

# AgroTICs: información al alcance de todos para sistemas más sostenibles

Lic. Mag. Mónica Trujillo

Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

*La creación de un observatorio del uso de TICs para el sector agropecuario fue planteado por el vicepresidente de INIA, Walter Baethgen al cierre de la jornada “AgroTICs: información al alcance de todos para sistemas más sostenibles”. La idea que se viene analizando en INIA junto con otros institutos internacionales, toma en cuenta que Uruguay ofrece una excelente oportunidad donde se conjuga el esfuerzo de instituciones públicas y privadas que trabajan en la generación de ciencia y tecnología para el agro.*

*La implementación o adopción de TICs en este campo, se pretende que repercuta no solo en la generación de sistemas más eficientes y con menor impacto ambiental, sino también en la calidad de vida de los productores y trabajadores rurales.*

El jueves 12 de agosto tuvo lugar la jornada “AgroTICs: información al alcance de todos para sistemas más sostenibles”, organizada por INIA con el apoyo y la participación de la CUTI, MGAP e IPA junto a los institutos extranjeros AgritechNZ, Ciat, Embrapa, ICT4V e Irta Cataluña.

En la apertura, la coordinadora de la Unidad GRAS de INIA, Guadalupe Tiscornia, hizo énfasis en que las tecnologías de la información y la comunicación están cada vez más presentes en la vida cotidiana de las personas, y el sector agropecuario no escapa a ello. Destacó que “las TICs aplicadas en el agro empiezan a cobrar una importancia creciente por diversos motivos como son: el avance en las telecomunicaciones, la madurez y la creciente oferta de soluciones, la baja en los costos de muchas de estas tecnologías, un cambio generacional que empuja estas transformaciones y la necesidad de mejoras en la calidad de vida y laboral del sector”. Por tanto, y más allá de las dificultades o limitaciones, “es un proceso que parece inevitable”, dijo Tiscornia.

Regional INIA Las Brujas



Acceda **AQUÍ**



A nivel agropecuario, la incorporación creciente de TICs apunta a generar sistemas más eficientes, con un menor impacto ambiental y a su vez a mejorar la calidad de vida de los productores y trabajadores rurales. Y es en este contexto, donde la información juega un rol fundamental; y desde la investigación, juntos la institucionalidad pública y representantes del sector privado, surge la oportunidad de desarrollar soluciones que incluyan a todos los eslabones de la cadena productiva, como son la producción, el transporte, el procesamiento y la comercialización.

Coincidiendo con esta visión, el vicepresidente de INIA, Walter Baethgen comentó que las TICs son parte de nuestra vida cotidiana y es un “tema fundamental” para INIA que se verá reflejado en su Plan Estratégico Institucional para los próximos cinco años. Para Baethgen llama la atención la cantidad potencial de usos que tienen las TICs en el sector agropecuario y, en este marco, dijo que “una de las cosas que aprendimos en este año de pandemia es la importancia que tienen este tipo de sistemas de soportes para la toma de decisiones. No importa el grado de sofisticación o complejidad que tienen las herramientas, lo que tenemos que asegurarnos es que surja información entendible y accionable”. Para ello, destacó como importante “la necesidad de colaboración” a través de “un buen sistema que genere ciencia y tecnología, un sector privado ágil y moderno que esté trabajando en la parte de herramientas (hardware) y software y una buena institucionalidad”.

Baethgen informó además que, desde INIA, se está trabajando junto a otros institutos internacionales en la posibilidad de crear en Uruguay un observatorio de uso de TICs para el sector agropecuario.

Se destaca el valor de las TICs como soporte para la toma de decisiones, a partir de información entendible y accionable por parte de los usuarios.

El presidente de CUTI, Leonardo Loureiro también resaltó que Uruguay tiene una larga tradición en la aplicación de tecnologías en el agro, siendo “uno de los sectores más digitalizados del país” y, en su opinión, “están dadas las condiciones para atraer inversión extranjera que se sume a la infraestructura física, la intelectual y la de los propios predios y campos que tenemos en el país para hacer cosas nuevas”.

El subsecretario de Ganadería, Agricultura y Pesca, Ignacio Buffa, comentó que la digitalización marca el camino y por tanto “tenemos que capitalizarla de la mejor manera”, pero no como un fin en sí mismo, sino como “una herramienta para diseñar reglas de gestión, ayudar a tomar mejores decisiones y ahí es donde tenemos que trabajar con alguna de las premisas que se hablaron en la jornada. La primera, con una fuerte institucionalidad coordinada para generar instrumentos que sean accionables por parte de los productores, con un profundo espíritu de colaboración y capacitación en el sentido amplio”.

### TICs PRESENTADAS

La jornada se organizó en torno a tres bloques temáticos. El primero de ellos abordó la visión internacional con presentaciones a cargo de Daniel Jiménez de Ciat, Agustí Fonts de Irta Cataluña, Geraldo Martha de Embrapa Informática y Brendan O’ Connell de AgritechNZ.

Luego fueron presentadas experiencias nacionales por Matilde Masdeu del SNIG - MGAP, Daniel Kofman de ICT4V, Federico Peña y Magdalena Asuaga de las empresas Actualred y Quanam (integrantes de la CUTI), y Ana Perugorria de IPA.

El tercer bloque correspondió a experiencias desarrolladas en INIA en las siguientes unidades y programas de investigación: información como base de la gestión del riesgo asociado al clima por Adrián Cal (GRAS), OptiFert por Andrés Quincke (Pasturas y Forrajes); GESIR por Álvaro Otero (Producción y Sustentabilidad Ambiental); simuladores de crecimiento forestal por Cecilia Rachid (Forestal); TICs aplicadas a la medición de características relevantes en ganado bovino y ovino, por Elly Navajas; SARAS por Silvina Stewart (Cultivos) y Fertiliz - Arr por Claudia Marchesi (Arroz).

Cada una de esas presentaciones despertó gran interés del público que acompañó la transmisión, generando consultas como: ¿cuál es el vínculo con las empresas privadas?; ¿cómo ha impactado la adopción de estas tecnologías en los productores en la relación costo-beneficio?; ¿cuáles son las mayores limitantes que existen a nivel nacional para la innovación en el sector agropecuario con el uso de TICs?; ¿se considera importante la complementariedad virtual - presencial? en el caso de capacitaciones a distancia; o ¿qué tan predisuestos están los productores al uso de estas herramientas? Tanto las presentaciones como las respuestas a todas las preguntas están disponibles en nuestra web (acceso disponible al inicio de este reporte).

Al cierre de la jornada, se presentó un tour virtual 360°, en el que se exponen 30 TICs aplicadas al agro desarrolladas por INIA, en los rubros arroz, cultivos, producción forestal, producción animal y pasturas, siendo una muestra representativa del trabajo que se viene realizando en el Instituto.

