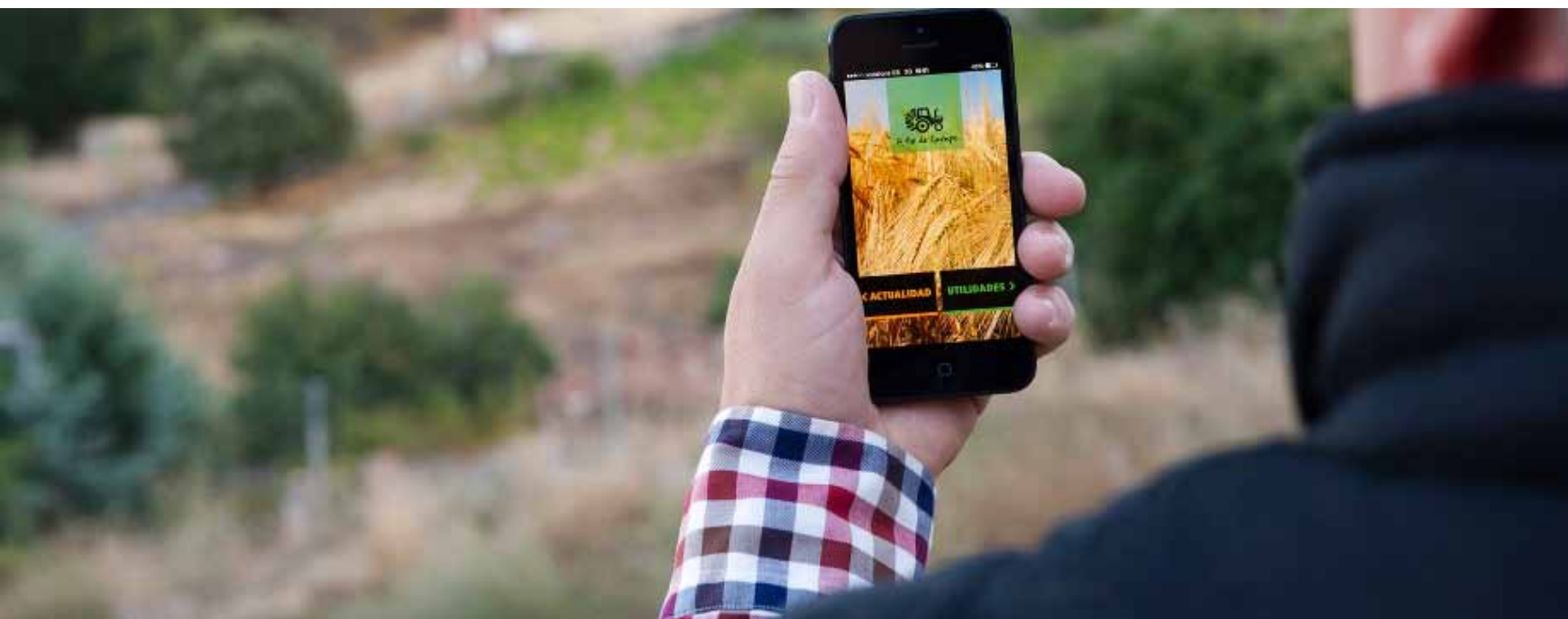




# **LAS APLICACIONES MÓVILES** de los productores



Las APP son aplicaciones de software que pueden instalarse en teléfonos móviles o tabletas con el propósito de ayudar al usuario en una determinada labor. Hoy hay aplicaciones de todo tipo: ocio, juegos, profesionales, de noticias, redes sociales (el Whatsapp es un App), marketing, etc. El nombre es la abreviatura de Application o Aplicación, término que se utiliza en programas para celulares desde 2008. Hoy hay estadísticas que hablan de más de 3 millones de aplicaciones entre Google Play y App Store de iTunes que cubren las necesidades de teléfonos con sistemas operativos tipo “Android”, “iPads y iPhones”.

Considerando que los smartphones y tablets son una herramienta más en las explotaciones agrícolas, lo mejor que podemos hacer es intentar usar las APP. Pero para muchos productores, el campo de las aplicaciones específicas de agricultura para teléfonos móviles puede hacerlos sentir un poco perdidos. El mercado de las aplicaciones de uso general parece estar saturado y difícil de navegar, y el mercado para aplicaciones agrícolas no es muy diferente. Podremos encontrar aplicaciones para calcular cantidades de aplicación de fitosanitarios o fertilizantes, para identificar malezas o para utilizar un sistema de guiado por GPS. Las hay de descarga gratis y las que obligan a un pago. Las hay en realidad útiles y otras que son definitivamente malas. Aun así, el tiempo que un usuario debe gastar para aprender a usar cada aplicación, y la cantidad de datos que debe introducir antes de que resulte en una respuesta útil, hace que muchos productores se pregunten: ¿vale la pena? Por suerte, el mercado para aplicaciones agrícolas ha ido evolucionando; separar el grano de la paja es un proceso que ha estado ocurriendo de forma natural. Las aplicaciones más útiles, al parecer, son la que se eligen basadas en la retroalimentación y comentarios de los clientes.

Para aclarar un poco sobre estos temas, Farmer un medio agrícola norteamericano, indagó a sus lectores a través de una encuesta sobre que aplicaciones móviles utilizan en sus operaciones, y qué valor les proporcionan. También preguntaron sobre aquellas que crean frustraciones, y qué aplicaciones tenían en sus listas de deseos para mejorar la eficiencia y la productividad en sus operaciones.

De acuerdo con esta encuesta, hay un gran número de productores que se han subido al tren de las aplicaciones móviles de celulares para agricultura, pero otros aun lo están considerando y otro grupo simplemente se niegan a hacerlo. Pero eso puede resultar en un alto costo de oportunidades perdidas de precisión, exactitud y eficiencia de las operaciones agrícolas.

Alrededor del 45% de los encuestados dicen que usan regularmente varias aplicaciones diferentes, mientras que el 28% informan que los usan limitadamente (una o dos aplicaciones diferentes). Alrededor del 10% de los productores dicen que actualmente no utilizan aplicaciones agrícolas, pero están interesados en aprenderlas, mientras que el 17% no han hecho uso en absoluto de éstas.

En las respuestas, se reveló que muchos productores usaban las mismas aplicaciones o similares. Por ejemplo, Ag PhD, que en realidad tiene muchas aplicaciones agrícolas fue mencionada por el 24% de los encuestados, por lo que resultó ser la más popular en la encuesta. Así, concluyen los autores del relevamiento, que hay una tendencia clara de los productores a agregar aplicaciones especializadas a sus celulares para sus actividades diarias, lo que crea un valor significativo a su uso.

## UTILITARIAS

**Cuadernos de campo:** Como parte de la tarea de ordenar la información de campo, llevar un registro de los tratamientos aplicados en los cultivos es una práctica frecuente. Hay varias App muy completas, entre algunas encontradas: “Agricolum”, “Cuaderno Agrícola” y “Agroptima”.

**Aplicaciones topográficas:** Estas aplicaciones permiten consultar una finca, efectuar mediciones en el terreno sin cinta métrica. Por supuesto existe el margen de error propio del GPS del dispositivo móvil pero para muchas cosas es suficiente. Además lo normal es que la medición se pueda pasar a la laptop o PC. De las que se encuentran menciono GPS Field Area Measure, y Mide Mapas Lite, que mide superficies y distancias sobre Google Maps con precisión profesional

Las aplicaciones topográficas tienen un gran desarrollo, con capacidad de personalizar el Google Earth dotándolo de más posibilidades y así poder usarlo en la agricultura. También puede consultarse Map Pad Pro, también para medir distancias y áreas usando el mapa o el GPS.

**Cálculo de fertilización:** Hay bastantes App para ayudar a tomar esta decisión. Casi siempre desarrolladas por las empresas de fertilizantes y su interés está en que la App ayude a determinar la cantidad de fertilizante necesaria. Las desarrolladas por instituciones e independientes realizan cálculo de costos de un programa de fertilización a partir de los precios de fertilizantes básicos. Como nota de color se menciona que cuando se busca fertilización en las APP aparecen muchas con “cálculos de embarazo”, “momento de ovulación” y “buscando bebe” y similares.

**Plagas, Malezas y Enfermedades:** La Red de Información Agropecuaria Nacional (RIAN) dependiente del INTA desarrolló una aplicación para móviles con sistema Androide, que ha denominado Manuales RIAN. Ofrece datos sobre malezas, plagas y enfermedades de los cultivos de trigo, cosecha gruesa (girasol, maíz, soja) y algodón. Los textos explicativos van acompañados por fotos.

También se destaca SIMA, (Sistema Integrado de Monitoreo Agrícola), que recolecta y geo localiza datos a campo, registrando malezas, plagas y enfermedades o simplemente con fotos, notas de voz o texto. Luego, a través de tablas, gráficos y mapas interactivos, visualiza y analiza la información, generando y compartiendo reportes con el estado de los lotes y el resultado de decisiones mediante órdenes de trabajo

**Riego:** Es también uno de los temas de los que más información o aplicaciones de ayuda se encuentran al navegar un poco en las App Store (tiendas virtuales de aplicaciones). Pretenden ayudar a realizar ajustes de los riegos, aportando las necesidades de los cultivos, cálculo de cantidades de agua, duración, calendario. Por ejemplo Agronomy calculus, hace diseño agronómico del riego, cálculo de caudales y turnos, Diseño riego, que realiza el diseño hidráulico de una tubería con salidas múltiples.

**Comercialización:** Dos aplicaciones interesantes y muy conocidas son Rofex y Bolsa de Cereales. ●

