

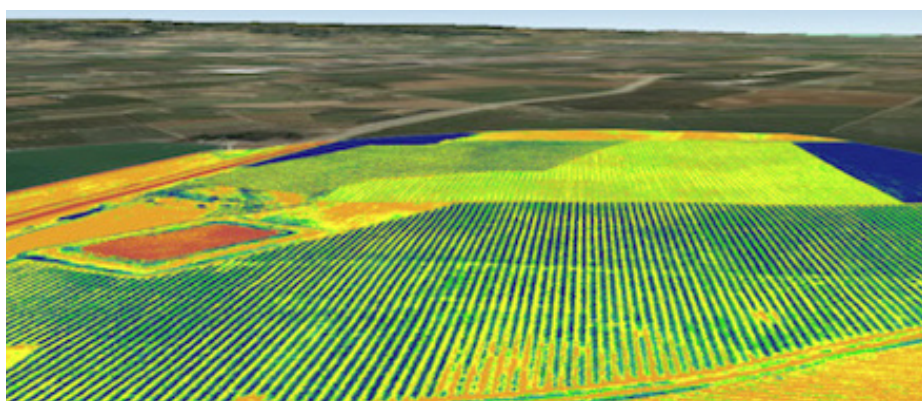


Agricultura digital

Entendemos por “agricultura digital” la incorporación de las nuevas herramientas que las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) van poniendo al alcance de los productores agroalimentarios para facilitarles la toma de decisiones acertadas y eficientes.

En los últimos años han ido apareciendo sistemas y programas que permiten obtener datos sobre muchos de los aspectos ligados a la gestión y la producción agraria:

- modelos informáticos para control de gastos,
- para cálculos de costes,
- mapas y datos de superficies de parcelas agrícolas (SIGPAC),
- datos climatológicos para programar los riegos,
- cuadernos de registro de actividades (riegos, fertilización, aplicación de fitosanitarios),
- plataformas y aplicaciones (apps) de gestión integral, como la HESPERIDES, que los técnicos de Agro Mòdol ya usamos y que nos permite controles y comunicaciones con los clientes que se han adherido,
- Apps diversas en el ámbito de la sanidad vegetal: para esco-



ger los fitosanitarios adecuados y registrados para cada plaga y cultivo (como la FITO Aid, de ADAMA); para controlar la evolución de los insectos y decidir los mejores momentos para hacer los tratamientos (como la EVALIO AGRISYSTEMS, de DuPont); o para reconocer y diagnosticar plagas, enfermedades o malas hierbas,

- diferentes modelos de herramientas de ayuda a las decisiones (EADs o HADs) para muchas de las gestiones de cultivo obligatorias: control de las cantidades de nitratos, de las aportaciones de agua, de la “huella carbónica”, del riesgo de enfermedades o plagas en función de la evolución climatológica (humedades, grados-día, etc...),
- modelos de estimación de riesgo y toma de decisiones sobre inter-

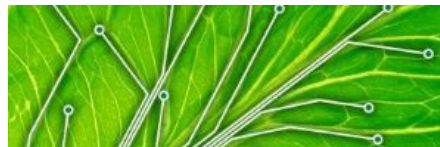
venciones fitosanitarias en áreas locales o extensas, como se hace en el caso del Fuego Bacteriano, de la Monilia, del Moteado o del Estemfilium,

- tecnologías para “agricultura de precisión” como son los sistemas que hacen mapas de colores a través de fotos aéreas o de recorrido por la parcela, en los cuales se caracteriza la vegetación estableciendo las zonas donde el vigor es diferente y que pueden permitir una adecuación de los inputs (fertilizantes, fitosanitarios u otros) a los requerimientos agronómicos de cada zona.

En las comarcas del Pla de Lleida y de la Franja aragonesa ya están trabajando diferentes empresas que proporcionan datos y diagnósticos (AGROPIXEL, por ejemplo).

Digital Cropcare

La adopción de estos sistemas y herramientas, que englobamos en la definición de AGRICULTURA DIGITAL nos permitirán ir consiguiendo la eficiencia productiva y la sostenibilidad que piden la sociedad y las Administraciones, al mismo tiempo que tanto la explotación agropecuaria como los servicios técnicos que la asesoran, encontrarán una mayor información que les supondrá un mejor diagnóstico y un aumento de la capacidad de tomar las mejores decisiones, consiguiendo un resultado económico y agronómico óptimo. Por todo ello, creemos oportuno destacar un servicio digital que entendemos completamente adaptado a los sistemas productivos de muchos de nuestros clientes: Se trata de Digital Cropcare, que provee de servicios y tecnologías de la información que concretan los datos que necesitan los agricultores para producir de una manera más eficiente y sostenible.



Toda esta innovación digital nos permite dar a nuestros clientes, un mejor servicio



Este servicio nos lo ofrecen a través de ADAMA, y nosotros lo implementamos en las fincas, como distribuidores de esta compañía.

Se basa en tres puntos principales:

- una unidad de captación de datos en las parcelas,
- una App en el móvil sobre observaciones fitosanitarias y apli-

cación de tratamientos y riegos, • y una plataforma web que interacciona los datos de campo con otros datos, como las propias observaciones del agricultor o el técnico, para establecer las necesidades concretas de cada parcela.

Podemos proporcionar amplia información a quien esté interesado.

idea de futuro...

Y para que nos hagamos una idea del futuro, nos parece interesante dejar constancia de que justamente a mediados de noviembre se presenta en Boston, en un escaparate internacional de nuevas tecnologías y biología genética organizado por el Instituto de Tec-

nología de Massachussets, un sistema diseñado por un grupo de la Universidad Politécnica de Valencia, llamado CHATTER PLANT y basado en lo que llaman “phyto-computer” que establece una comunicación bidireccional con las plantas, de manera que permite

inducir cambios en la floración o detectar si el vegetal está infectado o sufre por falta de agua o de nutrientes.

El camino hacia un uso racional y sostenible de la AGRICULTURA DIGITAL se mantiene, pues, abierto y prometedor.