

¿Qué es agricultura de precisión?

Este concepto no tiene una única definición, ya que encierra distintos significados para diferentes personas; algunos lo asocian con satélites, sensores y mapas, para otros es el futuro de la agricultura, los investigadores lo visualizan como una oportunidad.

Nosotros nos inclinamos por la definición que establece que la agricultura de precisión (AP) es la acción de manejar una chacra a una escala espacial menor a la superficie de la misma.

La AP permite la posibilidad de manejar cada insumo (semilla, fertilizante, riego, herbicida, fungicida, etc.) de una manera "sitio específica", es decir, de acuerdo a las necesidades particulares de cada zona de la chacra o lote. Este manejo "sitio específico" de la agricultura permitiría incrementar los rendimientos, disminuir los costos y reducir el impacto ambiental.

Fuente: A. Roel, Revista INIA junio 2005.

¿Qué es la Ganadería de precisión?

El concepto de manejo por ambiente de la agricultura de precisión está siendo aplicado a la producción ganadera. Por ejemplo, se utilizan dispositivos que monitorean cuánto y dónde pastorean los animales en cada ambiente, dando la posibilidad de su control. La ganadería de precisión, además de incluir el pastoreo por sitio específico, incluye el monitoreo de cada animal de un rodeo, mejorando sus posibilidades de manejo.

M. Claramunt, CURE T. y Tres

Seguimiento forrajero vía teledetección es una herramienta que utiliza sensores que se ubican en la base de algunos satélites y permite captar:

- la radiación que refleja la vegetación,
- cuánto de ella es absorbida por la misma
- Y la eficiencia con la cual es utilizada.

Con este modelo se puede estimar la producción primaria neta aérea.

De esta forma se puede conocer las tasas de crecimiento de los diferentes recursos forrajeros casi en tiempo real (con un mes de atraso), a escala de potrero y con una retroactividad al año 2000. Esta información resulta muy útil para calcular la capacidad de carga, la estacionalidad de la producción, su variabilidad y también puede ser usada como forma de detectar períodos de alarma forrajera.

Información que antes solo estaba disponible para algunos casos especiales hoy está disponible (mediante un mecanismo de suscripción en el Plan Agropecuario) para todo el país. Esta herramienta constituye un paso más hacia lo que llamamos ganadería de precisión.

Fuente: M. Pereira Machín, IPA.

Dron es un pequeño tipo de aparato volador no tripulado y que puede ser controlado en forma remota; un dron puede ser usado en infinidad de tareas que el humano no puede o no quiere realizar, o simplemente son demasiado peligrosas, como por ejemplo, la exploración o la limpieza de residuos tóxicos. Fuente: IEMD - Inst. Internac. Español de Marketing Digital.



La **ciencia ciudadana** involucra al público en actividades científicas y fomenta la contribución activa de los ciudadanos a la investigación a través de su esfuerzo intelectual, su conocimiento general, o sus herramientas y recursos.

Los participantes aportan datos experimentales y facilidades para la investigación, plantean nuevas preguntas y crean, junto a los investigadores, **una nueva cultura científica**. Al tiempo que añaden valor a los proyectos de investigación, los voluntarios adquieren nuevos conocimientos y habilidades así como una comprensión más profunda y atractiva del trabajo científico. Como resultado de este escenario abierto, en red y transdisciplinar, se produce una mejora en las interacciones ciencia-sociedad-política que conduce a una **investigación más democrática**.

Sensor de mano GreenSeeker

El sensor de cultivos de mano GreenSeeker es un instrumento económico, de fácil uso, que permite evaluar la salud (o vigor) de un cultivo. Las lecturas tomadas con esta herramienta pueden ser usadas para tomar decisiones objetivas sobre la cantidad de fertilizante a aplicar en los cultivos, permitiendo un uso más eficaz del fertilizante, beneficiando el medioambiente y sus resultados finales.



El **Plato medidor** es un invento que se desarrolló en Nueva Zelanda y se describe como "herramienta de gestión de las explotaciones". El Plato medidor de praderas permite optimizar el forraje en función del crecimiento, cantidad de nutrientes y disponibilidad de la pradera para el momento en que sea consumido por el ganado.

Servicio OFDA

El Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL) realiza el Servicio del OFDA 2000 para medir el diámetro promedio de lana de los ovinos. Este tradicional servicio contribuye en la selección de animales a partir de información objetiva, aspecto importante en el momento de elegir vientres de forma previa a la encarnerada. Fuente: SUL

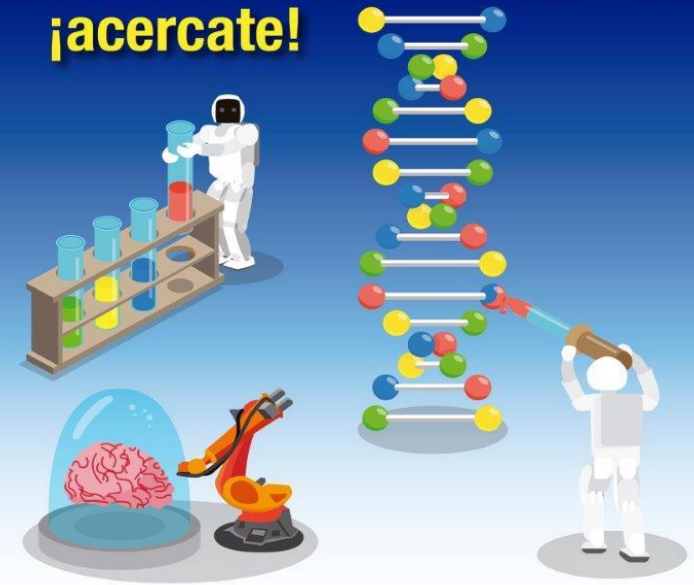


www.agroconsultoraplus.com | informes@agroconsultoraplus.com



22 al 28 de mayo
Semana de la Ciencia y la Tecnología

**El futuro es tecnológico,
¡acercate!**



INIA Treinta y Tres
te invita a visitar

El Predio del Futuro

miércoles 24 y jueves 25 de mayo de 2017.



Ganadería de Precisión

- Pastoreo de precisión
- Tele-detección de animales
- Alerta temprana de:
 - hambre
 - enfermedades
 - período reproductivo
 - parto
- ordeño de precisión - automatización y robotización



Piques reciclados



Ovinos

- Bastón lector
- Balanza
- Ofda
- Ecografía



OFDA

Bombas solares



Monitoreo satelital



Tractor con piloto automático



Agricultura de Precisión

Estación agrometeorológica



C-Dax



Green seeker



Plato medidor de pasturas



Sistema de teledetección de crecimiento de pasto (IPA - UBA)

Determinación de la base forrajera