



Cuándo

15 febrero

Dónde

ENOMAQ

Sala 1

16.00- 18.00

Para quién

*Bodegas Innovadoras
Empresas tecnológicas
Viticultores
Enólogos*

Sembrando tecnología

Recogiendo información



Misión

Smart Rural quiere impulsar el uso de las tecnologías de la información en las empresas agrícolas españolas ofreciéndoles soluciones adaptadas a sus necesidades con el objetivo de hacerlas más precisas, más competitivas y más respetuosas con el medio ambiente



Ambición

Smart Rural quiere convertirse en la empresa de servicios de referencia en la aplicación y aprovechamiento de las tecnologías mas innovadoras (bigdata, sensores, drone) en las empresas agrícolas españolas.

En cambio, el formato digital guarda cada bloque de información diferenciadamente. Si te acercas mucho con el zoom a una imagen de satélite, versa un montón de cuadraditos de distintos colores.

Esto es lo que se ve cuando hacemos mucho son en una imagen de satélite (derecha). Sólo se pueden ver cuadrados. Esto es debido a que la imagen no es continua, sino que está compuesta de una matriz de cuadrados (también denominados "píxeles"). Es una característica esencial de los formatos digitales.

El formato digital se basa realmente en un procedimiento matemático denominado "sistema binario") mediante el cual los ordenadores pueden registrar datos y transformarlos para poderlos calcular y guardar, incluso para crear imágenes. De hecho, el sistema binario es en lo que se basa todo el mundo de la informática.



Píxeles

Lo único que un ordenador puede "entender" son los impulsos eléctricos, si hay pulsos o si no los hay. Esto se traduce en sí o no, en 0 o 1. Los matemáticos pensaron que con los ordenadores, el sistema no podía emplear decimales. Un sistema decimal es que empleamos normalmente para contar: de 0 a 9, luego empieza una nueva serie de diez: 10 a 19, luego 20 a 29, etc. Con los ordenadores, va de 0 a 1, y luego empieza su una nueva serie (0 cuando no hay impulso eléctrico, 1 cuando sí lo hay).

Muestreo Manual



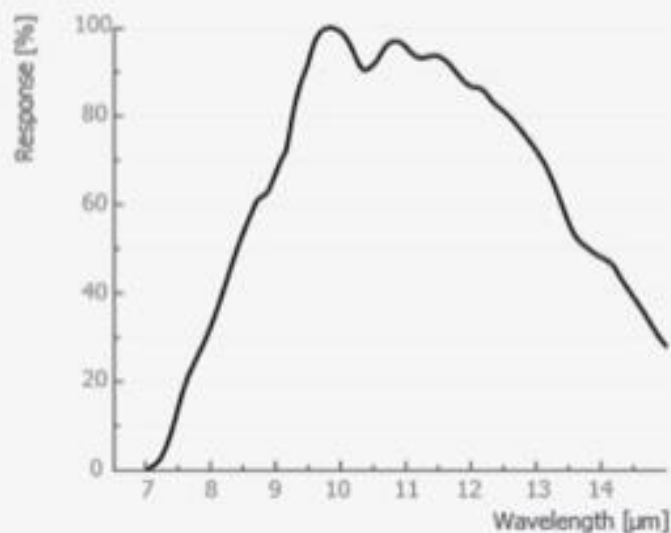
Muestreo total



CAMARA THERMOMAP

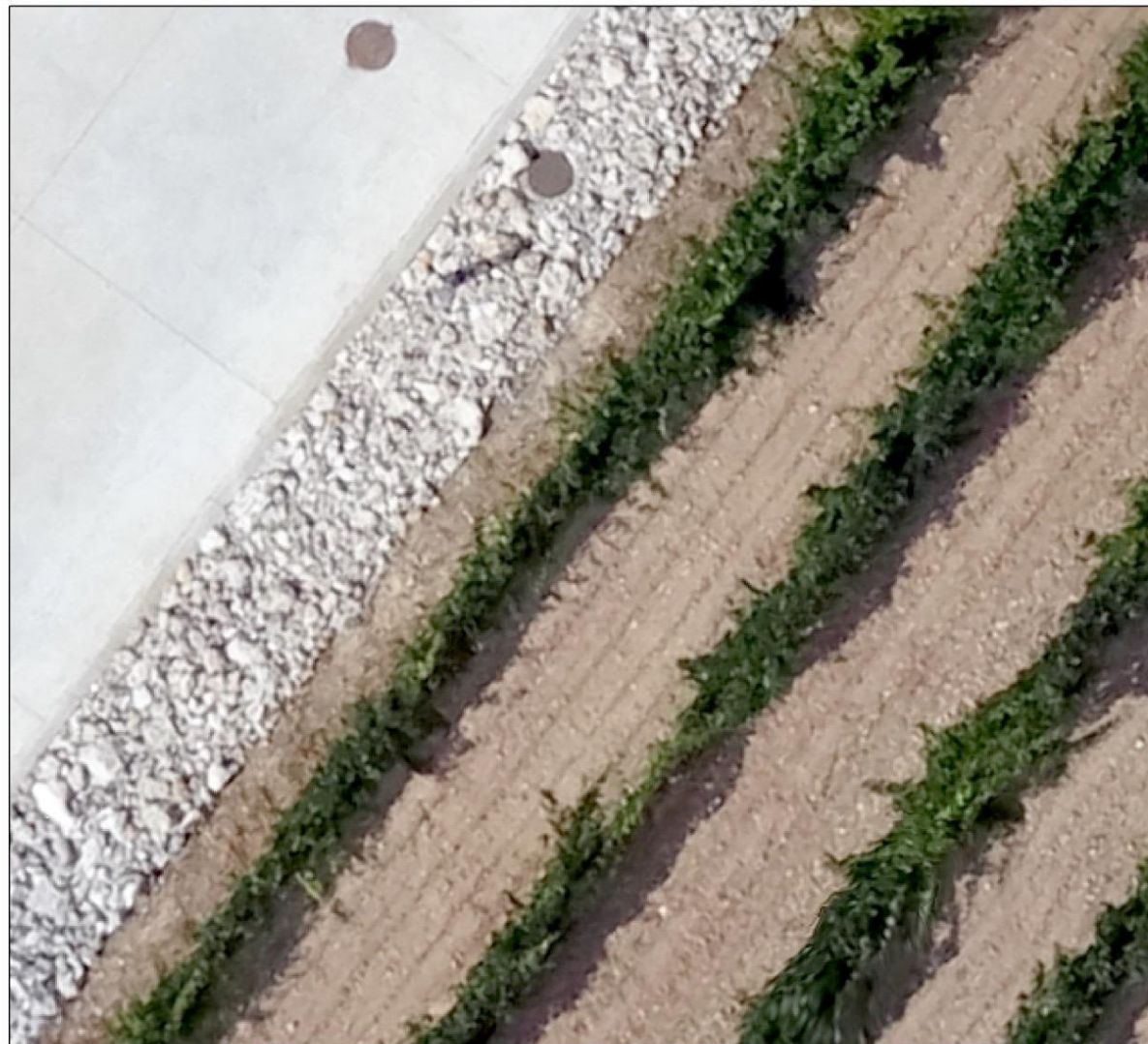


Band responses



Technical features

Image size	640 x 512 pixels
Ground resolution at 75m	14cm/px
Scene temperature	-40 °C to 160 °C
Temperature resolution	0.1 °C
Temperature calibration	Automatic, in-flight
Output formats	TIFF images + mp4 video
Weight	Approx. 134 g
Operating altitude	75 - 150 m



Ortofoto Pago de Carraovejas

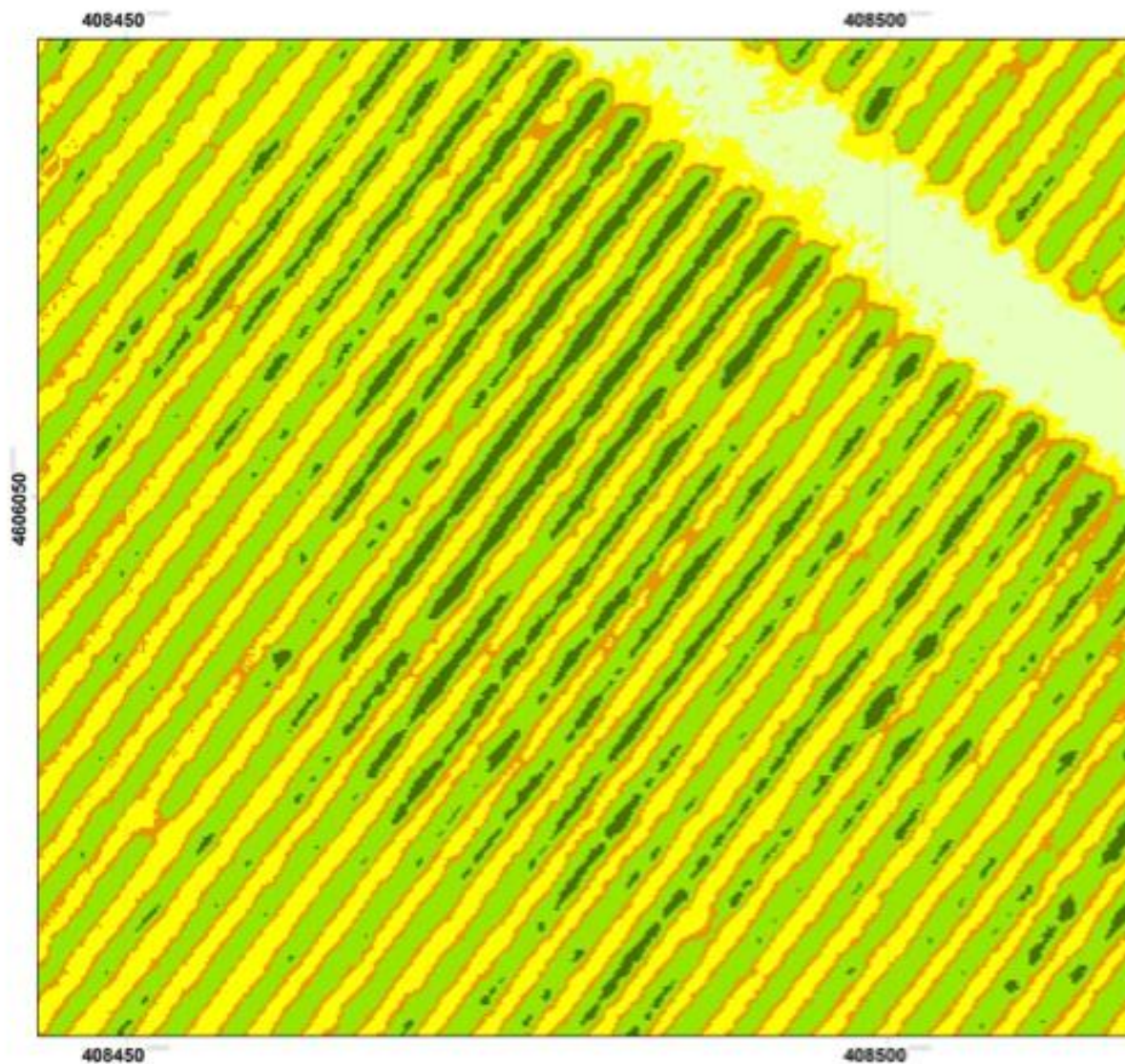
1 0,5 0 1 2 3 Meters

1:50

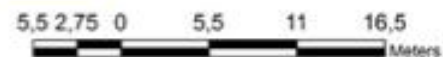


**Sistema Referencia
Coordenadas**

WGS 1984 / UTM Zone 30



Estado vegetación



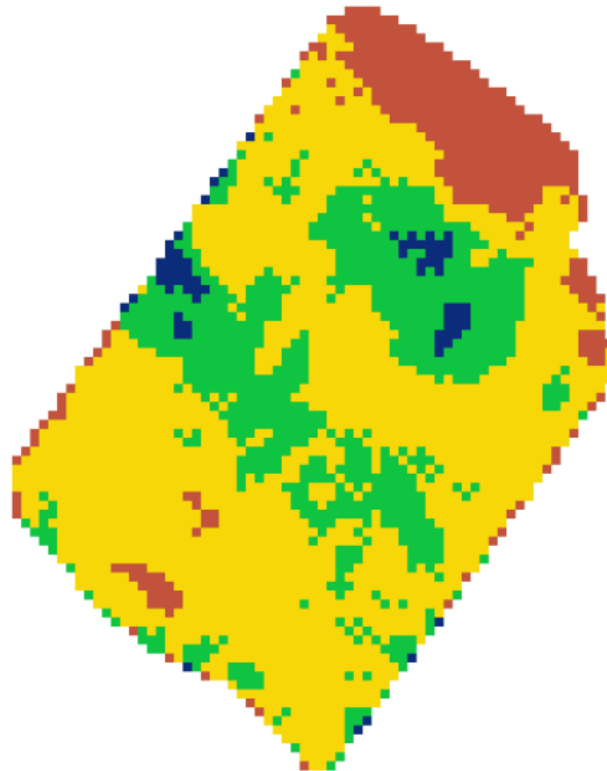
1:250



**Sistema Referencia
Coordenadas**

WGS 1984 / UTM Zone 30

Vegetación Merlot_cv



Estado de la vegetación

-  Bajo desarrollo
-  Desarrollo intermedio
-  Buen desarrollo
-  Máximo desarrollo



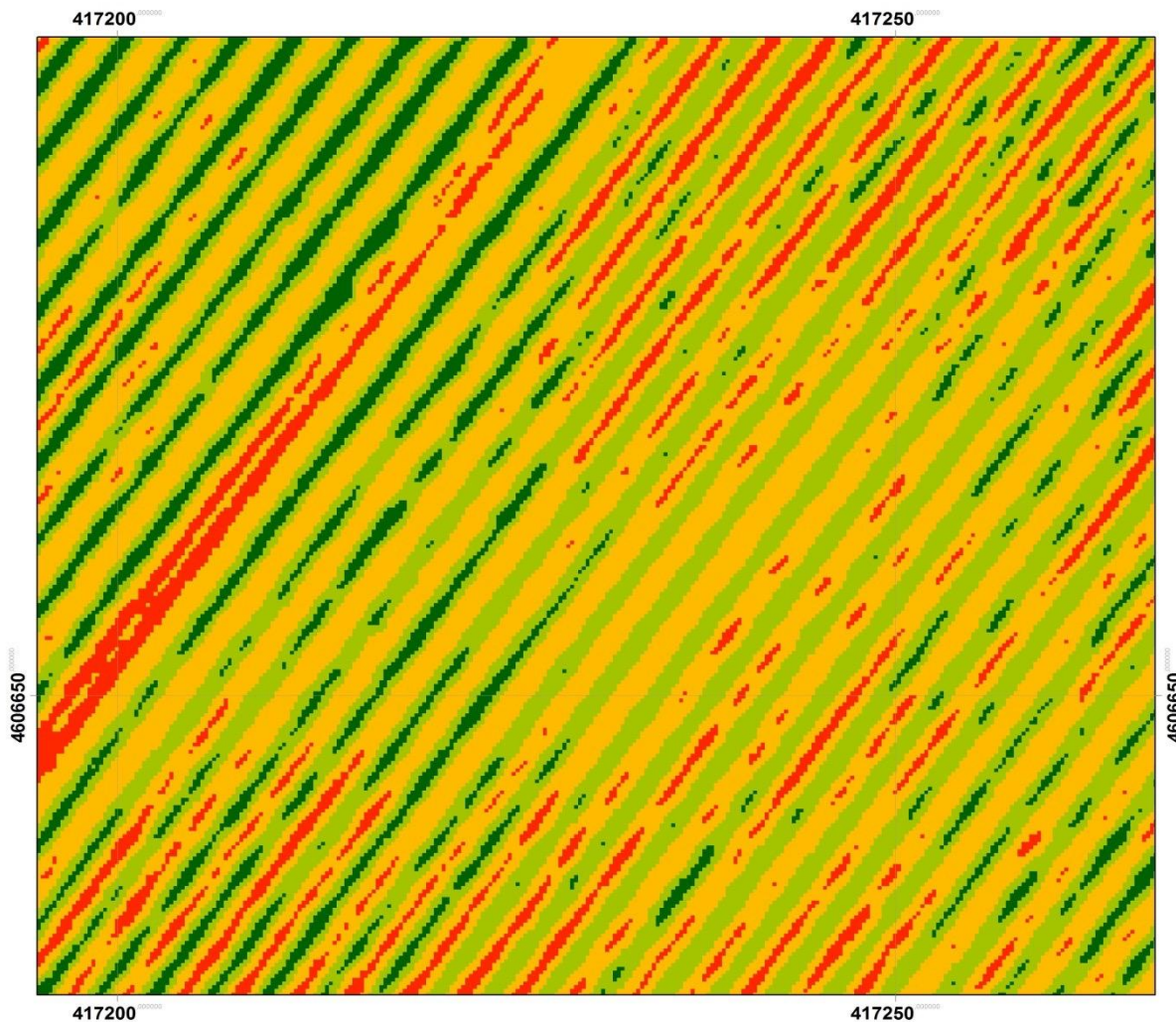
20 10 0 20 40 60 Meters

Escala: 1:1.000

**Sistema Referencia
Coordenadas**

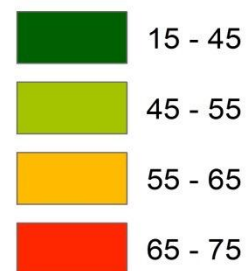
WGS 1984 / UTM Zone 30





Térmica Pago de Carraovejas

Temperatura (°C)



5,5 2,75 0 5,5 11 16,5 Meters

1:250



Sistema Referencia
Coordenadas

WGS 1984 / UTM Zone 30

¿QUE LES PUEDE APORTAR LA TELEDETECCION A SUS VIÑAS?



Sembrando tecnología

Recogiendo información