



[Qué destino tendrá la agricultura de precisión](#)

 [Trigo](#)

 [Maíz](#)

 [Soja](#)

Qué destino tendrá la agricultura de precisión

Extraído de LaNacion.com

- Aseguran que es necesario formar equipos multidisciplinarios para que se extienda esta alternativa de manejo
- Evalúan el ahorro de insumos que sería posible

La participación de un centenar y medio de técnicos y productores en el Cuarto Curso de Agricultura de Precisión es la mejor confirmación de que muchos están viendo que por esa tecnología pasará una de las coordenadas de la producción en el campo argentino en un tiempo más bien cercano.

Este encuentro, organizado por el INTA Manfredi, continúa siendo el principal foro que se realiza anualmente en el país y constituye cada doce meses una puesta al día de cómo se va adaptando a las condiciones locales esta agricultura asistida por los satélites y de cuáles son los desafíos que tiene por delante para afianzarse como una herramienta rentable de la actividad productiva.

La Argentina siguió muy de cerca el desarrollo que tuvo en el país en que más avanzó, Estados Unidos. El ingeniero Rodolfo Bongiovanni, que acaba de concluir su doctorado allí con una especialización en agricultura de precisión, definió hasta dónde se ha llegado: "A nivel de productores, en un 5% de la superficie cultivada se hace monitoreo de rendimiento y dosis variable de fertilizantes".

Prácticamente no hay proveedor de servicios e insumos agropecuarios que no haya incorporado la prestación. Corren con la ventaja del costo de la muestra de suelo, apenas de 6 dólares. Sin embargo, la expansión de esta tecnología "ha entrado en una meseta". En la segunda mitad de la década del 90 se asistió a la etapa "del entusiasmo". "Parecía que todo iba a pasar por la revolución de la agricultura de precisión", comentó.

Bongiovanni identifica dos razones principales por las cuales el proceso se ha frenado: el estadístico, que no está bien resuelto todavía, y las recomendaciones para cada sitio en particular, de modo que en cada lote se obtenga una respuesta contundente al fertilizante o al insumo.

Durante sus estudios en los EE.UU. este joven técnico argentino hizo aportes importantes sobre la "estadística espacial", que funciona con parámetros diferentes de los de la estadística tradicional y que permitirá nuevos avances en la diferenciación de variabilidad y efectos.

En los EE.UU. "se está esperando un nuevo despegue". Se estima que "en 2005 podría retomarse la curva ascendente" de adopción, de la mano de una mejora de los sistemas de análisis, de las recomendaciones de fertilización de sitio específico y de software de fácil uso por parte de los usuarios, los productores.

Bongiovanni está convencido de que el futuro de la agricultura de precisión en la Argentina dependerá de las siguientes condiciones:

1) Que los productores se mantengan entusiasmados, no tanto por los equipos electrónicos como por los datos que éstos brindan. "La información no es gratis, cuesta, y si de entrada la puedo usar para seleccionar híbridos o dividir los lotes en zonas con un monitor de rendimientos, se está arrancando con un beneficio que, por cierto, hay que cuantificar."

2) Que se formen y capaciten equipos multidisciplinarios. Vale un ejemplo de la amplitud de profesiones que tienen cabida en ellos: "Si no hay un geógrafo, el equipo está mal encarado", advierte.

Quien sigue tan entusiasmado como al principio es Mario Bragachini, el jefe del Proyecto de Agricultura de Precisión del INTA Manfredi, principal difusor de esta tecnología. El técnico pone en cifras los beneficios que se obtendrían si se aplicara la agricultura de precisión a los 12 millones de ha bajo siembra directa.

Explica que ajustar la dosis de los agroquímicos para combatir malezas a la que necesitara realmente cada sector de los lotes permitiría "ahorrar 20 millones de dólares". "Y hoy, en la Argentina pesificada, eso es mucha plata", argumenta.

Aprecia que la etapa posdevaluación ha dado rotundo impulso a las soluciones nacionales. Muestra un abanico de equipos y dispositivos que ya se arman o fabrican en el país a precios ventajosos: monitores de siembra que están a un paso de ser inteligentes; fertilizadoras que hacen dosis variable, a punto de convertirse también en inteligentes; banderilleros satelitales nacionales, aéreos y terrestres, entre otros.

Bragachini "se sale de la vaina" por contar otras cosas que sabe que pronto se conocerán, hechas en la Argentina. Una de ellas se desarrolla en Santa Fe. Se trata de una caja de velocidad que varía la densidad de semilla y la dosis de fertilizante en tiempo real, empleando la rueda de la sembradora como mando. Otra es una computadora que puede pulverizar y aplicar fertilizante en forma variable.

Se ilusiona, además, por la posibilidad de que la Argentina -a la vanguardia de América latina en materia de agricultura de precisión-, exporte "paquetes integrados llave en mano".

Ganas de que ello ocurra no faltan. Ingenio tampoco. Se pudo comprobar aquí que una tarjeta electrónica que se importaba para los equipos de agricultura de precisión a un precio de 300 dólares tiene ahora un sustituto eficiente que sólo cuesta un 20 por ciento de ese valor.

Es una simple y común tarjeta que se usa en los teléfonos públicos. "La necesidad tiene cara de hereje, y ésta ha sido una muy buena solución -apunta Bragachini-. Y no es del tipo "lo atamos con alambre".

Juan Carlos Vaca

[VOLVER](#)

NOTICIAS DE MERCADO

Trigo

Mercado Internacional: Chicago cerró con bajas de 0,70 a 1,40 dólares, mientras que en Kansas la pérdida fue de solo 20 a 30 centavos de dólar. Ambos mercados mostraron bajas en las primeras ruedas de la semana pasada, para luego reflejar una importante recuperación de unos 3 dólares el viernes último. Las causas de éstas bajas estuvieron relacionadas con la falta de demanda internacional, y con la falta de novedades por parte de la oferta también.

Hubo algunas estimaciones que mostraron algo más de producción en algunos países, pero lo interesante es que el saldo de todas las cifras arroja un total de 8,6 millones de toneladas menos que lo mostrado por el USDA en el mes de Agosto.

Mercado Local: Los molinos fueron variando su actitud a lo largo de la semana pasada, concretando compras, mejorando sus stocks, y bajando precios.

Luego de haberse cerrado negocios en \$ 525 por mercadería Art. 12, se termina la semana con compradores abiertos en \$ 515, aunque no se descartan valores \$5 por encima de esto.

La exportación se mantuvo a lo largo de la semana pasada concretando operaciones a precios similares a los del viernes 16/08, y cerrando la misma con negocios en \$ 505 por tonelada para ambos puertos, equivalentes a 140 dólares por tonelada.

[VOLVER](#)

Maíz

Mercado Internacional: Chicago mostró una baja de 3,5 dólares promedio en la semana pasada respecto al viernes (16/08) de la semana precedente.

Estas bajas, que fueron mayores a inicios de la semana, consecuencia de las buenas lluvias que recibió desde inicios de Agosto el cinturón maicero, y fundamentalmente de las precipitaciones de esta última semana.

Si bien este cambio en el clima americano no tiene una repercusión importante en el resultado final de la producción, esta situación llevó a los fondos a liquidar un volumen importante de contratos en Chicago, provocando esta baja.

Dos factores fundamentales lograron una leve recuperación durante el cierre de la semana pasada, por un lado un reporte de Canadá que estima una caída en la producción de cebada, lo que puede impulsar el consumo de maíz en este país, y por otro el resultado final de una recorrida realizada en Estados Unidos por productores y especialistas, que estimaron la producción en un rango de 218,4 a 221,5 millones de toneladas, por debajo de los 225,7 millones estimados por el USDA hace unos días atrás.

Mercado Local: Los valores, durante la semana pasada, comenzaron mostrando bajas acordes a lo que sucedía en Chicago, pero con el correr de los días, la necesidad de los exportadores y la falta de oferta llevaron a que los mismos se recuperaran. La semana se cerró con negocios en \$ 300 para Rosario con descarga a mediados de la esta semana, \$ 290 para Bahía Blanca y \$ 280 para Necochea, equivalentes a u\$s 83; 80 y 77 respectivamente, pagando algo por encima de lo que arroja el FAS teórico solo en Rosario.

[**VOLVER**](#)

Soja

Mercado Internacional: Chicago mostró bajas importantes luego de las subas casi constantes que mostraba desde inicios del mes de Julio. El cierre de la semana pasada reflejó pérdidas de 7 a 11,5 dólares para soja y harina de soja, y subas de 2 a 4 dólares para el aceite de soja.

El factor fundamental de dicha baja lo constituiría las precipitaciones importantes que recibió desde el fin de semana pasado el cinturón sojero de Estados Unidos, llevando a considerar que las cifras de estimación del USDA de 71,5 millones de toneladas de producción, podrían verse mejoradas.

En el caso de aceites, se sigue notando fuerte interés comprador por parte de India y China en el mercado internacional, con subas en los precios internos de estos países, y con concreción de compras de aceite en el mercado.

Las harinas, que se consideraba verán disminuidas su demanda en esta campaña, el mercado comienza a ver que la caída en producción de forrajes puede impedir que esto suceda.

Mercado Local: Los precios abonados por fábricas y exportadores en el mercado local reflejaron las oscilaciones mostradas en el ámbito internacional, ya que se cierra la semana con negocios en \$ 560 para Rosario, \$ 550 para Bahía Blanca, y \$ 540/545 para Necochea. En el caso de Bahía Blanca, se debe mencionar que en el último día no siguió los precios de Rosario por contar solo con un comprador.

[**VOLVER**](#)

Fuentes: Nóvitas,, CMA, AgriPAC, Granar, futurosyopciones.com, Clarín Rural, La Nación, Agriclipping.com., Agronet-Barrilli S. A., AmbitoWeb.com

Los usuarios del servicio de seguimiento de posiciones que ofrece la Sociedad recibirán su reporte en forma individual