



USO DE DRONE EN VIÑA



Innovación
Vitivinícola

Francia-España



Patrocina:



Organizan:



UN BREVE RECORRIDO POR LA HISTORIA DE SMART RURAL

Después de una dilatada experiencia trabajando en el campo de las telecomunicaciones, dos visionarios decidieron que querían hacer algo más, algo diferente de todo lo que habían realizado hasta ese momento.



Comenzaron así a pensar en un nuevo proyecto...



Nos dimos cuenta de que la agricultura es fundamental en España, particularmente en nuestra región, Castilla y León, pero, ¿de qué forma podía servirnos la experiencia adquirida en las telecomunicaciones para contribuir al sector agrícola?



Después de darle muchas vueltas viajamos a Francia para aprender de profesionales con gran experiencia en este ámbito y que pudieran ayudarnos y aconsejarnos. Al poco tiempo, fundamos SmartRural.



SmartRural nace en Valladolid para modernizar el trabajo y mejorar la rentabilidad de las explotaciones agropecuarias a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).



El primer año lo hemos dedicado sobre todo a posicionarnos en el mercado y darnos a conocer dentro del sector: hemos acudido a ferias y eventos relacionados con el mundo de la agricultura y las nuevas tecnologías, aparecido en varios medios de comunicación a nivel local y nacional...



Nuestros servicios han tenido muy buena acogida por parte del sector agropecuario y de la administración, por lo que continuaremos trabajando duro para seguir creciendo y convertirnos en el socio tecnológico de referencia para las empresas agrícolas españolas.



Aplicando las nuevas tecnologías en el mundo rural, podemos conseguir beneficios que desde hace algunos años ya se están experimentando en otros ámbitos más ligados a la ciudad.

El objetivo es aumentar el rendimiento de las instalaciones agropecuarias incrementando notablemente su producción y reduciendo costes



Misión

Impulsar el uso de las tecnologías de la información en las empresas agropecuarias españolas



Visión

Convertirnos en el socio tecnológico de referencia para las empresas agrícolas españolas



Valores

Innovación, transparencia, ecología, excelencia, cooperación

Muestreo Manual



Muestreo total



RECTIFICACIÓN DE LA REFLECTANCIA

Nuestro **agroSensor** corrige la señal de reflectancia. Los datos son más fiables y precisos que una imagen tomada con una cámara de fotos clásica.

El **agroSensor** mide:



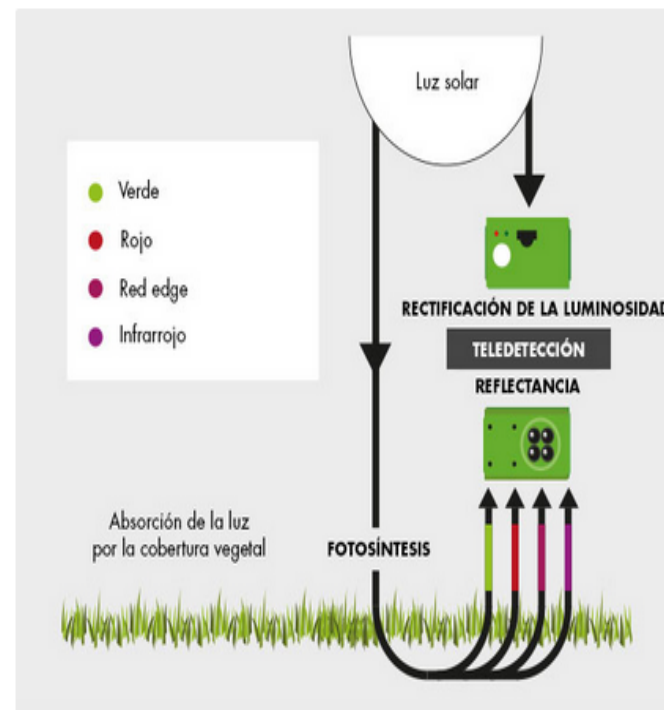
INTENSIDAD DE LA LUZ INCIDENTE



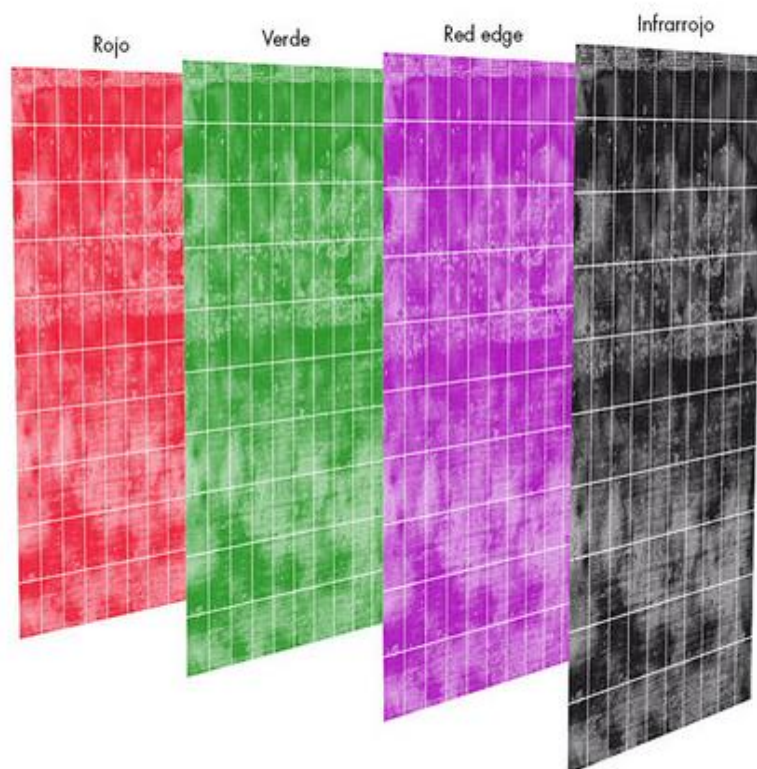
COLOR DE LA LUZ REFLEJADA



ÁNGULO DE INCIDENCIA DEL SOL



➤ 4 CANALES ESPECTRALES ESPECÍFICAMENTE SELECCIONADOS PARA LA VEGETACIÓN



El sensor detecta la luz reflejada por el cultivo en 4 anchos de banda específicos: verde, rojo, red edge e infrarrojo cercano. Estos canales fueron seleccionados en colaboración con el UMR EMMAH (Unidad Mixta de Investigación – Medio Ambiente Mediterráneo y Modelización de Sistemas Agrícolas e Hidrológicos) del INRA de Avignon, para acceder a datos agronómicos inéditos para trigo, cebada, colza y maíz:

- Biomasa
- LAI (índice de área foliar)
- Cab (contenido de clorofila)



Ortofoto Pago de Carraovejas

20 10 0 20 40 60
Meters

1:1.000



Sistema Referencia
Coordenadas

WGS 1984 / UTM Zone 30





Ortofoto Pago de Carraovejas

1 0,5 0 1 2 3 Meters

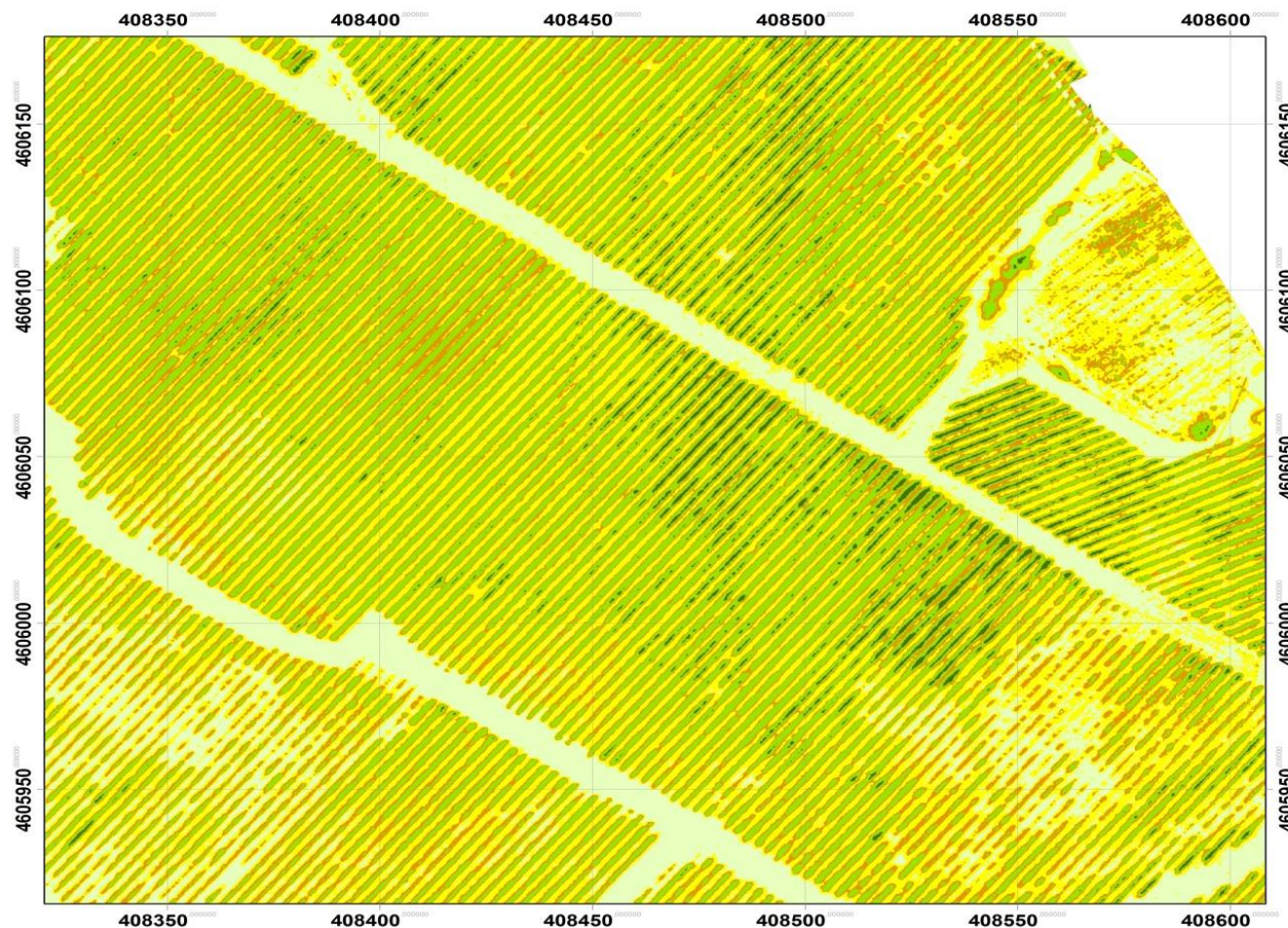
1:50



**Sistema Referencia
Coordenadas**

WGS 1984 / UTM Zone 30





NDVI Pago de Carraovejas

Estado vegetación

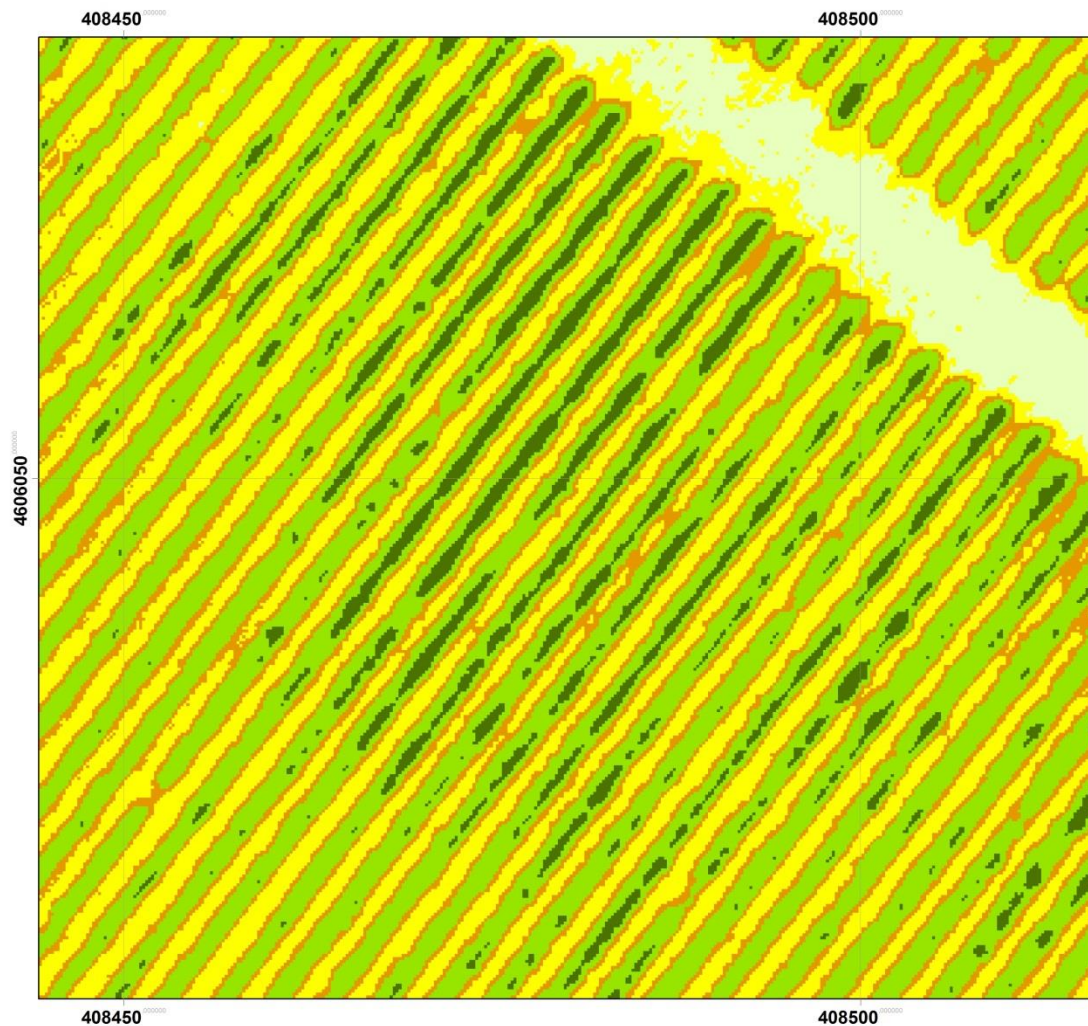


1:1.000



**Sistema Referencia
Coordenadas**

WGS 1984 / UTM Zone 30



NDVI Pago de Carraovejas

Estado vegetación



1:250



**Sistema Referencia
Coordenadas**

WGS 1984 / UTM Zone 30



Sergio Rodriguez
sergio.rodriguez@smartrural.net

Socio Fundador SmartRural

Creamos entornos rurales conectados para una mejora en los procesos en la INDUSTRIA RURAL 4.0 así como en las zonas rurales donde hoy en día más se necesita para un mejor desarrollo.

Responsable Telecomunicaciones Grupo Zener

Durante 14 años como responsable despliegue de los servicios Satélite, Wimax ,Adsl y FTTH de las distintas operadores de Red banda ancha en España.

Ingeniero Técnico Agrícola ,Valladolid INEA

