

# sephu



sociedad española de productos húmicos, s.a.



## NOTICIAS SEPHU

fábrica y  
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700  
nº 76-78 nave "E"  
50410 CUARTE DE HUERVA  
Zaragoza, Spain  
tel (34) 976 463 052  
fax (34) 976 504 065

planta de  
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n  
44557 LA MATA DE LOS OLMOS  
Teruel, Spain  
tel (34) 978 849 515  
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)  
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:  
damián blasco, s.l.  
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:  
húmicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:  
humita de centroamérica, s.a.

nuestros  
principales fabricantes

ácidos húmicos y fúlvicos  
leonarditas sólidas  
productos biológicos  
aminoácidos y bioestimulantes  
correctores de carencias  
fosfitos simples y compuestos  
potasa líquida quelatada  
fertilizantes NP

materias primas  
para fabricantes

leonarditas sólidas  
lignitos humificados  
arcillas orgánicas  
aminoácidos en polvo

Número 033

Zaragoza, 23 de Octubre de 2009

### PRUEBAS DE EFICACIA REALIZADAS EN CAÑA DE AZÚCAR EN EL INGENIO "EMILIANO ZAPATA" CON **HUMITA•15** Y OTROS PRODUCTOS

Con el fin de comprobar la eficacia de varios productos comerciales en la fertilización de la Caña de Azúcar, respecto al abonado tradicional con 1.000 Kg de NPK (18-4,5-3) a la siembra y reabonado a los siete meses con 200 Kg de Sulfato de Amonio, la Superintendencia de Ingenio "Emiliano Zapata" decidió realizar unas pruebas de eficacia en su parcela 8930 ubicada en la localidad de Lagunillas (Tlalquitenango), en el estado de Morelos (México), siendo los productos a ensayar los siguientes:

**HUMITA•15** Ácidos Húmicos líquidos procedentes de Leonardita

**PLUS CAÑA** Antioxidantes húmicos, Aminoácidos, Complejos Polisacáridos, Oligosacarinas y Silicio biodisponible

**ETHREL** Regulador de crecimiento natural líquido

Los resultados recibidos de la Superintendencia son en pesos mexicanos, que llevados a dólares americanos serían los siguientes:

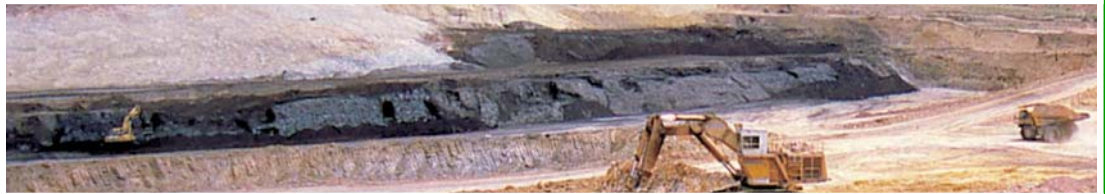
PRODUCTOS ENSAYADOS	TESTIGO (18-4,5-3)	ETHREL	PLUS CAÑA	HUMITA•15
DOSIS / Ha	1.000 Kg.	2 litros	2 litros	20 litros
APLICACIÓN	CHORRILLO	FOLIAR	FOLIAR	SUELO
Costo Tratamiento	\$246.20	\$38.50	\$46.00	\$150.00
Costo Sulfato de Amonio	\$40.60	\$40.60	\$40.60	\$40.60
Costo Mano de Obra	\$30.80	\$30.80	\$30.80	\$30.80
Costo Total Tratamiento	\$317.60	\$109.90	\$117.40	\$221.40
<b>Producción Azúcar (Ton/Ha)</b>	<b>11,63</b>	<b>12,14</b>	<b>11,88</b>	<b>12,83</b>
Valor del Azúcar refinado	\$13,374.50	\$13,961.00	\$13,662.00	\$14,745.50
Valor - Costo Total Tratamiento	\$13,056.90	\$13,851.10	\$13,631.20	\$14,533.10
<b>Beneficio respecto Testigo</b>	<b>-</b>	<b>\$794.20</b>	<b>\$574.20</b>	<b>\$1,476.20</b>

Se puede observar claramente el mayor beneficio que se consigue con **HUMITA•15** respecto a los otros tratamientos deducidos todos los gastos de producción.

# sephu



sociedad española de productos húmicos, s.a.



## NOTICIAS SEPHU

fábrica y  
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700  
nº 76-78 nave "E"  
50410 CUARTE DE HUERVA  
Zaragoza, Spain  
tel (34) 976 463 052  
fax (34) 976 504 065

planta de  
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n  
44557 LA MATA DE LOS OLMOS  
Teruel, Spain  
tel (34) 978 849 515  
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)  
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:  
damián blasco, s.l.  
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:  
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:  
humita de centroamérica, s.a.

nuestros  
principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos  
leonarditas sólidas  
productos biológicos  
aminoácidos y bioestimulantes  
correctores de carencias  
fosfitos simples y compuestos  
potasa líquida quelatada  
fertilizantes NP

materias primas  
para fabricantes

leonarditas sólidas  
lignitos humificados  
arcillas orgánicas  
aminoácidos en polvo

Número 033

Zaragoza, 23 de Octubre de 2009

La conclusión facilitada en su escrito por el Superintendente Técnico de campo del Ingenio "Emiliano Zapata", el Ing. Héctor López Neira, es la siguiente:

*"En base a los resultados, el mejor tratamiento fue el de HUMITA•15, ya que fue superior en más de media tonelada de azúcar al de ETHREL, una al de PLUS CAÑA, y más de una al TESTIGO. Con esta diferencia hay mayor ganancia con el producto HUMITA•15. También ETHREL y PLUS CAÑA presentan ventajas económicas en comparación al TESTIGO".*

La plantación se realizó en Diciembre del 2007 con la variedad de Caña de Azúcar CP.72-2086 y los resultados oficiales facilitados por el Superintendente Técnico de Campo del Ingenio "Emiliano Zapata", el Ing. Héctor López Neira los facilitó con fecha 11 de Marzo de 2009, después de haber comprobado todos los resultados obtenidos.



Independientemente al mayor beneficio económico que se obtiene con **HUMITA•15**, existen otros beneficios que no se contemplan en los resultados de estas pruebas de eficacia y que consideramos muy importantes para los suelos de cultivo, pues con **HUMITA•15** se recobran, mejoran y mantienen las propiedades físicas, químicas y biológicas necesarias para su fertilidad, y de esta forma se puede practicar una **agricultura limpia y sostenible**.

2 / 3

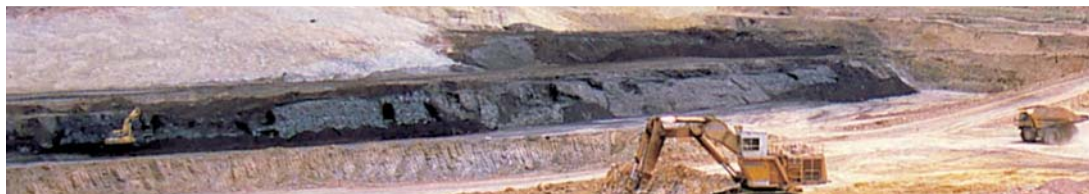
[www.sephu.com](http://www.sephu.com)

[info@sephu.com](mailto:info@sephu.com)

# sephu



sociedad española de productos húmicos, s.a.



## NOTICIAS SEPHU

fábrica y  
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700  
nº 76-78 nave "E"  
50410 CUARTE DE HUERVA  
Zaragoza, Spain  
tel (34) 976 463 052  
fax (34) 976 504 065

planta de  
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n  
44557 LA MATA DE LOS OLMOS  
Teruel, Spain  
tel (34) 978 849 515  
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)  
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:  
damián blasco, s.l.  
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:  
húmicos y biológicos, lt.da.

Costa Rica:  
humita de centroamérica, s.a.

nuestros  
principales fabricantes

ácidos húmicos y fúlvicos  
leonarditas sólidas  
productos biológicos  
aminoácidos y bioestimulantes  
correctores de carencias  
fosfitos simples y compuestos  
potasa líquida quelatada  
fertilizantes NP

materias primas  
para fabricantes

leonarditas sólidas  
lignitos humificados  
arcillas orgánicas  
aminoácidos en polvo

Número 033

Zaragoza, 23 de Octubre de 2009

Los beneficios no contemplados en el estudio económico y que **HUMITA•15** aporta a los suelos de cultivo, son los siguientes:

1. Aumenta la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.)
2. Forma los complejos arcillo-húmicos en el suelo.
3. Quelata y desbloquea macro y micro elementos del suelo en forma de sales.
4. Reduce el Hierro Férrico ( $Fe^{+++}$ ) a Ferroso ( $Fe^{++}$ ) y corrige la Clorosis.
5. Reduce la salinidad y la conductividad eléctrica.
6. Aumenta la capacidad de retención de agua en el suelo.
7. Mejora la asimilación de los fertilizantes químicos y los microelementos.
8. Favorece la población bacteriana del suelo.
9. Mejora todas las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.
10. Y en general, mejora la fertilidad del suelo.

Por lo contrario, los fertilizantes químicos (NPK) utilizados tradicionalmente sin aporte de materias orgánicas compostadas para formar y reponer el **Humus** consumido en cada cosecha, producen efectos totalmente contrarios a los indicados anteriormente, y cada día los suelos se van perdiendo su fertilidad, hasta su total bloqueo.

La solución no es el aporte de más unidades fertilizantes (NPK), si no la de aumentar la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.) utilizando **ácidos húmicos** para hacer asimilables los que se encuentran bloqueados y mucho más asimilables los que se aporten en cada abonada.

Los productos líquidos bioestimulantes aplicados foliarmente, consiguen mejorar las producciones agrícolas, pero no tienen ninguna acción que mejore las propiedades del suelo de cultivo, y como consecuencia, continuará perdiendo fertilidad.

Adjuntamos informe técnico realizado por la Superintendencia del Ingenio "Emiliano Zapata" con los resultados económicos obtenidos.

Departamento Técnico de SEPHU, S.A.

**Estimados señores:** En cumplimiento de la Ley de protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos han sido incorporados a un fichero confidencial de SEPHU, a fin de poder seguir haciéndole llegar a su correo electrónico nuestros boletines informativos "Noticias Sephu".

Usted puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a nuestras oficinas o por correo electrónico a la dirección [info@sephu.com](mailto:info@sephu.com), haciendo mención al fichero con referencia "Noticias Sephu".