

# Viaje a Estados Unidos (EE.UU.) 2009

## Aapresid-Agricultural Tours

Del 29 de Agosto al 12 de Septiembre de 2009.

### **Sábado 29/08/2009:**

#### **Llegada a Chicago.**

Actividades turísticas varias en la ciudad de Chicago.

### **Domingo 30/08:**

Actividades turísticas varias en la ciudad de Chicago.

Salida hacia Urbana.

### **Lunes 31/08:**

#### **Visita a la Universidad de Illinois (University of Illinois) en Urbana:**

Presentaciones técnicas a cargo de especialistas de la universidad.

- **Manejo de maíz y biotecnología:** efectos de la rotación de cultivos, sistemas de labranza, y el crecimiento inicial sobre el rendimiento. Influencia de la fuente de nitrógeno (N) y el momento de aplicación. Comprendiendo las bases genéticas y fisiológicas de la eficiencia de uso de N. Descubriendo genes que influyen la respuesta de maíz a N (NitroGenes).

- **Cambio climático:** de acuerdo a numerosos expertos, el cambio climático es una realidad, pero ¿cómo impactará en el rendimiento de los cultivos en las próximas décadas? Respuestas de los cultivos en ecosistemas naturales y agrícolas al cambio climático y el estrés abiótico (hídrico, térmico, etc). Regulación genómica de las estrategias ecológicas de las plantas. Impacto ambiental en el ecosistema de productos y servicios incluyendo biodiversidad, productividad, reciclaje de agua y provisión de alimentos.

- **Intensificación de la rotación y cultivos de cobertura:** evaluación de prácticas alternativas de manejo para la performance de largo plazo de los sistemas de producción. Análisis de los aspectos ecológicos, fisiológicos, ambientales y de manejo, en los sistemas de producción tradicionales del Cinturón Maicero de EE.UU.

#### **Visita a empresa de insumos y servicios agropecuarios:**

Cooperativa de servicios para productores del centro de Illinois, que comercializa insumos (semilla, fertilizante, agroquímicos, combustible, etc.), y es contratista para aplicaciones en dosis uniformes y variables de dichos insumos. Además, brinda asesoramiento agronómico profesional y realiza investigación y desarrollo en campos de productores con nuevos productos y prácticas de manejo.

**Visita al campo de un productor agropecuario del centro de Illinois,** para observar su sistema de producción, haciendo foco en las prácticas de manejo de cultivos de maíz y soja, nutrición y manejo de la fertilidad de suelos, maquinaria agrícola, manejo de plagas

malezas y enfermedades. Además, se podrá observar el manejo integral de la empresa agropecuaria americana.

**Reunión sobre nutrición de cultivos y agricultura de precisión:**

Presentación técnica a cargo del Dr. Harold Reetz, Director del Instituto Internacional de Nutrición de Plantas (IPNI) y de la Fundación para la Investigación Agronómica (FAR). El Dr. Reetz presentará la importancia de la nutrición de cultivos para lograr producciones rentables y reducir el impacto ambiental, y cómo hacer un uso eficiente de las herramientas de agricultura de precisión que el productor tiene disponibles en la actualidad.

**Martes 01 y Miércoles 02/09:**

**Farm Progress Show 2009 en Decatur, Illinois.**

Asistencia a la muestra a campo más importante de EE.UU. con las siguientes actividades:

- Demostraciones a campo de cosecha de grano y forraje.
- Pruebas de manejo de tractores.
- Demostración de equipamiento para agricultura de precisión.
- Plots de semilleros, y cultivos de alta tecnología.
- Tractores e implementos agrícolas antiguos.

Más información en: [www.farmprogressshow.com/](http://www.farmprogressshow.com/)

**Jueves 03/09/2009:**

**Visita a granja de energía eólica:**

En el Cinturón Maicero de EEUU se observa un gran desarrollo de estas granjas, que cuentan con aerogeneradores (molinos de viento) para la producción de energía eléctrica. La energía eólica es una fuente de energía renovable, previsible y limpia. Con esta tecnología es posible generar una capacidad energética significativa de forma rápida, ofreciendo la independencia de energía que demandan las economías más importantes y de mayor crecimiento del mundo.

**Visita a planta de producción de etanol:**

El etanol es uno de los biocombustibles de mayor difusión en EEUU. El crecimiento en la construcción de plantas de etanol ha sido exponencial en los últimos años. El objetivo de esta visita es recorrer la planta siguiendo todo el proceso de producción de etanol y sus derivados, y comprender el rol estratégico que cumple esta fuente renovable de energía.

**Viernes 04/09/2009:**

**Visita al Centro de Biotecnología de Monsanto, en Chesterfield, Missouri:**

Se realizará una recorrida por el Centro de Biotecnología de Monsanto, donde podrán observarse en detalle los laboratorios en los cuales se realizan los desarrollos biotecnológicos de la empresa, además de las cámaras para cría y desarrollo de cultivos modificados genéticamente. Se podrán conocer los desarrollos en los que la compañía está trabajando en la actualidad y los que vendrán en el futuro.

**Visita a la Asociación Americana de Soja (ASA):**

Se realizará una reunión con técnicos y productores miembros de la asociación con el objetivo de entender su funcionamiento, y su aporte a la cadena de la soja. Además, esta será una excelente oportunidad para intercambiar experiencias.

**Sábado 05 y Domingo 06/09:**

**Actividades turísticas en Saint Louis, Missouri.**

**Lunes 07/09/2009:**

**Visita a la planta de Agrotain:**

Agrotain es una empresa dedicada a la fabricación de aditivos para mejorar la eficiencia de uso de fertilizantes sólidos y líquidos. Se visitará la planta y habrá una presentación técnica sobre las ventajas de utilizar este tipo de compuestos en sistemas de producción agropecuarios.

**Martes 08/09/2009:**

**Visita al establecimiento de Kip Cullers en Purdy, Missouri:**

Se realizará una recorrida por el campo de Cullers, que es el productor agropecuario que posee el record mundial de producción de soja (10.400 kg/ha). Cullers mostrará su establecimiento y detallará las prácticas de manejo que realiza para lograr tan elevados rendimientos.

**Miércoles 09/09/2009:**

**Visita a la Universidad del Estado de Iowa (Iowa State University):**

Presentaciones técnicas a cargo de especialistas de la universidad.

- **Soja:** ¿Cómo lograr producciones de soja económica y ambientalmente sustentables? Identificación y solución de los problemas de producción de soja para mejorar la rentabilidad de los productores. Respuesta de la soja a los sistemas de manejo y nuevas tecnologías. Interacciones genotipo-sistemas de manejo, efectos de la rotación de cultivos y prácticas agronómicas.

- **Agricultura de precisión:** herramientas de agricultura de precisión disponibles para los productores agropecuarios americanos. Utilidad y beneficios de la utilización de cada una de ellas. Nuevos desarrollos que aparecerán a futuro.

- **Nutrición y agricultura de precisión,** a cargo del Dr. Antonio Mallarino: prácticas efectivas de manejo de nutrientes y ambientalmente sustentables para los sistemas de producción del Cinturón Maicero de EE.UU. Herramientas de diagnóstico para determinar el estado nutricional de los suelos y cultivos manejados en siembra directa y que reciben estiércol. Adopción de tecnologías de agricultura de precisión para la fertilidad de suelos y el manejo de cultivos.

**Visita al campo de un productor agropecuario del centro de Iowa,** para observar su sistema de producción, haciendo foco en las prácticas de manejo de cultivos de maíz y soja, nutrición y manejo de la fertilidad de suelos, maquinaria agrícola, manejo de plagas malezas y enfermedades. Además, se podrá observar el manejo integral de la empresa agropecuaria americana.

**Jueves 10/09/2009:**

**Visita a John Deere:**

**Waterloo (Iowa)**

Visita a la fábrica de **tractores** de John Deere, que utilizan tecnologías de última generación. Actualización en las nuevas tecnologías disponibles para los productores agropecuarios y últimos lanzamientos en maquinaria agrícola. Presentación sobre equipamiento disponible y herramientas de **agricultura de precisión** para un manejo eficiente de la empresa agropecuaria.

Más información en: [http://www.deere.com/en\\_US/attractions/worldhq/index.html](http://www.deere.com/en_US/attractions/worldhq/index.html)

**Viernes 11/09/2009:**

**Visita a la Bolsa de Comercio de Chicago:**

Recorrida por el edificio de la Bolsa de Chicago, mercado de referencia mundial en la formación de precios de los commodities agrícolas. Elementos históricos de los primeros años del mercado, avances tecnológicos usados en el comercio global, materiales educativos e informativos sobre el comercio.

Más información en: <http://www.cbot.com/>

**Presentación del Mercado de Bonos de Carbono:**

Lanzado en 2003, el Chicago Climate Exchange (CCX) es el sistema de mercado voluntario, legalmente integrado, primero en el mundo y único en Norteamérica, para reducir las emisiones de los seis principales gases de efecto invernadero (GEI), con proyectos compensados en el todo el mundo. Los miembros emisores de CCX asumen un compromiso voluntario, pero legal, para reducir sus emisiones de GEI. Aquellos que reducen sus emisiones tienen “créditos” para vender, y los que las incrementan, cumplen mediante la compra de dichos créditos. A su vez, los productores agropecuarios americanos pueden vender sus créditos de carbono, secuestrados en el suelo, en el CCX.

Más información en: <http://www.chicagoclimatex.com/>

**Sábado 12/09/2009:**

**Regreso a Argentina.**