



Líderes en  
Jardinería Ecológica

# Guía para la utilización de sustrato sin turba



## Proteger el medio ambiente utilizando un sustrato para plantas – ¿Es posible?

Sí, es posible. Sólo tiene que utilizar sustrato sin turba. La turba es el principal componente de los sustratos de uso común. Esta proviene de zonas turberas que las secan, localizadas principalmente en Rusia y los países bálticos en zonas pantanosas y humedales que desaparecen. La turba es un buen ingrediente para el sustrato, pero se regenera muy lentamente. Además, las turberas tienen una función esencial en la protección de la flora y la fauna, además de tener la capacidad de retención del dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, tan nocivo para el clima.

Por esta razón, en Neudorff nos preocupamos por la producción de sustratos sin turba. Nuestros sustratos no la contienen, por que están hechos exclusivamente a partir de ingredientes naturales de regeneración rápida, tales como el humus, la corteza y fibras de madera y coco.





## ¿Qué ofrecen los sustratos Neudorff?



La elección de un sustrato sin turba de Neudorff tiene varias ventajas a su favor:

- Su elección sirve para proteger los humedales y medio ambiente, ya que los sustratos de Neudorff están fabricados sin turba y hechos exclusivamente de ingredientes naturales para una rápida regeneración.
- Los sustratos de Neudorff no pierden volumen en caso de falta de agua prolongada.
- Los sustratos de Neudorff mantienen la capacidad de conservar agua a pesar del tiempo.
- Excelente retención y liberación dosificada de agua a la planta.
- Paralelamente el sustrato retiene los nutrientes y gradualmente se liberan a la planta.
- Los sustratos de Neudorff tienen una estructura muy estable en el tiempo.



### Información sobre la turba

La turba tarda en formarse miles de años. Se originan en valles de origen glacial, zonas húmedas o pantanosas en las que lo largo de los siglos se va descomponiendo el material vegetal como musgo, carrizos, etc. El alto contenido de agua y el medio ácido impide la descomposición normal de esta materia orgánica en el tiempo, formando entonces la turba. Se forma 1 mm cada año, luego en 1000 años se crea 1 metro de altura de turba. Hoy en día, las zonas donde hay turba están fuertemente degradadas debido a su extracción continua para sustratos de plantas generalmente. Estas zonas están muy afectadas y erosionadas ya que extraen la turba con palas mecánicas y maquinaria pesada.

En muchos países Europeos, más del 95 % de los humedales han sido drenados y secados para la producción de turba y sustratos o con otros fines.

Los pantanos o zonas húmedas tienen un papel importante para el equilibrio del medio ambiente:

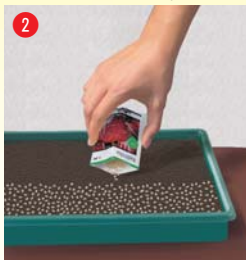
- Son el medio de vida y protección para muchas especies de animales y plantas.
- Los pantanos o humedales contienen el doble de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) retenido por todas las áreas boscosas del mundo. Con la gradual erosión de los pantanos se liberan los gases contenidos durante miles de años.
- NABU, Organización Alemana para el Medio Ambiente ha calculado que 15 cm de zona pantanosa o turbera retienen la misma cantidad de CO<sub>2</sub> que un bosque antiguo. La erosión o degradación de un metro de la turbera se correspondería con la plantación de una superficie forestal seis veces mayor durante 100 años.
- Los humedales tienen una función ambiental clave ya que son básicos en la retención y filtrado del agua de los acuíferos.

# Conseguir una buena siembra y correcta multiplicación de esquejes

## Para una siembra adecuada

Es fácil de cultivar muchas especies de flores y plantas aromáticas. Para plantas de floración temprana, la siembra debería de hacerse en el mes de febrero. Indicaciones:

- 1 Rellene el macetero a 2/3 de altura con **Sustrato de Plantas Verdes**. Aplanar y compactar el suelo con una tablilla de madera.
- 2 Reparta las semillas de manera uniforme y recúbrelas con una capa muy fina de sustrato para aplicar una suave presión también. Precaución: No recubra las semillas que requieren de luz para germinar:



- 3 Riegue con cuidado y coloque las plantas de semillero en una zona iluminada y a temperatura ambiente.

- 4 En cuanto aparezcan los cotiledones se debe realizar un repicado. Para ello, rellene una bandeja a 2/3 con el **Sustrato de Plantas Verdes** compactándolo. Haga agujeros en la tierra con una herramienta para repicado (puede utilizar un palito de madera o un lápiz). Tire suavemente de las plántulas del semillero y plántelas en los orificios recién realizados presionándolos suavemente con la tierra. Riegue ligeramente.



## ¿Cómo reproducir esquejes?

La multiplicación por esquejes de geranios en el verano evita tener que comprar las plantas la siguiente temporada. Indicaciones:

- 1 Realice un suave corte (parte no leñosa) con un cuchillo afilado.
- 2 Reduzca el brote hasta 2 o 3 pares de hojas llegando a una longitud de 8-10 cm. Importante: corte cerca del ápice de las hojas, que es la más favorable para el desarrollo de nuevas raíces.
- 3 Plante los brotes cortados, a una separación con el fin de no poner en contacto con las hojas en un recipiente lleno de **Sustrato de Plantas Verdes** de Neudorff.



- 4 Coloque la maceta en un lugar con sombra, a temperatura ambiente y riegue. Después de las primeras semanas se forman las raíces.





# Cómo plantar y trasplantar

## Como plantar correctamente en los balcones

Durante la primavera puede renovar sus plantas en macetas en los balcones. Indicaciones:

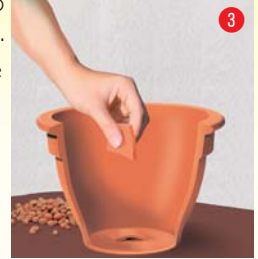
- 1 Llene los agujeros en el fondo de las macetas de barro para evitar el escape de la tierra durante el riego.
- 2 Llenar 1/3 de la maceta con tierra o con el **Sustrato Universal** o los **Geranios** de Neudorff.
- 3 Regar ligeramente y posteriormente sacar con cuidado las plantas del tiesto.
- 4 Coloque las plantas bajas y colgante en los extremos y las de mayor porte y crecimiento en el centro.
- 5 Una vez que todas las plantas están colocadas en el recipiente se pueden rellenar los espacios entre ellas con **Sustrato Universal** o **Geranios** de Neudorff. Apriete suavemente y riegue.



## Indicaciones de cómo trasplantar las plantas

El trasplante de las plantas de casa es ideal realizarlo en primavera, pero se puede hacer hasta finales del verano. Cuando las raíces sobresalen por los agujeros del fondo de la maceta es necesario realizar un trasplante. La nueva maceta debe tener un diámetro mayor de 2 cm. Limpie a fondo macetas que se van a utilizar; las de terracota son necesarias humedecerlas un par de horas antes de utilizarlas. Indicaciones:

- 1 Extraiga con cuidado el cepellón de raíces.
- 2 Elimine las partes de la planta dañadas, marchitas o enfermas.
- 3 Cubra el recipiente con un agujero en la nueva maceta.
- 4 Llene el recipiente con **Sustrato Universal** de Neudorff.
- 5 Coloque la planta en maceta con el fin de alinear el borde superior del cepellón de raíces justo debajo del borde superior de la maceta. Rellene al borde de la jarra con **Sustrato Universal** de Neudorff comprimiéndolo ligeramente.
- 6 Riegue abundantemente.



# Las materias primas de los sustratos de Neudorff están 100% libres de turba

## Fibra de madera

La fibra de madera se deriva del núcleo de los troncos de los árboles, por lo que carece de corteza.

A través de varias etapas de mecanizado,

la fibra es tratada para lograr una estructura particularmente fina.

Las fibras de madera

- son importantes para la estructura estable del suelo.
- mantienen la oxigenación óptima de las raíces para asegurar el crecimiento sano de la planta.
- son de origen controlado y esto garantiza una calidad permanente aunque transcurra el tiempo.
- da al sustrato de Neudorff características estructurales similares a las que da la turba.



## Residuos de material vegetal (compost)

Las materias primas provienen de plantas derivadas de la recolección de compost seleccionado.

Contienen principalmente recortes de césped y poda.

El compost de Neudorff

- cumple con los criterios de compostación RAL.
- proporciona nutrientes esenciales para la planta, sobre todo potasio (K) y fósforo (P).
- retiene el agua liberándola poco a poco a la planta.
- estabiliza el pH (grado de acidez) del suelo y favorece un aporte equilibrado de nutrientes.
- da buena estabilidad en las macetas y tiestos.



## Compost de corteza

El compost de la corteza se obtiene del procesamiento de la corteza de abeto de los bosques en Alemania.



Tiene varias características positivas:

- la corteza está bien descompuesta y es de grano fino.
- son de origen controlado para asegurar una calidad permanente aunque transcurra el tiempo.
- excelente retención y liberación gradual de agua y nutrientes.
- actividad biológica eficaz gracias a la presencia de microorganismos.
- absorción óptima del agua, incluso después de períodos prolongados de sequía.
- mantenimiento de la estructura en el tiempo, para que el volumen del sustrato permanezca estable.

## Fibra de coco

Se obtiene de la cáscara del coco, la fibra está compuesta principalmente por el material fino que recubre la cáscara.



Las principales características son:

- excelente capacidad de retención de agua.
- mantiene la estructura en el tiempo, evita las pérdidas de volumen en el sustrato.
- apropiado para una correcta aireación de las raíces así como para asegurar un crecimiento sano de la planta.

# La gama de sustratos Neudorff

Las materias primas de los sustratos Neudorff-Hum son humus de corteza fermentada, fibra de madera, fibra de coco y compost vegetal. Dependiendo del tipo de sustrato, hay otros compuestos más específicos, como arcilla y arena. Ninguno de nuestros sustratos contiene turba. Todos los sustratos vienen con fertilizante incluido en función del tipo de planta en la que van a ser aplicados. **Esto asegura una buena fertilización para tus plantas durante las primeras semanas.**

## Sustrato Universal

Para las plantas de balcón, terraza o interior: El Sustrato Universal es adecuado para todo tipo de plantas excepto plantas ácidas (ericáceas). Óptima capacidad de absorción de agua, incluso después de sequías prolongadas. No pierde volumen con el tiempo. Incluye fertilización para 4 semanas de uso.

## Sustrato Geranios

Para todos los geranios y plantas de balcón o terrazas. Contiene arcilla para una mayor capacidad de retención de agua y una mejor estabilidad del envase de la planta. También contiene hierro para el crecimiento de exuberantes hojas verdes, sobre todo para surfinias. Incluye fertilización para 4 semanas de uso.

## Sustrato Plantas Verdes

Especialmente concebido para la plantación y trasplante de todas las plantas verdes. Gran capacidad de retención y rehumificación tras una prolongada sequía. Aporta el hierro necesario para dar color intenso a las partes vegetativas verdes.





## Sustrato Plantación

Especialmente concebido para rosas, árboles y arbustos, así como césped. Mantiene la estructura estable en el tiempo para permitir condiciones propicias para el crecimiento. Incluye humus concentrado que mejora las características del suelo y la retención de nutrientes. Incluye fertilización para las 4 primeras semanas.

## Sustrato Plantas Ácidas

Sustrato apto para plantas ácidas como rododendros, azaleas, camelias, hortensias o brezos. El pH bajo del sustrato está indicado para las plantas ericáceas gracias a la especial capacidad de retención de agua y nutrientes. Evita el estancamiento de agua debido a la particular estructura que asegura la oxigenación de la planta. Incluye fertilización para las 4 primeras semanas.

## Sustrato Huerto

Especialmente adecuado para las plantas hortalizas, como tomates, calabacines, pimientos, pepinos, calabazas. Enriquecido con potasio de origen natural para favorecer frutos con buen sabor. Estructura con fibra hidroactiva para una alta retención de agua y nutrientes. Incluye fertilización para las 4 primeras semanas.

## Cantidad de sustrato necesario para los maceteros:

Ancho de la maceta	Cantidad necesaria*
40 cm	aprox. 8 litros
60 cm	aprox. 10 litros
80 cm	aprox. 12 litros
100 cm	aprox. 16 litros

\*Valores orientativos para macetas de 14 cm de alto y 15 cm de profundidad sin plantas



\*Utilizable en agricultura ecológica (conforme al Reglamento CE nº 834/2007 del consejo de 25 de junio de 2007).





# La fertilización natural



Líderes en  
Jardinería Ecológica

Abone sus plantas de interior y balcón regularmente entre febrero y octubre.

## Hay varias alternativas:

- **Perlas Fertilizantes Azet®**  
Introduzca una o más perlas en la tierra. Su planta tendrá una completa y equilibrada nutrición para los próximos tres meses.
- **Fertilizantes líquidos BioTrissol®**  
Para diferentes especies de plantas existe una gama de fertilizante orgánico líquido que está diseñado con composiciones específicas para cada tipo de planta.

Contienen nutrientes valiosos, además de enzimas y sustancias que promueven el crecimiento natural. Añada al agua Fertilizante líquido BioTrissol.

- **Fertilizante para las plantas con flores en macetas Azet®**  
Mezcle los gránulos de fertilizante con el sustrato que ya está en la planta o en maceta. A continuación, agregue fertilizante cada 4/12 semanas. Los fertilizantes contienen microorganismos Azet MyccoVital para un crecimiento sano y fuerte.



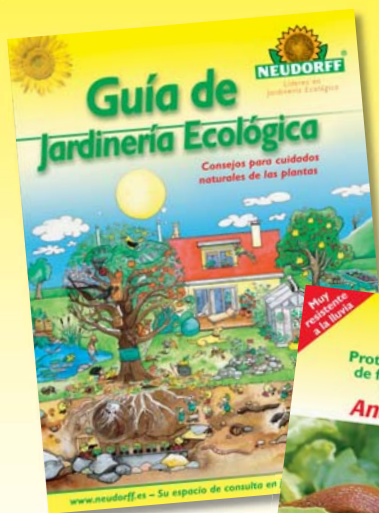
## Otros consejos

- Limpie la planta eliminando las flores y hojas secas o marchitas.
- En caso de que una planta o tiesto se haya secado completamente, lo mejor es sumergir el tiesto en agua. Para ello sumerja completamente el tiesto totalmente en un cubo de agua hasta que deje de burbujear.
- Para la eliminación de los insectos utilice productos de ingredientes naturales. Un producto de eficacia probada es el Mittel LPU de Neudorff que actúa eficazmente contra cochinillas, pulgones, moscas blancas, etc.



\*Utilice productos fitosanitarios con seguridad. Lea siempre la etiqueta de información de productos, prestando especial atención a los símbolos de peligro y toxicidad.

Quedamos a su disposición



También disponible: la práctica Guía de Jardinería Ecológica de Neudorff con 24 páginas de información y consejos para disfrutar de tu jardín y huerto ecológico, así como consejos para el control de caracoles y babosas. Solicítala gratis en tu Garden Center – o descárgala en [www.neudorff.es](http://www.neudorff.es).



Disponible en:



Líderes en  
Jardinería Ecológica

Fabricante:

W. Neudorff GmbH KG · Postfach 1209 · 31857 Emmerthal · Alemania · [www.neudorff.es](http://www.neudorff.es)

Distribuidor para España:

SEIPASA · 22240 Tardienta (Huesca) · [www.seipasa.com](http://www.seipasa.com) · [neudorff@seipasa.com](mailto:neudorff@seipasa.com)