

# LA OTRA REVOLUCIÓN QUE VIENE CON EL ETANOL (DDGS)

Fernando Bertello. 2012. La Nación, Supl. Campo, Bs. As., 08.09.12:10.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Composición de los alimentos](#)

## EL DDGS, UN SUBPRODUCTO DE ESTA INDUSTRIA, ES CADA VEZ MÁS USADO PARA GANADERÍA DE CARNE, TAMBOS Y CERDOS



El DDGS en la planta de etanol de Lincolnway Energy (Foto: Fernando Bertello/Enviado especial).

NEVADA, Iowa.- Además de ser protagonista de un proceso que apunta a sustituir cada vez más el uso de energías fósiles por fuentes renovables, en los Estados Unidos la industria del etanol a partir del maíz está liderando otra revolución. El DDGS (granos secos de destilería con solubles), un subproducto de esta industria del etanol, viene teniendo cada vez más una importancia creciente en su destino para la alimentación animal.

Las cifras son contundentes: en 2003/2004, el DDGS, que a simple vista se ve como una especie de "polenta", representaba una producción de poco más de 5 millones de toneladas. El año pasado, en cambio, saltó a 36 millones de toneladas.

Según un informe de la Universidad de Minnesota, 39% de este subproducto se destina a tambo; 38%, a ganadería de carne; 15%, para cerdo; 7%, para aves, y el 1% restante se usa para otras producciones agropecuarias.

Este subproducto tiene 25% de proteína, lo que lo hace muy nutritivo. Puede almacenarse por más de cuatro meses sin perder calidad.

Vale recordar que de una tonelada de maíz un tercio termina procesado como etanol, otro tercio como DDGS y el resto como dióxido de carbono.

Para las plantas de etanol, que se reprodujeron como hongos por el corazón maicero del Medio Oeste norteamericano y ya suman unas 200, el DDGS ya es todo un negocio en sí mismo. Al menos 20% de su facturación ya proviene de la comercialización de este subproducto, que va tanto para consumo interno como exportación, fundamentalmente a China, pero también a otros mercados como Vietnam y México.

Un dato: los Estados Unidos están exportando de 7 a 8 millones de toneladas de este subproducto que en no pocos casos se está utilizando como reemplazo de derivados de soja.

### OPORTUNIDAD

Una de las plantas que vieron esta veta revolucionaria a partir del DDGS es Lincolnway Energy, una empresa productora de etanol de maíz fundada por productores de Iowa en 2004. Iowa posee 40 fábricas para etanol de maíz.

En el marco de una gira que la firma Monsanto organizó para periodistas por los Estados Unidos, La Nación visitó esta planta. Lincolnway Energy, considerada una firma mediana, procesa 1.269.841 kilos de maíz por día en los Estados Unidos y hace 624.593 litros de etanol por día.

Compra el maíz en un radio de 32 kilómetros y consume la producción equivalente a 70.000 hectáreas. Recibe diariamente unos 120 camiones por día cargados con este cereal. Desde que entra el camión con maíz hasta que sale el etanol, todo el proceso dura alrededor de 72 horas.

Puntualmente sobre el DDGS, Lincolnway Energy hoy produce más de 360.000 kilos por día. La mayoría del DDGS se transporta por ferrocarril, que pasa por las instalaciones de la empresa.

De hecho, la firma llena unos cuatro vagones por día de este subproducto. Cada vagón es de 90.700 kilos y se tardan no más de 30 minutos para cargar un vagón.

Según contaron en la empresa, el precio que reciben por el DDGS es el mismo valor que el del maíz. "Hace seis meses nos pagaban el 80% del valor del cereal, pero hoy estamos en lo mismo", explicaron durante la recorrida por las instalaciones de la planta.

Casi el 30% del DDGS elaborado se va para la exportación a China y Corea. Esto coincide con una tendencia que se está dando en los Estados Unidos en general.

### INGREDIENTE ALTERNATIVO

Para la Universidad de Minnesota, los DDGS "son de los pocos ingredientes alternativos que pueden satisfacer la demanda global por nutrientes".

Si bien el 80% de este subproducto tiene como cliente al tambo y a la ganadería de carne, los rubros producción porcina y avicultura vienen en alza.

En cerdos, hoy el consumo de subproducto ronda en los Estados Unidos los 3,5 millones de toneladas cuando en 2006 apenas superaba un millón de toneladas por año.

En tanto, en la producción de pollos ya significa una demanda de casi 2 millones de toneladas cuando en 2006 estaba por debajo de las 400.000 toneladas.

La Universidad de Minnesota destaca, en otro trabajo, justamente el impacto del DDGS para cerdos.

"Las cerdas pueden consumir dietas con hasta 50% de DDGS durante la gestación y de 20% durante la lactancia", dice un tramo de ese estudio, que destaca también un "crecimiento satisfactorio" al incluir hasta 25% de DDGS en dietas predestete.

### UN RUBRO EN CRECIMIENTO

La producción de DDGS vinculada con el etanol:

- ◆ **36 millones**  
de toneladas de este subproducto se destinan para alimentación animal en los Estados Unidos.
- ◆ **Cada vez más relevante**  
ha sido el incremento de la demanda, que en 2003/2004 era de cinco millones de toneladas.
- ◆ **39 por ciento**  
del DDGS se está utilizando para tambo, en tanto que un 38% va para ganadería de carne.
- ◆ **En alza**  
Las producciones porcina y avícola también se van convirtiendo en importantes compradores.

Volver a: [Composición de los alimentos](#)