

Biocombustibles y granja orgánica.

El día 2 de septiembre nos encontramos nuevamente con Germán Bolero en la Universidad de Illinois para realizar un taller sobre las energías alternativas, cultivos posibles, modos de introducción, ahorro energético, necesidades para su implementación. Posterior a la recepción y presentación nos dividimos en tres grupos de intercambio.

Después de este intercambio visitamos una granja orgánica donde, entre otras cosas, se produce queso de cabra con un plantel de 50 madres. El sistema está manejado orgánicamente en su totalidad. La alimentación que reciben es base alfalfa con suplementación proteica y energética a todo el plantel. En invierno, debido a la nieve, se ubican en un galpón durante los meses que dura la nevada.

Para cerrar la visita, nos esperaban en un deck sobre el campo con sus producciones caprinas (quesos brie, camembert, frescos y demás gamas de productos de la granja) y vinos de variadas nacionalidades para terminar la jornada con la tranquilidad y con el relax que caracterizaba a la granja.

Visita a planta de Etanol y campos eólicos.

Por la mañana del día 3 de septiembre comenzamos con la visita por la planta de Etanol donde la recorrida nos fue mostrando las distintas etapas en el procesamiento del maíz para la producción de etanol.

Comenzando por la recepción del grano de maíz, su molienda, fermentación, destilación, y finalizando con la purificación, almacenaje y distribución del mismo.

El proceso da un subproducto llamado ddgs que contiene muy buenas características para la alimentación de ganado. Su composición es de:

- 25% proteína
- 10% grasa
- 6% fibra

El ddgs se almacena por un periodo no mayor a 10 días ya que al contener agua (10%) tiene este periodo de carencia.

Todo el sistema de la planta se encuentra automatizado y funciona los 7 días de la semana durante las 24 hs. La capacidad de la planta es de 100 millones de galones por año.

De todo el maíz que entra el 40 % termina como etanol y el resto se va como subproducto y CO₂.

En la totalidad de EEUU hay 150 plantas de etanol, de las cuales actualmente están en funcionamiento 125.

Granja Eólica.

La misma se ubica en MacLean country, Illinois. La misma es la granja eólica más grande del este del río missisipi. La misma cubre 22000 acres. La empresa de energía eólica, Horizon Wind Energy, tiene 14 granjas en los EEUU, estando la más grande en Texas.

El proyecto comenzó en el año 2001 y actualmente tiene 240 turbinas funcionando en esta granja. Cada productor percibe un alquiler por el espacio de tierra cedida para la instalación del molino, los contratos son a 30 años y el farmer percibe u en cada cultivo... Por eso no podemos comprar, sirve para mejorar la tierra pero no es un fertilizante como los que hay en el medio, el Bufón si... Es un fertilizante líquido... Puede ser la frase de Marcos si

On 9/7/09 6:16 PM, "Katia Martinez" <katia.martinez@adp.com.uy> wrote: \$s 5000 por año por turbina instala en su establecimiento.

Cada una de estas turbinas está valuada en u\$s 3.000.000 y generan una energía de 1,65 megavatios proveyendo energía suficiente para 200.000 hogares entre todas las torres.

La altura de las torres es de 410 pies y el diámetro del molino es de 263 pies girando a una velocidad de 20 rpm.

La electricidad generada es vendida a compañías desde Manitoba a Florida.