



# NOVA-BLOG

"COSECHA MÁS CON MENOS"

umic 18<sup>®</sup> umic 20<sup>®</sup>

**"AUMENTA LA ABSORCIÓN  
DE LOS NUTRIENTES"**





Umic 18<sup>®</sup>  
Umic 20<sup>®</sup>

## LA LEONARDITA

La Leonardita es una materia orgánica asociada al lignito que aún no ha terminado su proceso de transformación hacia carbón. Esta difiere de las turbas humificadas por su mayor grado de oxidación.

Jiloca Industrial, JISA, utiliza la Leonardita de primera calidad para la elaboración de todos sus productos fertilizantes con ácidos húmicos y/o fúlvicos en sus formulados. De hecho, la Leonardita es la materia prima con un mayor porcentaje de sustancias húmicas.

Entre las diferencias de la Leonardita con respecto al resto de productos con sustancias húmicas, la principal reside en la elevada bioactividad de la Leonardita a través de su estructura molecular.



Conviene destacar que se denomina con el nombre de Leonardita, a una forma de ácidos húmicos encontrada exclusivamente en Dakota del Norte. Es llamada así en homenaje al Dr. A.G. Leonard, el primer director del Servicio Geológico del Estado de Dakota del Norte y primer científico que estudió las propiedades de esa sustancia.

## ¿CÓMO SE FORMÓ LA LEONARDITA?

Todo comienza en la era carbonífera del Paleozoico, cerca de 280 millones de años atrás. La amplia y jugosa vegetación existente entonces en lo que es hoy Dakota del Norte fue destruida y carbonizada, pero en ese proceso fueron exprimidos los ricos jugos orgánicos formando originalmente lagunas de poca profundidad que también se carbonizaron dando origen a la Leonardita.

La masa fibrosa se transformó en carbón en cima del cual se formó la delgada capa de Leonardita. A través de los millones de años de su formación, la Leonardita ha estado sujeta a toda clase de acciones físicas y químicas, como también microbiológicas, para llegar a su forma actual.

Al tratarse de materia orgánica en proceso de mineralización, existen actualmente minas de este producto en diferentes partes del mundo, siempre asociadas a la mineralización del carbón.

## LAS RIQUEZAS DE LAS LEONARDITAS

Las riquezas de las Leonarditas que aparecen en nuestras minas van en función de su contenido en materia orgánica y en el tipo de vegetación que les dio su origen, y también en la posición o profundidad respecto al suelo que quedaron después del plegamiento alpino que sufrieron.

En líneas generales:

Van desde el 60% de M.O. oxidable y 100% humificada en forma de ácidos húmicos de alto peso molecular y muy poco porcentaje de ácidos fúlvicos, hasta otra con un contenido del 30/40% con grados de humificación entre el 50% y el 100%, si bien pueden aparecer algunas capas de mayor riqueza y arcillas orgánicas de fondo de pantanos con un 25% de M.O. y hasta el 18/20% de ácidos húmicos, pues la Leonardita no es un producto con características y riquezas definidas e iguales.

