

Viernes 10 de septiembre de 2010  
Versión para imprimir



Rural

# Cuando el agro anda por la vía rápida

10/09/10

Técnicos e investigadores de todo el mundo, expusieron los avances de los últimos años en la materia.

Por [SEBASTIÁN VILLENA Y LUIS MARÍA URRIZA ESPECIAL PARA CLARÍN RURAL](#)

Recientemente, en Denver, Estados Unidos, se congregó nuevamente después de dos años, la comunidad mundial que trabaja en Agricultura de Precisión. Con un punto de partida común, la 10ª Conferencia Internacional en Agricultura de Precisión hizo eje en la necesidad de generar mayor cantidad y calidad de alimentos para abastecer a una demanda creciente a nivel mundial.

¿Cuántos cambios se han generado en los últimos años? Se preguntaron los pioneros de la investigación y uso de estas herramientas y la respuesta es que han pasado más de 20 años con muchos avances significativos en la materia. Ya se pueden observar distintas áreas, segmentadas y focalizadas, con investigadores analizando únicamente sensores remotos, otro grupo de ellos trabajando en la mejor determinación de la heterogeneidad en base a imágenes satelitales y herramientas para la generación de indicadores. Expertos en análisis estadístico, focalizados en encontrar la mejor interpretación de los datos recolectados. Empresas dedicadas únicamente a dar servicios en base a plataformas en la web para gestionar la información, y empresas de servicios agronómicos encargadas de implementar de la manera más acorde, soluciones a los productores como uno de los usuarios finales, y de recopilar la información práctica que retroalimenta el sistema.

Hay un orden, un respeto, por la necesidad de interactuar en red, generando conocimiento desde la parte académica, fluyendo hacia los productores y originando nuevas demandas en el sentido inverso. Hay armonía, y un fin común.

Todos están convencidos que son parte de una revolución tecnológica, que se ha iniciado el camino de la generación de la información digital y que los cambios y la aparición de nuevas herramientas posee una velocidad pocas veces vista, lo cual nos plantea un nuevo desafío comprender lo mejor posible el valor agregado que generan. La ola información y nuevas herramientas, nos eleva nuevamente la meta, ahora necesitamos más respuestas agronómicas. Un nuevo y esperanzador desafío de conocimiento agrícola.

Los países más avanzados en la materia presentan un formato de interacción que comienza en la investigación y desarrollo a cargo de organismos e instituciones abocadas al tema, un sector de tecnología basado en software y equipamiento tecnológico de última generación y empresas de servicios encargadas de llevar soluciones agronómicas y de implementación para el productor.

Técnicos de más de 30 países pudieron mostrar sus avances, según las demandas puntuales de cada país. Como los Neozelandeses en el estudio de la ganadería de precisión por medio de sensores remotos sencillos para medir índice verde y tomar decisiones de pastoreo; investigadores Australianos mostrando cómo manejar los cultivos a partir de la heterogeneidad y el almacenamiento del agua en el perfil de suelo; técnicos Chinos trabajando sobre indicadores para determinar la mejor manera de estudiar la variabilidad presente en el suelo. Desde India con la necesidad de incorporar equipamiento a sus añejas maquinarias, actualmente en uso, cosechando campos con un promedio de superficie a nivel país de menos de una hectárea, pero con un alto impacto porque están llegando a determinar cómo mejorar las distintas zonas de manejo de sus establecimientos y permitiendo pagar el servicio de la cosecha según una escala de rendimiento. Técnicos americanos evaluando modelos de respuesta a la fertilización de distintos nutrientes por zonas de manejo. Investigadores ingleses estudiando herramientas para determinar la variabilidad según la posición de relieve en el paisaje. Vecinos brasileños mostrando el potencial del uso de sensores remotos sobre su área plantada de caña de azúcar. Investigadores franceses mostrando los resultados sobre la vitivinicultura de precisión y la mejora en la calidad de sus cosechas... Y mucho más.

t Nota de la Redacción: los autores son miembros de Agroprecisión S.A.

---

[http://www.clarin.com/rural/agro-anda-via-rapida\\_0\\_333566676.html](http://www.clarin.com/rural/agro-anda-via-rapida_0_333566676.html)

Copyright 1996-2011 Clarín.com - All rights reserved

Directora Ernestina Herrera de Noble



e-Planning