

E PREMIO EMPRESA 2016

Sonea, método y tecnologías para optimizar la agricultura

Desarrolla ingenios para obtener datos, diagnósticos precisos y soluciones

D.A.

HUESCA. - Marta Mercadal y Patricia Salas abrieron en 2014 un camino para que las tecnologías se conviertan en unas eficaces

nar y de alta cualificación que está formado por cuatro personas. Por un lado, las promotoras de la iniciativa, Marta Mercadal Minguijón (ingeniera de Caminos, Canales y Puertos) y Patri-



Trabajo en Sonea, s.e.

mientos de teledetección y SIG, con lo que se complementan los perfiles para ofrecer los mejores servicios.

En estos primeros tiempos de actividad tiene un enfoque básico en I + D + i, y está desarrollan-

tiespectrales aerotransportados, como precisamente ayer explicaba Patricia Salas como ponente en el Foro de Empresa y Autoempleo Ideando.

En enero de 2015, Sonea Ingeniería y Medio Ambiente firmó

llevando a cabo gracias a la obtención de fondos Innova del Gobierno de Aragón.

Dentro de este proyecto la empresa está desarrollando metodologías para la detección y cuantificación de daños cinegéticos en cultivos extensivos, conteo automático de plantas de maíz para control de nascencia, recomendación de fertilización nitrogenada en maíz y estimación de cosechas en cereales.

Paralelamente al planteamiento de la investigación, el desarrollo y la innovación de la empresa, Sonea está realizando trabajos para clientes como el Ayuntamiento de Zaragoza, Ayuntamiento de Huesca o la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña; y ha participado en eventos y jornadas técnicas de referencia como en el Congreso de la Asociación de Geógrafos Españoles 2015 o en la Feria Internacional de Maquinaria Agrícola 2016.

herramientas para contribuir a extraer los mejores rendimientos en el medio natural, singularmente en la actividad agraria y, consecuentemente, con las repercusiones positivas que conlleva para el ámbito rural.

En apenas dos años, Sonea Ingeniería y Medio Ambiente ha sido reclamada como voz autorizada para expresar las potencialidades que la aplicación de sus desarrollos tendrán para la agricultura, la ingeniería civil y el medio ambiente a través de la teledetección, los sistemas de información geográfica y la utilización de sensores espectrales aerotransportados con plataformas como satélites, avionetas y drones, que aportan una información para optimizar la eficiencia y la sostenibilidad de los cultivos.

Sonea Ingeniería y Medio Ambiente está ubicada en el edificio de servicios generales del Parque Tecnológico Walqa, donde trabaja un equipo multidiscipli-

cia Salas, licenciada en Biología, especialista en Cartografía, SIG y nuevas tecnologías aplicadas a la Ordenación. El pasado año, además, incorporaron a una ingeniera técnica agrícola que tenía una importante experiencia en teledetección en el Cita, y a un geógrafo también con conoci-

do una nueva línea de negocio basada en la aplicación de la teledetección aérea al sector agrícola con el fin de mejorar la gestión y uso de los recursos de sus clientes, a través de las nuevas tecnologías emergentes como son los drones o vehículos aéreos no tripulados (UAVs) y sensores mul-

tiples. Este equipo joven está abierto también al trabajo en red con otras empresas de Aragón de todo tipo, con licenciados medioambientales, con ingenieros de Caminos o agrónomos, con arquitectos, con ingenieros industriales y otros perfiles, mientras prosiguen su labor cooperativa con las administraciones públicas, las cooperativas, las comunidades de riegos y otros agentes, como Asaja de distintos puntos de España, con los que contactó en Fima.

Tal y como señala Patricia Salas, su comercialización, que está en estos momentos condicionada precisamente por los desarrollos que ofrecen ya y los que emergerán de los resultados de sus innovaciones, no se circunscribe exclusivamente a los agricultores individuales, sino que también se dirige a cooperativas, a comunidades de regantes, a comunidades generales de riegos, harineras y otras estructuras colectivas del sector.

Son los fundamentos de su viabilidad actual y de las expectativas que han suscitado en el sector agrícola, que tiene ejemplos de la implantación de este tipo de ingenios en países como Francia donde se aplica para cultivos como el trigo, la colza y el maíz con la utilización de satélites y drones que permiten un asesoramiento también para la fertilización, con técnicos de campo para el apoyo, y también en Estados Unidos donde las tecnologías están muy avanzadas.

Mejorar rendimientos

Con unos conceptos francamente avanzados no sólo tecnológica sino metodológicamente, el gran objetivo de Sonea Ingeniería y Medio Ambiente estriba en ayudar a los responsables de las explotaciones y de los territorios a adoptar las mejores decisiones con las que optimizar los rendimientos a partir de información fidedigna con la que plantear un diagnóstico y un plan de acción en cada momento.

Patricia Salas y Marta Mercadal, con su equipo, estudian mediante la utilización de sensores espectrales aerotransportados la variabilidad de las parcelas por satélite o cualquier otro vehículo para facilitar las decisiones, constatando las diferencias en la evolución y poder atajar problemas o realizar tratamientos determinados que con-

tribuirán a extraer los mejores resultados en los trabajos, a aplicar los riegos y a contemplar otros factores gracias al procesamiento de las imágenes y los datos que se consiguen. Son conscientes de que, para que el mercado siga abriéndose, tiene que cambiar la mentalidad de los profesionales del campo, para que precisamente el rigor y la sistematización a raíz de la consecución de datos se erija en clave para su competitividad.

Este equipo joven está abierto también al trabajo en red con otras empresas de Aragón de todo tipo, con licenciados medioambientales, con ingenieros de Caminos o agrónomos, con arquitectos, con ingenieros industriales y otros perfiles, mientras prosiguen su labor cooperativa con las administraciones públicas, las cooperativas, las comunidades de riegos y otros agentes, como Asaja de distintos puntos de España, con los que contactó en Fima.