

# Sustrato Universal



El sustrato universal es un material sólido y natural de base orgánica, diseñado para facilitar el desarrollo de las raíces y aportando los nutrientes esenciales para el crecimiento.

El Sustrato Universal de Abonado Ecológico Ecocelta<sup>(1)</sup> se elabora a partir de un 30-40%<sub>v</sub> de Compost Ecocelta, un 10-20%<sub>v</sub> de Humus de Lombriz Ecocelta, un 40-50 %<sub>v</sub> de Turba de Sphagnum y un 5%<sub>v</sub> de perlita. Dispone de la Certificación Ecológica concedida por INTERECO. Su bajo contenido en metales pesados lo clasifica como Sustrato de Clase A. Otra característica del Sustrato Universal Ecocelta es que contiene Humus de Lombriz Ecocelta que mejora la microbiología y las cualidades físico-químicas del producto final.

Destacan sus propiedades físicas como la porosidad, importante en el equilibrio agua/aire, su densidad, que facilita su manejo en viveros, su estructura fibrilar, que asegura una retención de agua óptima.

Además, el sustrato abonado contiene una baja salinidad y elevada capacidad de estabilización del pH. Aún siendo un sustrato totalmente natural, carece de semillas de malas hierbas y patógenos humanos y vegetales. Contiene Perlita expandida, útil en los semilleros hortícolas ya que favorece la aireación del cepellón, aumentando el número de raíces. También aumenta la resistencia a enfermedades.

<sup>(1)</sup> Producto certificado para utilizar en agricultura ecológica según reglamentos (CE) 834/2007 y 889/2008

## Composición

Humus de lombriz

El Humus de lombriz de Ecocelta, con certificación Ecológica, contiene un alto valor agronómico para mejorar la estructura de los suelos y además una excelente capacidad de humificación y un alto nivel de microbiología benéfica.

Oxígeno

La porosidad concedida por los elementos que componen el sustrato facilita la aireación. El oxígeno es un elemento imprescindible para que los microorganismos del suelo puedan desarrollar óptimamente sus actividades vitales

Materia orgánica

El Sustrato de Ecocelta contiene un 50 % de materia orgánica (mo). La importancia de este elemento reside en que su descomposición por parte de los microorganismos a lo largo del tiempo libera poco a poco los nutrientes. Es decir, constituye una reserva ante la pérdida de nutrientes por lixiviación.

<b>Materia Orgánica Total %(m/m sss)</b>	40
<b>Nitrógeno Total (%)</b>	0,57
<b>Fósforo Total (%m/m sss)</b>	0,61
<b>Potasio Total (%m/m sss)</b>	0,52
<b>pH</b>	6,4
<b>Conductividad (µS/cm)</b>	1900
<b>Calcio %(m/m sss)</b>	0,5-1
<b>Magnesio %(m/m sss)</b>	0,3
<b>Zinc (mg/Kg sss)</b>	88,2
<b>Cobre (mg/Kg sss)</b>	16,1
<b>Plomo (mg/Kg sss)</b>	9,5
<b>Níquel (mg/Kg sss)</b>	5,4
<b>Cromo Total (mg/Kg sss)</b>	5,5
<b>Cadmio (mg/Kg sss)</b>	< 0,7
<b>Mercurio (mg/Kg sss)</b>	< 0,25

## Beneficios agronómicos

- Apto para Agricultura Ecológica.
- Amplio ámbito de aplicación.
- Mejora la eficacia del desarrollo de las plantas.
- Favorece la circulación de aire, agua y nutrientes.



## Recomendaciones de uso

Es adecuado para todo tipo de plantas, con especial atención en plantas acidófilas y otras que requieren sustratos específicos como por ejemplo cactus, bonsáis y orquídeas

## Modo de presentación

- ❖ Sacos de 10, 20, 50 y 70 L
- ❖ Big bag de 1000 L

## Modo de empleo

- ❖ Trasplantar una vez al año.
- ❖ No utilizar macetas mucho más grandes respecto de las anteriores para evitar que sufra la raíz.
- ❖ Colocar en el fondo de la maceta una capa de 2 cm de material de drenaje (lava volcánica o gravilla). Añadir una capa de sustrato sobre el material de drenaje.
- ❖ Sacar la planta con su cepellón de la maceta antigua y colocarla en la nueva.
- ❖ Rellenar el espacio vacío con sustrato, compactar ligeramente y regar
- ❖ Para transplantar en jardineras y exterior seguir los mismos consejos.



**ecocelta**<sup>®</sup>  
Naturaleza en equilibrio