

## ECORGAN

Una enmienda orgánica es un material de procedencia orgánica que principalmente mejora la estructura física, química y biológica del suelo, y además aporta nutrientes; por lo que produce a largo plazo un mayor rendimiento del cultivo ya que desarrolla en él los procesos edafológicos necesarios para mantener un nivel óptimo de sanidad vegetal en el cultivo.

**ECORGAN** es una enmienda orgánica con un elevado nivel en materia orgánica, aproximadamente del 80% s.m.s. Se recomienda especialmente para la agricultura, concretamente la fruticultura. También es un producto apto para zonas verdes.

### Composición

**ECORGAN** se obtiene por la mezcla de un compost orgánico de origen vegetal y animal estabilizado biológicamente, y de semillas vegetales extractadas y molidas.

**ECORGAN** presenta un alto contenido en materia orgánica, aproximadamente del 80%, además también presenta un alto contenido en ácidos húmicos y fúlvicos, próximo al 3%. La relación Carbono/Nitrógeno (C/N) indica que el producto es principalmente de origen vegetal. Se especifican estos parámetros en la tabla siguiente.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
MATERIA ORGÁNICA	% s.m.s.	80 - 85
EXTRATO HÚMICO TOTAL	% s.m.s.	5 - 7
ÁCIDOS HÚMICOS (AH)	% s.m.s.	2 - 3
ÁCIDOS FÚLVICOS (AF)	% s.m.s.	3 - 4
RELACIÓN C/N	-	18 - 20

En relación a las riquezas nutritivas y a los parámetros químicos descritos en la tabla que se presenta a continuación, es destacable su pH ligeramente ácido; un valor bajo de Conductividad Eléctrica (CE), cerca de 2 dS/m; también es destacable su elevada riqueza en nitrógeno (N) total (2,5% s.m.s.), y concretamente en nitrógeno (N) orgánico (2% s.m.s.), que se libera de forma progresiva al suelo por lo que aumenta su optimización por parte del cultivo. Presenta un nivel muy bajo de metales pesados. Además es un producto sin toxicidades y exento de microorganismos patógenos.

PARÁMETRO	s.m.s.	s.m.f.
HUMEDAD (%)	0	35 - 40
pH	6,0 - 7,0	6,0 - 7,0
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (dS/m)	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5
NITRÓGENO (N) total (%)	2,2 - 2,5	1,4 - 1,6
NITRÓGENO (N) ORGÁNICO (%)	1,5 - 2,0	1,0 - 1,3
NITRÓGENO (N) AMONIAICAL (%)	0,5 - 0,7	0,3 - 0,5
METALES PESADOS (Clase)	A	A
<i>Salmonella</i> (ausencia/presencia en 25g)	Ausencia	Ausencia
<i>E. Coli</i> (NMP/g)	< 10	< 10
GRANULOMETRIA (90% del producto)	< 10 mm	< 10 mm

### Características

**ECORGAN** se obtiene por mezcla de un compost de origen animal y vegetal que después se mezcla con de semillas molidas y extractadas. El compost se obtiene por compostaje aerobio de distintos ingredientes de origen animal y vegetal, como son la hojarasca, los subproductos de la poda y otros subproductos vegetales, etc. El compostaje implica el proceso de higienización del producto mediante un tratamiento térmico, que garantiza la destrucción de toxinas y microorganismos patógenos en el material. Seguidamente se produce la estabilización biológica del material, hasta la obtención del producto final.

Las ventajas que presenta **ECORGAN** son:

- Aumenta la porosidad del suelo, por consiguiente mejora su aireación y disminuye la compactación del mismo, debido a la baja densidad aparente y a su presentación en formato polvo fino. También ayuda a un mayor drenaje evitando la asfisia radicular.
- Su elevado contenido en materia orgánica y especialmente en forma húmica induce a la formación de agregados arcillo-húmicos, que permiten una mayor capacidad de intercambio catiónico (CIC) de nutrientes entre el suelo y la planta. Al mismo tiempo, aumenta la capacidad tampón del suelo frente a cambios bruscos de pH causados, por ejemplo, por los abonados químicos. Favorece especialmente la asimilación de fósforo y micronutrientes para la planta.
- El aporte de nutrientes se realiza a largo plazo gracias a la lenta descomposición de la materia



de origen vegetal (4 o 5 años) que libera paulatinamente los diferentes nutrientes.

Todo el proceso de fabricación de **ECORGAN**, así como el producto final, está sometido a nuestros controles de calidad con la finalidad de garantizar la satisfacción de nuestros clientes y la calidad del producto final.

## Aplicación

**ECORGAN** se aplica en el enraizamiento de frutales con el objetivo de proporcionar al plantel las condiciones físicas y químicas del suelo óptimas para su correcto desarrollo vegetativo. La aplicación del producto en grandes zonas verdes permite mejorar la capacidad radicular de las plantas y, en consiguiente, su desarrollo vegetativo.

El método de aplicación es la mezcla del producto con la tierra en la que está prevista cultivar o mejorar su fertilidad, realizando un laboreo de 15-20 cm para su incorporación al suelo. Para cultivos leñosos se recomienda realizar su aplicación en pre-siembra o en aplicación de abonado de cobertera.

Las dosis recomendadas según el tipo de suelo se detallan a continuación:

TIPO DE SUELO	Dosis de ECORGAN (TN/Ha)*
Suelos ricos en materia orgánica	15-20
Suelos pobres en materia orgánica	30
Suelos francos	25
Suelos muy arenosos	30
Suelos muy arcillosos	30

*(\*) Dosis calculada para una profundidad de laboreo de 20 cm. Para profundidad superior es necesario aumentar proporcionalmente la dosis.*

Nuestro Departamento Técnico le asesorará en el cálculo de las necesidades reales de materia orgánica de su finca, así como en la programación y realización de un programa de fertilidad y abonado.

## Presentación del producto

**ECORGAN** se presenta en los formatos de venta granel y "Big-Bag".