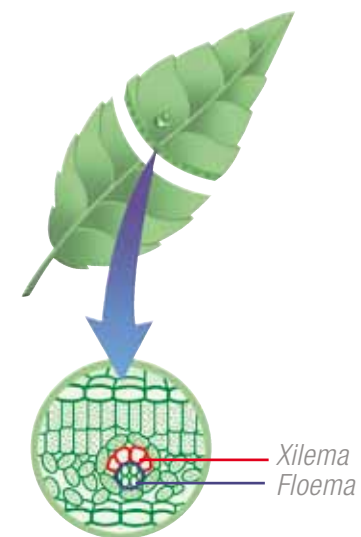


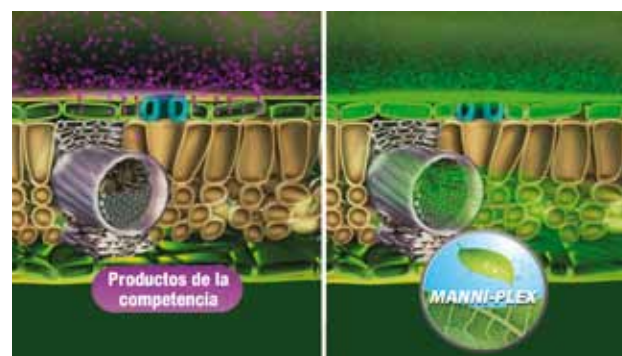
## KARENTOL® EXPERT, Doble vía de transporte interno

Una vez en el interior de la planta, los nutrientes todavía deben transportarse a los puntos de crecimiento de la planta. Los dos vasos conductores principales de agua y nutrientes en la planta son el xilema y floema y a través de ellos los nutrientes alcanzan los puntos de crecimiento (vegetativo y reproductivo).

El Xilema conduce a los nutrientes en forma ascendente mientras que el Floema los conduce de forma ascendente y descendente a través de toda la planta. La mayoría de abonos foliares que aportan nutrientes solo utilizan uno de los sistemas pero el problema es que el punto principal de entrada del xilema son los ápices radiculares, siendo no accesibles en una aplicación foliar y el floema no permite que cualquier sustancia entre en él.



La tecnología **Manni-Plex™** utiliza ambos conductos para transportar los nutrientes. Cuando se utilizan los nutrientes foliares convencionales, la planta debe gastar energía y tiempo para asimilar los nutrientes y eventualmente permitir que solo minúsculas porciones logren entrar al floema. En cambio, con la tecnología **Manni-Plex™** que incorpora **KARENTOL® EXPERT**, la planta identifica los polioles como una sustancia fotosintética natural, permitiendo que penetre fácilmente en el floema y xilema sin necesidad de utilizar energía adicional, entregando más nutrientes de manera efectiva a los puntos de crecimiento para su asimilación.



## KARENTOL® EXPERT, Directo a los puntos de crecimiento

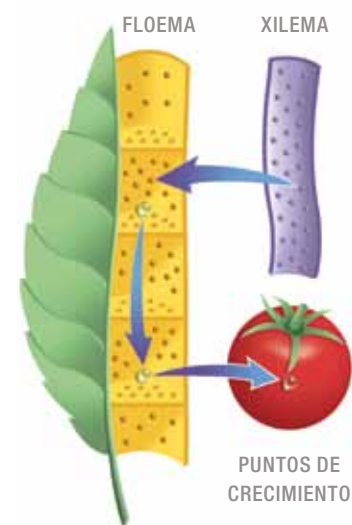
Una vez en el floema, **KARENTOL® EXPERT** distribuye los nutrientes a los puntos de crecimiento (Vegetativo y reproductivo), según sea necesario.

**Puntos de crecimiento vegetativo:** hojas, pelos radiculares, tallos y ramas

**KARENTOL® EXPERT** entrega los nutrientes a los puntos de crecimiento vegetativos lo que repercute en unas plantas más fuertes y sanas, mejorando su productividad.

**Puntos de crecimiento reproductivo:** yemas, flores, frutos y semillas

**KARENTOL® EXPERT** llega de forma directa a los puntos de crecimiento reproductivos mejorando la calidad y rendimiento de la cosecha.



### KARENTOL® EXPERT Ca - Composición

Corrector de calcio  
Nitrógeno total (N) 8%  
Nitrógeno nítrico 8%  
Óxido cálcico (CaO) soluble en agua 14%  
Incorpora la exclusiva Tecnología Manni-Plex™

### KARENTOL® EXPERT MULTIMIX - Composición

Corrector de micronutrientes múltiples  
Hierro (Fe) soluble en agua 2%  
Manganeso (Mn) soluble en agua 2%  
Zinc (Zn) soluble en agua 2%  
Incorpora la exclusiva Tecnología Manni-Plex™

**PREPARACIÓN DE LA CUBA:** Llene la cuba con agua entre 1/3 a 2/3 de su capacidad total. Añadir los coadyuvantes si están previstos, agitar durante unos pocos minutos. Si están previstos, añadir productos fitosanitarios y agitar nuevamente. Al final añadir la cantidad recomendada de **KARENTOL® EXPERT** y agitar hasta que estén completamente mezclados. Llene el recipiente con agua y agite antes de iniciar la aplicación.

**COMPATIBILIDADES:** Compatible con la mayoría de fitosanitarios de uso común en la protección de cultivos, con excepción de los formulados alcalinos, aceites minerales y polisulfuros. No es compatible con fertilizantes basados en soluciones de fosfato o alcalinos con un pH alcalino. Almacenar entre 4° C y 35° C.

Distribuido por:

**KENOGARD**  
CULTIVAMOS LA INVESTIGACIÓN  
Diputación, 279 - 08007 BARCELONA  
Tel. 934 881 270 - [www.kenogard.es](http://www.kenogard.es)

## KARENTOL® EXPERT El corrector de carencias eficaz por naturaleza

**KARENTOL® EXPERT**  
Micronutrientes por la vía rápida



**BRANDT**  
**Manni-Plex**  
TECHNOLOGY

**KENOGARD**  
CULTIVAMOS LA INVESTIGACIÓN

## ¿Qué es el KARENTOL® EXPERT ?

En los últimos años, el elevado conocimiento adquirido en el control de los numerosos factores que intervienen en el desarrollo de la planta, ha permitido incrementar, tanto cualitativa como cuantitativamente, la producción agrícola.

Entre estos factores, el análisis de las necesidades de cada cultivo en cada una de sus fases de desarrollo y el posterior aporte, racional y equilibrado, de los diversos macro y micronutrientes, constituyen las bases de la moderna tecnología nutricional.

En este sentido, **KENOGARD** aporta una revolución en el campo de la tecnología de la fertilización foliar, presentando la gama **KARENTOL® EXPERT**, ya que no se trata de un simple complejo estándar o quelato, **es un revolucionario sistema de aporte que incorpora la tecnología Manni-Plex™**. Un exclusivo sistema que utiliza las últimas investigaciones en fisiología vegetal para proporcionar nutrientes de forma rápida y eficaz con el objetivo de aumentar la rentabilidad de sus cultivos.

A diferencia de los otros abonos/correctores foliares convencionales, **KARENTOL® EXPERT** está formulado con una mezcla única de azúcares alcoholizados o polioles (Manni-Plex™ Technology) que proporciona las siguientes ventajas:

- **Mejor contacto y penetración foliar** gracias a que posee agentes humectantes y adherentes.
- La revolucionaria tecnología **Manni-Plex™** posee el tamaño y forma molecular más adecuada que cualquier otra formulación de nutrientes foliares, **maximizando la absorción de los micronutrientes**.
- Una vez en la planta, **KARENTOL® EXPERT** consigue transportar y entregar los nutrientes de forma **más rápida y directa a los puntos de crecimiento de la planta vía floema y xilema, maximizando el rendimiento de los cultivos**.

## KARENTOL® EXPERT : Máxima absorción foliar

Aplicar micronutrientes en una planta no asegura la absorción o entrada de los mismos. ¡**KARENTOL® EXPERT** con la tecnología **Manni-Plex™** es distinto! La formulación única con **Manni-Plex™** constituido por moléculas de tamaño molecular inferior a todos los demás abonos/correctores foliares, **es capaz de buscar su camino a través de más poros transcuticulares y aberturas de los estomas, debido simplemente a su tamaño más pequeño, asegurando la máxima penetración foliar**.

Además, **KARENTOL® EXPERT** incorpora un **humectante natural** que mejora la cobertura foliar aumentando el tiempo que la hoja tiene para la absorción de los nutrientes antes de que se evaporen y, por otra parte, como **surfactante natural** proporciona una cobertura uniforme a lo largo de toda la hoja **asegurando la máxima absorción**.



## KARENTOL® EXPERT Ca

La formulación única de **KARENTOL® EXPERT Ca** que incorpora la tecnología **Manni-Plex™** ha sido especialmente desarrollado para prevenir y curar las fisiopatías por **deficiencias en Calcio en todo tipo de cultivos (manzana, tomate,...)**, mejorar los parámetros cualitativos de los frutos y alargar el periodo de almacenamiento de la fruta después de la cosecha.



### APLICACIONES Y DOSIS:

Cultivo	Aplicaciones	Dosis
Frutales de pepita (manzano, peral, etc.)	4 – 8 aplicaciones en la temporada, desde el cuajado de los frutos hasta inicio de la cosecha cada 15 días	2 – 3 l/ha
Frutales de hueso (ciruelo, melocotonero, etc.)	2 – 3 aplicaciones en la temporada, aplicar desde endurecimiento hueso a precosecha	
Cerezos	Efectuar al menos 2 aplicaciones por temporada 15 días antes de la cosecha	
Cítricos	2 – 3 aplicaciones cada 10 días desde un 20% de frutos cuajados hasta inicios de cosecha	
Olivar	Aplicar a: pre-floración, cuajado, endurecimiento hueso, comienzo de la maduración del fruto	
Fresas, frambuesas, arándanos	2 – 3 aplicaciones en la temporada, con frutos cuajados en desarrollo intermedio, repitiendo cada 10 días	
Industriales	Después de la floración	
Tomate y pimientos	2 – 3 aplicaciones en la temporada, desde inicio del cuajado del fruto hasta la toma de color	
Cucurbitáceas	2 - 3 aplicaciones en la temporada, desde inicio del cuajado del fruto hasta 15 días antes de la cosecha	
Lechugas y repollos	2 aplicaciones en la temporada desde inicio del crecimiento de órganos y después de 15 días antes de la cosecha	
Apio	3 – 4 aplicaciones en la temporada, hasta 15 días antes de la cosecha	
Uva de Mesa	2 -4 aplicaciones en la temporada, desde bayas de 4 mm.	
Uva de vinificación	Aplicar con bayas de 4mm, hasta pinta	

**PULVERIZACION FOLIAR:** ver tabla superior

**FERTIRRIGACIÓN:** **KARENTOL® EXPERT Ca** también se puede aplicar por medio de riego por goteo o aspersión (Como todo producto a base de calcio, su compatibilidad con fosfatos debe manejarse adecuadamente). Aplicar 4-7 litros por hectárea a lo largo del ciclo de cultivo.

**TRATAMIENTO POSTCOSECHA:** preparar una solución de **KARENTOL® EXPERT Ca** en agua, al 1,5 – 2% en base a volumen en el lavado de la fruta.

## KARENTOL® EXPERT MULTIMIX

La formulación única de **KARENTOL® EXPERT MULTIMIX** que incorpora la tecnología **Manni-Plex™** ha sido especialmente desarrollado para corregir las **carencias múltiples de hierro, manganeso y zinc en diferentes cultivos (cítricos, frutales, viña,..)** en las fases de inicio de la recuperación vegetativa (o primeras fases vegetativas), aparición del fruto, inicio del engorde para mejorar los parámetros cualitativos y cuantitativos de la cosecha.



### APLICACIONES Y DOSIS:

Cultivo	Aplicaciones	Dosis
Cítricos	Desde el inicio vegetativo hasta pre-floración Desde post-floración hasta el fruto	2 – 3 l/ha
Frutales de pepita (manzano, peral)	Desde las primeras hojas del brote hasta pre-floración Desde caída de los pétalos hasta el fruto	
Frutales de hueso (ciruelo, melocotonero, cerezo, etc.)	Desde caída de los pétalos hasta el fruto	
Uva de Vinificación	Desde brotación hasta prefloración Desde post cuajado hasta la formación de los granos	
Uva de Mesa	Pre floración Post elongación	
Kiwi	Desde brotación hasta pre-floración	
Avellano, Nuez	Desde brotación hasta pre-floración Post cuajado	
Hortícolas al aire libre: Solanáceas (Tomate, Pimiento, Berenjena, etc.) Cucurbitáceas (melón, sandía, pepino, calabacín, etc.)	Primeras fases vegetativas Crecimiento frutos o partes comestibles	
Hortalizas en invernadero	Mismas fases de las hortalizas al aire libre con dosis reducidas	
Alcachofa	Inicio crecimiento de primavera Inicio formación de la cabecita	
Patata	Planta de 15 cm Pre floración, Después de 15 días	
Cultivos extensivos (soja, sorgo, remolacha azucarera, tabaco, girasol, arroz, colza, etc.)	Primeras fases vegetativas e inicio formación partes comestibles	
Alfalfa	Primeras fases vegetativas después del corte	
Ornamentales	Desde comienzo vegetativo hasta pre- floración	

**PULVERIZACION FOLIAR:** ver tabla superior

**FERTIRRIGACIÓN:** **KARENTOL® EXPERT MULTIMIX** también se puede aplicar por medio de riego por goteo o aspersión a una dosis de 2,5-5 litros por hectárea (considerado con aplicación a la superficie total y uniforme) en relación con el nivel de micronutrientes en el suelo y las necesidades de los cultivos.