

# Portafolio de Soluciones Biológicas



# Por una alimentación y entorno saludable, para todos





«A través del poder de la experiencia colectiva dentro de Andermatt, brindamos a los productores lo mejor que el mundo tiene para ofrecer en soluciones biológicas innovadoras y sostenibles.»

**Dr. Martin Andermatt**  
President of the board  
Grupo Andermatt





La Dra. Isabel y el Dr. Martin Andermatt fueron pioneros en el primer producto biológico registrado de granulovirus, cuya base ha dado lugar a lo que hoy se conoce como Andermatt.



## Sobre nosotros

**Andermatt, con sede en Suiza, es un grupo global de empresas que se especializa en soluciones biológicas para la producción agrícola, hogar y jardín y salud de abejas.**

Andermatt fue fundada en Suiza en 1988 por la Dra. Isabel y el Dr. Martin Andermatt, quienes fueron pioneros en el primer producto de granulovirus biológico registrado, marcando el comienzo de una nueva era en la agricultura.

Andermatt cuenta con 10 empresas de fabricación especializada y 25 empresas de distribución en cuatro continentes. Con una extensa red internacional de socios con ideas afines, Andermatt se enorgullece de apoyar a agricultores en más de 60 países, ayudándoles a producir cultivos más saludables y de mayor calidad, con un uso reducido de insumos químicos.

«Nuestra visión: **Una alimentación y entorno saludables, para todos,** destaca nuestro compromiso de promover la biodiversidad y la fertilidad del suelo para una nutrición global sostenible. Para lograrlo, ofrecemos soluciones biológicas y naturales efectivas, asegurando un mínimo de residuos y reduciendo el impacto ambiental a largo plazo.»

Daniel Zingg  
CEO  
Grupo Andermatt



# ¿Por qué Andermatt?



## Pioneros en biológicos

Con una trayectoria de más de 35 años, Andermatt está a la vanguardia de las innovaciones biológicas.



## Excelencia suiza

Andermatt mantiene rigurosos estándares de calidad en sintonía con la precisión suiza.



## Experiencia global

Andermatt ofrece soluciones de vanguardia gracias a un diverso equipo de expertos en biología de diferentes partes del mundo.



## Ecosistema de Conocimiento

Transferencia de conocimiento entre continentes, países y laboratorios, construyendo una base sólida para alcanzar la máxima eficacia biológica en el campo.



## Soporte local

A través de empresas subsidiarias y socios, Andermatt proporciona experiencia localizada para apoyar a los productores de manera efectiva.



## Integridad

Como empresa familiar independiente y propiedad de los empleados, Andermatt está alineada con la construcción de asociaciones comerciales a largo plazo.

# Empresas Formuladoras

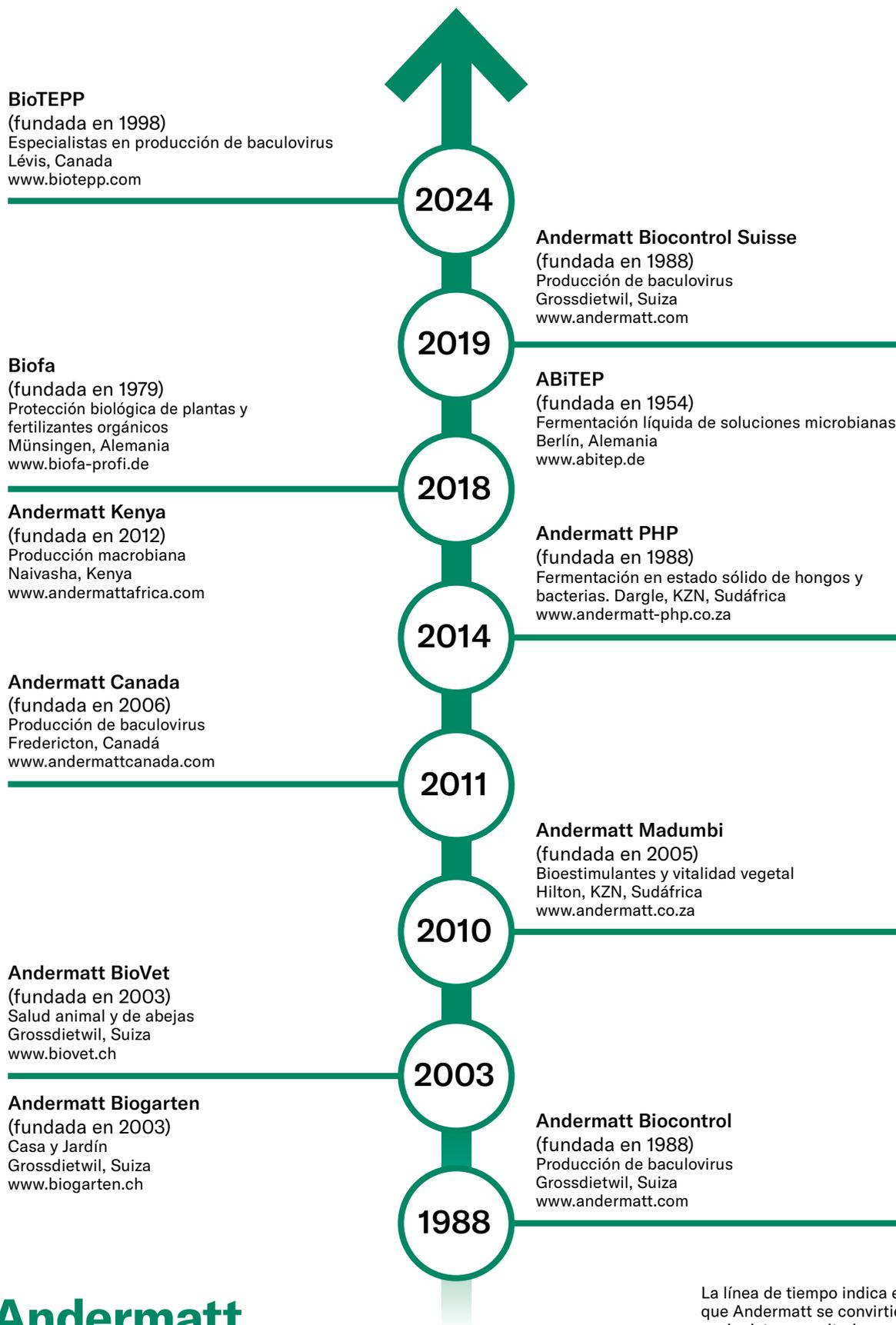
En una era de agricultura sostenible, Andermatt lidera el camino. Asociados con 10 empresas de fabricación especializadas, nos enorgullece ofrecer a los productores la experiencia de nuestros distintos expertos globales en cada nicho.

Las soluciones de vanguardia de Andermatt aprovechan el poder de la naturaleza para mejorar la resistencia, la productividad y la calidad de los cultivos, al tiempo que minimizan el impacto ambiental.

Maquinaria de última generación en la planta de fabricación de ABiTEP, Alemania



# Cronología de empresas de formuladoras



# Cartera de productos de Andermatt



# Soluciones para producción de cultivos

**Nuestras soluciones innovadoras trabajan con la naturaleza, promoviendo un enfoque más sostenible tanto para los productores orgánicos como para los convencionales.**

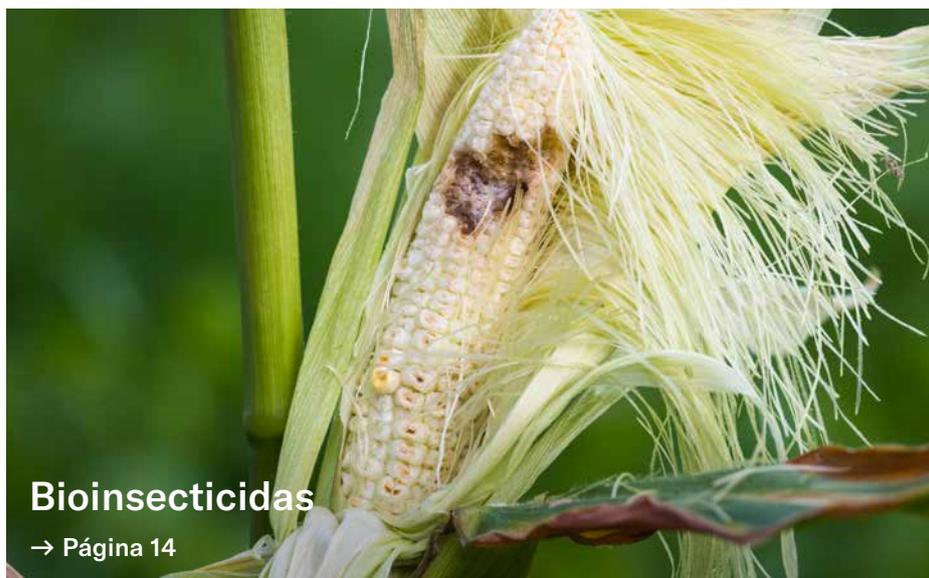
«Andermatt se compromete a proporcionar a todos los productores la cartera más amplia posible de soluciones biológicas efectivas.

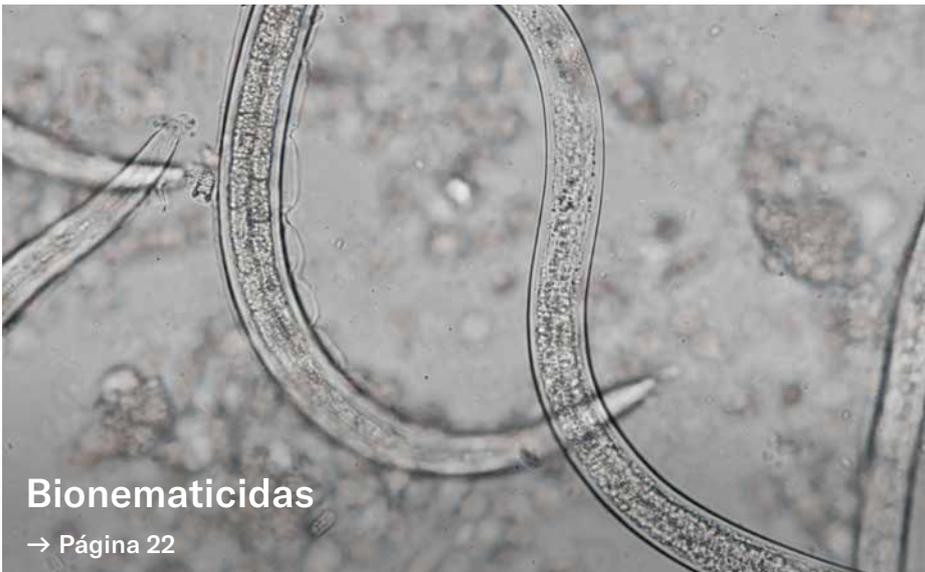
Nuestra cartera de soluciones innovadoras se enriquece continuamente a través de inversiones en investigación y desarrollo en nuestras empresas fabricantes, complementadas con colaboraciones clave con empresas estratégicas de terceros e institutos de investigación.»

**Dr. Brendon Neumann**  
Director Product Portfolio  
Grupo Andermatt



# La cartera de productos de Andermatt





## Bionematicidas

→ Página 22



## Bioestimulantes y Bioinoculantes

→ Página 24



## Tratamiento de semillas

→ Página 26

# Bioinsecticidas



# Bioinsecticidas de Andermatt



«Los bioinsecticidas se dirigen a plagas específicas, cada una con un modo de acción único. Integrarlos en las estrategias de manejo de plagas reduce la necesidad de plaguicidas convencionales y ayuda a manejar resistencias. Sin períodos de carencia ni límites de residuos, los productores pueden lograr rendimientos de calidad de exportación, mientras protegen la salud del suelo y de los cultivos a largo plazo.»

Dr. Brendon Neumann,  
Director Product Portfolio  
Grupo Andermatt

## ¿Por qué elegir los bioinsecticidas de Andermatt?

- Calidad respaldada por el líder mundial en baculovirus
- Modo de acción único
- Aislados exclusivos, de garantizada potencia y eficacia
- Formulaciones únicas
- Basados en la ciencia, investigación y desarrollo confiables
- Experiencia global con soporte local en el campo

# Baculovirus de Andermatt



«En Andermatt, estamos convencidos de que los baculovirus son el futuro del control de plagas de lepidópteros. Su modo de acción único, combinado con su origen natural, los hace seguros para los insectos benéficos y no afecta otros organismos.»

Dr. Heidi Widmer,  
Global Product Manager,  
Andermatt Biocontrol Suisse



*Larva de *H. armigera* en planta de garbanzo, después de la aplicación de Helicovex®*

## Andermatt se enorgullece de ser líder mundial en productos a base de baculovirus

	Controla	Contiene	Cultivos	Concentración	Certificaciones	Formulador
<b>Capex® Plus</b>	<i>Adoxophyes orana</i>	Granulovirus de <i>Adoxophyes orana</i> (AoGV) y nucleopoliedrovirus de <i>Adoxophyes orana</i> (AdorNPV)	Manzana, pera, ciruela, cereza, durazno, damasco, grosella, té, etc.	1,5 × 10 <sup>13</sup> OB/l AdorGV y 4,2 × 10 <sup>11</sup> OB/l AdorNPV		Andermatt Biocontrol Suisse
<b>Cryptex®</b>	<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	Granulovirus de <i>Cryptophlebia leucotreta</i> (CrleGV)	Cítricos, aguacate, granada, judía, algodón, uva, ornamentales, pimiento, carozos, té, etc.	2 × 10 <sup>13</sup> OB/l		Andermatt Biocontrol Suisse
<b>Helicovex®, Verpavex®</b>	<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Helicoverpa zea</i> , <i>Heliothis</i> spp. y otras especies de <i>Helicoverpa</i>	Nucleopoliedrovirus de <i>Helicoverpa armigera</i> (HearNPV)	Soja, sorgo, maíz, algodón, tomate, lechuga, judías verdes, otros.	7,5 × 10 <sup>12</sup> OB/l	OMRI, Demeter, FiBL	Andermatt Biocontrol Suisse
<b>Spodovex®, Littovir®</b>	<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera frugiperda</i> y <i>S. eridania</i> y otras especies de <i>Spodoptera</i>	Nucleopoliedrovirus de <i>Spodoptera littoralis</i> (SpliNPV)	Cultivos extensivos como maíz y soja, hortalizas, etc.	5 × 10 <sup>11</sup> OB/l	OMRI, Demeter, FiBL	Andermatt Biocontrol Suisse
<b>Loopex®</b>	<i>Rachiplusia nu</i> , <i>Trichoplusia ni</i> y <i>Autographa californica</i>	Poliedrovirus nucleoide de <i>Autographa californica</i> (AcMNPV)	Brasicáceas, tomate, lechuga, guisante, patata, etc.	3 × 10 <sup>13</sup> OB/l		Andermatt Canadá
<b>Loopovir®</b>	<i>Chrysodeixis includens</i>	Poliedrovirus nucleoide de <i>Chrysodeixis includens</i> (ChinNPV)	Soja, tomate, otros	5 × 10 <sup>11</sup> OB/l		Andermatt Canadá
<b>Madex®, Madex® Top, Plus, Primo, Max</b>	<i>Cydia pomonella</i>	Granulovirus de <i>Cydia pomonella</i> (CpGV)	Frutales de pepita, carozos y frutos secos	3 × 10 <sup>13</sup> OB/l	Demeter, FiBL	Andermatt Biocontrol Suisse
<b>Madex® Twin, Duo</b>	<i>Grapholita molesta</i> y <i>Cydia pomonella</i>	Granulovirus de <i>Cydia pomonella</i> (CpGV)	Frutales de pepita, carozos y frutos secos	3 × 10 <sup>13</sup> OB/l	OMRI, Demeter, FiBL	Andermatt Biocontrol Suisse
<b>Plutex®</b>	<i>Plutella xylostella</i>	Granulovirus de <i>Plutella xylostella</i> (PlxyGV)	Brasicáceas	2,5 × 10 <sup>13</sup> OB/l	OMRI	Andermatt Biocontrol Suisse
<b>Spexit®</b>	<i>Spodoptera exigua</i>	Multi nucleopoliedrovirus de <i>Spodoptera exigua</i> (SeMNPV)	Verduras, otros	3,75 × 10 <sup>12</sup> OB/l	OMRI, Demeter, FiBL	Andermatt Biocontrol Suisse
<b>Spodovir® Plus</b>	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Nucleopoliedrovirus multicápside de <i>Spodoptera frugiperda</i> (SfMNPV)	Maíz, sorgo, arroz, soja	5 × 10 <sup>11</sup> OB/l	OMRI	Andermatt Canadá
<b>Tutavir®</b>	<i>Tuta absoluta</i> y <i>Phthorimaea operculella</i>	Granulovirus de <i>Phthorimaea operculella</i> (PhopGV)	Tomate y otras solanáceas	2 × 10 <sup>13</sup> OB/l	Demeter, FiBL	Andermatt Biocontrol Suisse

Formulación: Suspensión concentrada (SC)  
Caducidad y almacenamiento: 2 años a <5 °C, > 2 años a -18 °C  
Estabilidad: pH 5-8,5

Envases disponibles: 50 ml, 100 ml, 200 ml, 500 ml, 1 l, 10 l, 20 l

# Bioinsecticidas



# Bioinsecticidas a base de hongos de Andermatt



«Los insecticidas a base de hongos son bioinsecticidas derivados de patógenos fúngicos, que se dirigen a las plagas agrícolas, ayudando a reducir el daño a los cultivos.»

**Matt Janks,**  
**Global Product Manager,**  
**Andermatt PHP**

	Controla	Contiene	Cultivos	Tipo de formulacion	Concentración	Certificaciones	Formulador
<b>Bb-Protec®, Beauvisan®</b>	Múltiples plagas, como arañuela roja, mosca blanca, cochinillas, trips y otras.	<i>Beauveria bassiana</i> cepa R444	Múltiples cultivos, incluidos frutales, hortalizas y cereales	WP	1 x10 <sup>8</sup> CFU/g	Ecocert NOP y EU	Andermatt PHP
<b>Nomu Protec®</b>	Plagas de lepidópteros, especialmente los de la familia Noctuidos	<i>Metarhizium rileyi</i> cepa PHP1705	Múltiples cultivos	WP	1 x10 <sup>8</sup> CFU/g	Ecocert NOP y EU	Andermatt PHP

Caducidad y almacenamiento: 2 años, refrigerar (<10° C) para una conservación máxima.  
Tipo de aplicación: Pulverización foliar o drench al suelo

Envases disponibles: 50 g, 300 g, 1 kg, 5 kg  
Restricciones: No compatible en tanque con algunos productos fungicidas. Listas de compatibilidad disponibles.

# Biofungicidas



# Biofungicidas de Andermatt



«Los biofungicidas incluyen organismos o sustancias naturales, como bacterias, hongos o extractos de plantas, que se utilizan para prevenir o controlar enfermedades fúngicas en los cultivos.»

**Dr. Heather Tredgold,**  
**Global Product Manager**  
**Andermatt PHP**

	Controla	Contiene	Cultivos	Tipo de formulación	Concentración	Certificaciones	Formulador
<b>AmyProtec® 42</b>	<i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Phytophthora</i> , <i>Erwinia</i>	<i>Bacillus velezensis</i> (syn <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> spp. plantarum) FZB42	Amplia gama de cultivos	SC	>2.5 × 10 <sup>10</sup> CFU/ml	OMRI y FiBL	ABiTEP
<b>Curatio®</b>	Sarna, Oídio, mancha de hollín, <i>Marssonina</i> , <i>Monilia</i> y <i>Taphrina deformans</i>	Polisulfuro de Calcio (Azufre de cal)	Frutales de pepita, frutales de hueso, uva, otros	DC	380 g/l		Biofa
<b>Atroverde®</b>	<i>Botrytis</i> spp, <i>Sclerotinia</i> , enfermedades del tronco, <i>Monilinia</i> spp.	<i>Trichoderma atroviride</i> cepa 77B	Uva, tomate, cebolla, fresa y otras bayas, fruta de hueso, legumbres, cacao, otros	WP**	2 × 10 <sup>9</sup> CFU/g	Ecocert NOP y EU	Andermatt PHP
<b>T-Protec®</b>	<i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i> , algunas <i>Phytophthora</i> spp., <i>Pythium</i> y otras.	<i>Trichoderma asperellum</i> cepa kd	Amplia gama de cultivos	WP**	2 × 10 <sup>9</sup> CFU/g	Ecocert NOP y EU	Andermatt PHP
<b>Vitisan®</b>	Oidio, sarna, <i>Botrytis</i> , <i>Gloesporium</i> , <i>Monilia</i>	Bicarbonato de Potasio	Uva, frutales de pepita, frutales de hueso, tomate, bayas, otros	SP	989,9 g/kg		Biofa

Caducidad: 2 años

Almacenamiento: Fresco y seco, no a temperaturas bajo 0 a menos que se indique

Almacenamiento \*\*: Refrigerar (<10° C) para una conservación máxima

Envases disponibles: Disponible previa petición

Tipo de aplicación: Varía según el producto, consulte [www.andermatt.com](http://www.andermatt.com)

# Bionematicidas



# Bionematicidas de Andermatt

Los bionematicidas son productos biológicos utilizados para controlar nematodos dañinos transmitidos por el suelo.



«Si se comparan las raíces de las plantas no tratadas con las de las plantas tratadas con Nembac 42®, los efectos son claramente visibles.»

Gabriela Godoy Vega,  
Global Product Manager  
ABiTEP

	Controla	Contiene	Cultivos	Concentración	Tipo de formulación	Formulador
Nembac® 42	<i>Meloidogyne incognita</i> y <i>Pratylenchus brachyurus</i>	<i>Bacillus velezensis</i> FZB42	Soja, patata, tomate, otros.	$> 2.5 \times 10^{10}$ CFU/ml	SC	ABiTEP

Caducidad y almacenamiento: 2 años a temperatura ambiente  
Tipo de aplicación: Tratamiento de semillas o en el surco

Envases disponibles: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 1000 l

Nembac® 42 ensayos en tomate en Argentina, mostrando tratados (derecha) vs. no tratados (izquierda).



# Bioestimulantes y Bioinoculantes



# Bioinoculantes de Andermatt

La gama de bioestimulantes y bioinoculantes de Andermatt se deriva de extractos de algas marinas, compuestos de origen vegetal y microorganismos benéficos cuidadosamente seleccionados. Trabajando en armonía con los cultivos, los bioestimulantes y bioinoculantes optimizan la absorción de nutrientes, mejoran la tolerancia al estrés y mejoran la vitalidad general de las plantas.



«Productos como Tundrabac® y T-Gro® son soluciones vivas que colonizan la zona radicular, donde promueven la disponibilidad de nutrientes, fomentando así un ecosistema robusto y equilibrado.»

**Serge Caston,**  
**Global Product Manager**  
**ABiTEP**

	Estimula	Contiene	Tipo de formulación	Concentración	Formulador
Nexula® N Easy Flow	Eficiencia del uso del nitrógeno y crecimiento vegetativo	<i>Priestia megaterium</i> PHP1706	DP (para tratamiento en seco de semillas)	$2 \times 10^7$ CFU/g	Andermatt PHP
Tundrabac®	Crecimiento temprano de la planta y tolerancia al estrés abiótico.	<i>Bacillus atrophaeus</i> ABI05	SC	$\geq 2.5 \times 10^{10}$ CFU/ml	ABiTEP
Phosbac®	Movilización de fósforo	<i>Bacillus velezensis</i> FZB45	SC	$\geq 2.5 \times 10^{10}$ CFU/ml	ABiTEP
T-Gro®	Mayor desarrollo de las raíces	<i>Trichoderma asperellum</i> cepa kd	WP**	$2 \times 10^9$ CFU/g	Andermatt PHP
T-Gro® Easy Flow	Crecimiento de las raíces y salud de las plantas	<i>Trichoderma asperellum</i> cepa kd	DP** (para tratamiento en seco de semillas)	$2 \times 10^9$ CFU/g	Andermatt PHP
ZumSil®	sistema de resistencia de la planta	Ácido monosilícico ( $H_4SiO_4$ )	SC	$\geq 28\%$ (p/p)	Terra Tech Intl

Caducidad: 24 meses

Almacenamiento: Temperatura ambiente (< 25 °C)

Almacenamiento\*\*: Refrigerar (4 < 10 °C) para una conservación máxima

Tipo de aplicación: Tratamiento de semillas, en surco, empapado, pulverizado o hidropónico

Envases disponibles: Disponible previa petición

Certificaciones: Todos, excepto Nexula, tienen certificación ecológica

Cultivos: Para uso en todos los cultivos

# Bioestimulantes de Andermatt



«Los bioestimulantes pueden ayudar a los productores a producir más con menos. Los bioestimulantes se dirigen a procesos naturales específicos de crecimiento dentro de las plantas.

Aumentar o disminuir estas funciones desbloquea un potencial más significativo de crecimiento, rendimiento, calidad, tolerancia al estrés y más.»

**Peter Thorpe,**  
**Global Product Manager,**  
**Andermatt Madumbi**

	Estimula	Contiene	Dosis	Aplicación	Formulador
V12 Initiate®	La absorción de nutrientes, el crecimiento vegetativo y reduce el estrés abiótico	Silicio, calcio, boro y micronutrientes	1-5L l/ha	Drench o Foliar	Andermatt Madumbi
V12 Multi®	crecimiento vegetativo, fotosíntesis y la recuperación de la planta luego de periodos de estrés	Macronutrientes (N,P,K) Micronutrientes (B, Mg, Mn, Zn, S, Fe, Cu, Mo) Triacontanol, Ácido ascórbico, Cobalamina, Tocoferol, Ácido fúlvico, L-aminoácidos, A. nodosum	1.5 - 7 l/ha	Foliar	Andermatt Madumbi
Zimbili®	El desarrollo radicular apoyando directamente a la planta y a los microorganismos beneficiosos del suelo	L-Tryptophan y L-Metionina, E. maxima	500ml – 1 l/ha O 2–5ml/kg semilla	Semilla o suelo (en remojo o en el surco). Foliar	Andermatt Madumbi
Shoot-UPP	La fotosíntesis y el crecimiento vegetativo. Favorece la absorción de nutrientes y alivia los efectos del estrés abiótico	Triacontanol, Ácido ascórbico, Ácido fúlvico, L-Aminoácidos	1–4 l/ha	Foliar	Andermatt Madumbi
Xantela®	La floración y la calidad de la fruta (por ejemplo Brix). Reduce la caída de frutos y nueces relacionada con el estrés	Brassinolide, A. nodosum, L-Aminoácidos	250ml – 1l/ha	Foliar	Andermatt Madumbi

Formulación: Suspensión concentrada  
Caducidad y almacenamiento: 2 años a temperatura ambiente (< 25° C)  
Concentraciones: Disponible previa solicitud o en [www.andermatt.com](http://www.andermatt.com)

Envases disponibles: 1 l, 5 l, 20 l, 1000 l  
Cultivos: Depende de la región

# Negocios Internacionales

Valoramos profundamente las relaciones a largo plazo con nuestros distribuidores. Nuestro equipo de Negocios Internacionales brinda asesoría continua, capacitación técnica y apoyo constante a nuestros socios.



Patrick Meyer  
Head international Market  
Development  
Patrick.Meyer@anderlatt.com

Visite nuestro sitio web [www.anderlatt.com](http://www.anderlatt.com) para obtener más información

# Tratamiento de semillas



# Tratamientos de semillas

En Andermatt, ofrecemos ingredientes activos efectivos y de alta calidad que se pueden personalizar para cumplir con requisitos específicos. En colaboración con las empresas de semillas, combinamos nuestra tecnología con su experiencia para ayudar a los productores a maximizar el rendimiento.



«Estos tratamientos mejoran el crecimiento de las raíces y la resistencia de los cultivos a diferentes condiciones de estrés, promoviendo mayores rendimientos.»

Franz Hentschel,  
Global Product Manager  
ABITEP

Andermatt Polska y HR Smolice, una empresa polaca de mejoramiento de semillas y exportadora a la UE, se asociaron para ofrecer a los productores una solución para las condiciones frías y húmedas de la primavera. La colaboración condujo al lanzamiento de las semillas tratadas con Tundrabac® bajo la marca polaca Rhizoseeds.



Una comparación de plántulas de guisantes una semana después de la siembra durante un ensayo de tratamiento de semillas. Izquierda: control. Derecha: Las semillas de guisantes fueron tratadas con Tundrabac®. crédito: Andermatt, Polonia



Una comparación de plántulas de trigo una semana después de la siembra durante un ensayo de tratamiento de semillas. Izquierda: control. Derecha: Las semillas de trigo de invierno se trataron con Tundrabac®. crédito: Andermatt, Polonia

***Por una alimentación y entorno  
saludable, para todos***