÑOS

DISTRIBUCIÓN DE TERMITAS EN LOS EE.UU. :



## > ESCARABAJOS:

La infestación ocurre cuando los insectos adultos depositan sus huevos en las fisuras o grietas de la madera. Estos huevos se convierten en larvas que escavan galerías en la madera para alimentarse, convirtiendo la madera en polvo (serrín o quera).

Los insectos principales son el barrenador de las casas viejas, el escarabajo Lyctidae y la carcoma Anobiidae.

Se puede detectar su presencia con los agujeros de salida cuando se convierten en adultos.

EJEMPLO DEL BARRENADOR DE LAS CASAS VIEJAS (Hylotrupes Bajulus) :



· LARVA  
Color: blanquecino  
Longitud : 1 - 1/4 pulgadas



· ADULTO  
Color: negro a marrón  
Longitud : 5/8 hasta 1 pulgada



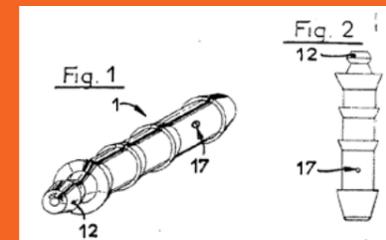
· DAÑOS  
Orificio de salida : oval > 1/4 pulgada  
Serrín : cilindro colorado  
Madera atacada : la albura de coníferas

## > HORMIGAS CARPINTERAS, HONGOS XILOFAGOS, ETC.

DE APLICADOR A FABRICANTE MUNDIAL.



Primeros tratamientos, 1969



Patente Internacional, 1969



Feria en Francia, 1983



Premio nacional de innovación, 2012



Feria Pestworld en Seattle, 2016

**1967:** Marc BIDAUX creó la empresa de **control de plagas** PCBE (Protección química de la madera del Este) en Belfort, Francia.

**1969:** Para mejorar la eficacia de sus tratamientos, Marc BIDAUX **inventó el primer inyector de plástico con una bola anti-retorno** para tratar la madera en profundidad. Poco después, su principal competencia le pidió de proponerles este sistema revolucionario. El MABI Injector fue patentado a nivel internacional y distribuido en el mercado francés.

**1970:** El nuevo sistema de inyección recibió la acreditación profesional del CTBA (Instituto Tecnológico Francés de la Madera y del Mueble), recomendándolo por su alta eficiencia.

Desde entonces, las principales organizaciones europeas han adoptado el sistema MABI como **el método curativo más eficaz contra los agentes destructores de la madera.**

Con el aumento de las ventas, la empresa dejó de ser aplicador para dedicarse exclusivamente al diseño, la fabricación y el marketing de una gama de productos especializados para la renovación de edificios. Así fueron diseñados otros tipos de inyectores, incluyendo tratamientos para paredes y suelos.

**80s:** La empresa se llama ahora MABI, derivado del nombre de su creador Marc Bidaux.

Para incrementar las exportaciones, una empresa fue creada en Alemania, MABI Baustoffschutz GmbH. Sin hablar de la **participación cada vez más frecuente a ferias en toda Europa**

**90s:** A lo largo de los años, la empresa ha mejorado su investigación en la eficiencia de la inyección y la comodidad del utilizador.

**2000s:** Ahora a la cabeza de la empresa, Olivier BIDAUX aporta una visión más moderna. Una nueva generación de MABI injectors fue lanzado, con mejoras técnicas y estéticas.

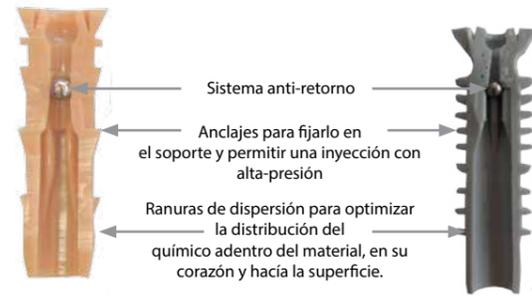
Es una nueva prueba del avance y del liderazgo tecnológico de MABI en el sector. Desde entonces, gracias a su departamento I&D y a su conocimiento en la ejecución de las obras, la empresa sigue innovando y desarrollando sus productos que distribuye en el mundo.

**MABI ha ganado muchos premios** recompensando su política de innovación.

**2016:** Actualmente presente en más de 30 países para responder a las necesidades de miles de aplicadores en el mundo, MABI sigue su desarrollo internacional con el **lanzamiento de sus productos en los Estados Unidos.**

# MABI INJECTORS

UN SISTEMA INNOVADOR, FÁCIL DE USO, FIABLE Y ECONÓMICO PARA SUS TRATAMIENTOS.



## GANA DINERO:

La rapidez y la eficacia reducirán el costo de la mano de obra.  
La válvula de retención de flujo eliminará el desperdicio de químico.  
Será más fácil de hacer sus visitas periódicas de mantenimiento y más rápido de gestionarlas.  
Nivel más alto de retención de cliente gracias a este sistema reutilizable.



1. Durante la inyección, la bola de metal deja el paso libre.
2. Con la contrapresión, la válvula cierra el pasaje para evitar el retroceso de químico del orificio inyectado o de los agujeros taladrados adyacentes.

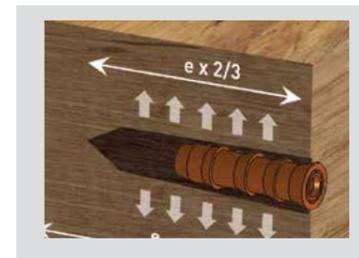
ADAPTABLE A LA MAYORÍA DE LOS EQUIPOS DISPONIBLES EN EL MERCADO : B&G, JD9, TRUETECH, ACTISOL ...



# MABI INJECTORS

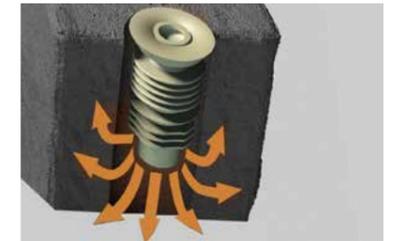
UN SISTEMA INNOVADOR, FÁCIL DE USO, FIABLE Y ECONÓMICO PARA SUS TRATAMIENTOS.

GANA TIEMPO, DINERO Y DESARROLLA UNA VENTAJA COMPETITIVA



### EFICAZ:

Asegura una máxima penetración e impregnación del producto. Permite el tratamiento de un área que de costumbre no esta tratada.



### RÁPIDO:

El producto se distribuye solo en algunos segundos. Reinyecciones posibles sin hacer nuevos taladros.



### SEGURO:

Evita el chapoteo y retroceso de químico. Limita la exposición del aplicador y la contaminación del medio ambiente.



### PROFESIONAL:

Refuerza su imagen y tranquiliza el cliente final: con un sistema visible y una obra más limpia.



## MÉTODOS DE TRATAMIENTO PREVENTIVO Y CURATIVO EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES :

LOSAS DE CONCRETO

MADERA (ático, vigas, tirantes, pilares en huecos sanitarios, columnas de soporte, postes, graneros y cabañas de madera)

ÁREAS ESPECÍFICAS (espacios vacíos en paredes, pilar y chapa de ladrillos, tabla de yeso, árboles...)

Estos métodos se pueden utilizar en exteriores o interiores, en un perímetro amplio o solo localizado junto a otra técnica.

Estos métodos se dan solo como información.

Antes de empezar, siempre refierase a la legislación en vigor y a la etiqueta del fabricante del químico. Siempre use el equipo de protección personal (PPE) necesario y oficialmente aprobado para la manipulación de químicos, incluyendo guantes, monos de protección química, careta con filtros, equipo de protección para los ojos.

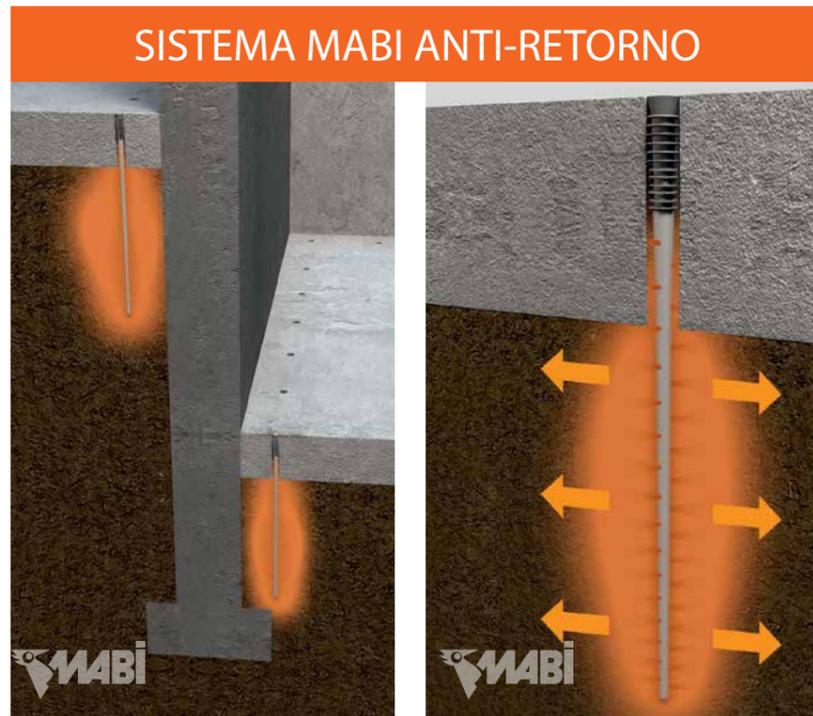
# > TRATAMIENTO DE LOSAS DE CONCRETO

(TERMITAS SUBTERRÁNEA, FORMOSA Y ASIÁTICA)



## ANTES

Retorno : desperdicio de químico y contaminación.



## SISTEMA MABI ANTI-RETORNO



### 1. PERFORA

Taladra agujeros de 1/2" verticalmente a través de la losa de concreto a lo largo del perímetro exterior o interior espaciados cada 12 o 18 pulgadas al máximo, de acuerdo a las instrucciones del químico utilizado.

Perfora agujeros alrededor de pilares, a lo largo de todas las grietas, juntas de dilatación, tuberías que penetran la losa. Siempre consulte la etiqueta del termiticida del fabricante para la ubicación correcta de los orificios.



### 2. INSERTA

Los MABI Injectors se colocan con un mazo de goma en cada orificio perforado. Han sido desarrollados para mantener la presión suficiente durante y después de la inyección.

Se puede adaptar en la parte inferior del MABI inyector un tubo difusor que ayuda a dirigir el termiticida en los lados para obtener una mejor distribución del químico.



### 3. INYECTA

El químico está inyectado a baja presión con una pistola y una bomba.

Para cada inyección, hay que verificar la cantidad de producto inyectado para respetar las instrucciones del químico.

Después de la inyección, los MABI injectors se dejan adentro de los agujeros y sirven de tapón.

Se pueden ocultar con un sellador adaptado y no utilizarlos luego.

Pero es más recomendado añadir un tapón para proteger la conexión de MABI inyector. En caso de reinfestación evidente o avería de la barrera termiticida, podrá utilizar de nuevo el mismo MABI inyector sin hacer nuevos taladros.

# PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA EL TRATAMIENTO DEBAJO DE LAS LOSAS DE CONCRETO

## MABI INJECTORS

Para distribuir su químico debajo de la losa y depositarlo ahí.



TAMAÑO	COLOR	REF
1/2" x 1 7/8"	gris	01080018
1/2" x 1 7/8"	blanco	01080019

## TAPÓN PARA MABI INJECTORS 1/2"

Para esconder y proteger los MABI injectors. Quitálos e inyecta de nuevo sin perforar nuevos orificios.

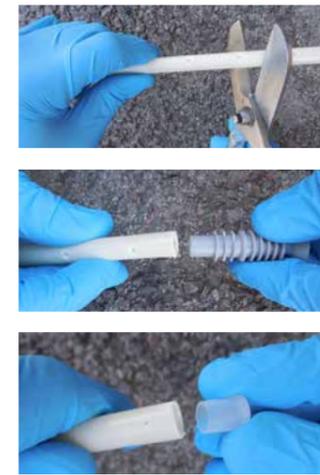
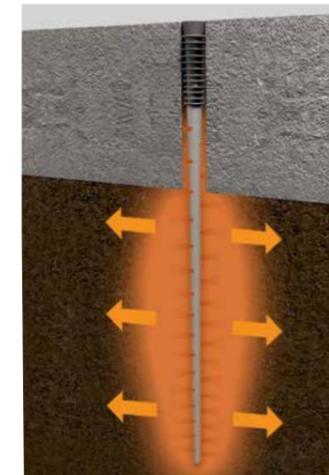


Tamaño	COLOR	REF
1/2"	gris	01060013
1/2"	blanco	01060012

## KIT MABI INECTOR para losas de concreto

Gana tiempo con este kit listo para usar.

Incluye 100 Mabi injectors ya adaptados a los tubos difusor 10" con tapones + los tapones para los inyectores.



Tamaño	COLOR	REF
1/2" x 10"	gris	01080105
1/2" x 10"	blanco	01080104

## BOQUILLA PARA INYECTAR

Para conectar a una pistola o a una válvula.

La boquilla tiene una forma cónica para mejorar la hermeticidad de la boca de inyección.



Boquilla	REF
(1) Para B&G slab injector 7/16"	0404237
(2) Para la pistola JD9	04040237+ Adaptor 04040241
(3) Para pistolas 11/16" y B&G foamer	04040221

## > TRATAMIENTO DE LA MADERA

ATICO, VIGAS Y PILARES EN HUECOS SANITARIOS, COLUMNAS DE SOPORTE, POSTES, GRANEROS Y CABAÑAS DE MADERA

(TERMITAS, ESCARABAJOS, CARCOMA, HORMIGAS CARPINTERAS, HONGOS XILOFAGOS)

ANTES	SISTEMA MABI ANTI-RETORNO
 <p>Pulverización</p> <p>La pulverización de químicos sobre la madera solo trata la superficie.</p>	 <p>Inyección</p> <p>12 pulgadas</p> <p>Una combinación de inyección y pulverización es el método más eficaz para tratar la madera, en profundidad para matar a los insectos adentro y en la superficie para prevenir nuevos ataques*.</p>

### DIAGNÓSTICO

Mientras esta estudiando cada parte de la madera para verificar la amplitud de los daños y el insecto responsable, el aplicador tiene que evaluar la solidez y tal vez reemplazar algunas partes.



#### 1. PERFORA

agujeros de 1/4" o 3/8", según el tamaño de la madera y del diámetro de los MABI injectors utilizados.  
Taladra 1 agujero cada 12 pulgadas en forma de diamante o rombo con una broca para madera. La profundidad del taladro tiene que ser igual a los 2/3 del ancho total de la madera.  
Clava los MABI injectores con un mazo de goma en cada orificio perforado.



#### 2. INYECTA

el químico del tratamiento con una presión situada entre 30 y 220 PSI hasta saturar ; utilizando una pistola con una boquilla para inyectar y una bomba.  
El objetivo es de crear, adentro de la madera, zonas insecticidas para eliminar las larvas que no pueden ser alcanzadas con un tratamiento de la superficie o parar el progreso de las termitas adentro de la estructura.



#### 3. PULVERIZA

Por fin, pulveriza el producto en todas las partes de la madera de acuerdo con la etiqueta del fabricante de químico.  
Matará todas las larvas e insectos presentes y tendrá una protección duradera contra futuros ataques.

\* Los resultados pueden variar dependiendo del químico, del tipo de madera, del ancho, de su condición y de la presión utilizada.

## PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA MADERA

### MABI INJECTORS

Para distribuir su químico adentro de la madera y depositarlo ahí.



Tamaño	COLOR	REF
1/4" x 19/32"	Marrón	01010025
1/4" x 19/32"	Beige	01010023
1/4" x 19/32"	Blanco	01010024
3/8" x 1 15/32"	Marrón	01030024
3/8" x 1 15/32"	Beige	01030021
3/8" x 1 15/32"	Blanco	01030020

### TAPÓN PARA MABI INJECTORS 1/4" and 3/8"

Para esconder y proteger los MABI Injectors. Quitalos e inyecta de nuevo sin perforar nuevos orificios.



Tamaño	REF
Marrón	01060011
Beige	01060014
Blanco	01060012

### BOQUILLA PARA INYECTAR

Para conectar a una pistola o a una válvula.

La boquilla tiene una forma cónica para mejorar la hermeticidad de la boca de inyección.



INJECTION TIP	REF
(1) Para la pistola JD9	04040237 + Adaptor 04040241
(2) Para pistolas 11/16" y B&G foamer	04040221
(3) Para TrueTech & 3/8" métrico	04040270

## OTROS USOS

SIEMPRE QUE QUIERE INYECTAR CUALQUIER LÍQUIDO O ESPUMA, USE INYECTORES MABI PARA ASEGURARSE DE QUE SU PRODUCTO ESTÉ DONDE DEBERÍA ESTAR.



**Revestimiento de ladrillos  
Pilares de ladrillo / piedra  
Espacios vacíos en paredes  
Pared de escombros**



**Tabla de yeso**



**Árboles  
& muchas otras  
aplicaciones**

## TESTIMONIOS

DESDE 1967, EN EL MUNDO MILES DE PROFESIONALES HAN UTILIZANDO LOS INYECTORES MABI

FORSYTH EXTERMINATING, GA



"Al principio era escéptico, pero ahora estoy más convencido que nunca. Cuanto más lo uso, más me gusta"  
Roy Christopher – Técnico

AMERICAN PEST SOLUTIONS, FL



"Desde que empezamos a utilizar los inyectores MABI, hemos ahorrado miles de dólares en nuestros tratamientos de termitas de madera seca y subterráneas."  
Johel Pabon Serrano – Dueño

GREEN PALM PEST CONTROL, FL



"Green Palm Pest Control ha adoptado el nuevo Sistema MABI. El químico se queda debajo de la losa de concreto, no ensucia. Disminuye la labor"  
Mario Ramirez – Dueño

PALMETTO EXTERMINATORS, SC



«Además, la tapa extraíble nos permite re-tratar los agujeros en el futuro, si es necesario, sin talar de nuevo»



DESDE HACE 50 AÑOS, MABI HA RESPONDIDO A LAS NECESIDADES DE APLICADORES PROFESIONALES EN MÁS DE 30 PAÍSES EN EL MUNDO.

SU SISTEMA INNOVADOR PERMITE A LA INDUSTRIA DEL CONTROL DE PLAGAS SEGUIR AVANZANDO.

## ¡PORQUE TIENE QUE USAR MABI INJECTORS!



Los técnicos trabajan de forma **segura** sin retroceso de químico y **rápida-mente** sin tener que poner parches de concreto después de la inyección



Sus clientes particulares quieren un tratamiento **limpio y eficaz** sin derrames en su casa para proteger a su familia y animales



Los propietarios de empresas de control de plaga **aumentan sus ganancias** ahorrando 1/3 del costo laboral y **sin desperdicio de químico**



Sus clientes profesionales buscan **seguridad** para sus clientes y visitas periódicas de mantenimiento fáciles y rápidas con este **sistema reutilizable**

INFO@MABI-USA.COM

WWW.MABI-USA.COM



@mabi.usa