



# Aplicación de drones a la viticultura

Joaquín Francisco Atenza Juárez

Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.

email: [jatenza@gmail.com](mailto:jatenza@gmail.com)



# Agricultura de precisión

La agricultura de precisión es el **manejo diferenciado de los cultivos** utilizando herramientas tecnológicas (Sistemas de Posicionamiento Global, sensores planta-clima-suelo e imágenes multiespectrales de teledetección) que permiten **detectar la variabilidad existente en una explotación agrícola**.

Los **datos** captados por estos sensores se almacenan digitalmente en forma de tablas y mapas, a partir de los cuales se genera **información** que facilita la toma de decisiones en campo (fertirrigación, poda, aclareo...).

El objetivo último de la agricultura de precisión es la **obtención de mayores rendimientos** (económicos, medioambientales, sociales...).



# Obtención de datos

Las **fuentes de datos** pueden ser variadas, desde **imágenes de satélite, aéreas o de drones**, hasta los datos de campo obtenidos por **sensores GNSS, sensores planta-suelo, o los datos de calidad de una vendimia**, pero todos tienen un componente común y necesario, que **están referenciados en el territorio**, lo que nos va a permitir **gestionarlos y analizarlos de forma conjunta**.



# Análisis y gestión de datos, y toma de decisiones

Para poder **gestionar y analizar de forma conjunta**, todos estos datos referenciados en el territorio (**georreferenciados**), necesitamos un **Sistema de Información Geográfica** (SIG o GIS en inglés), que nos va a permitir llegar a una **toma de decisiones** más acorde a nuestros intereses.





Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.

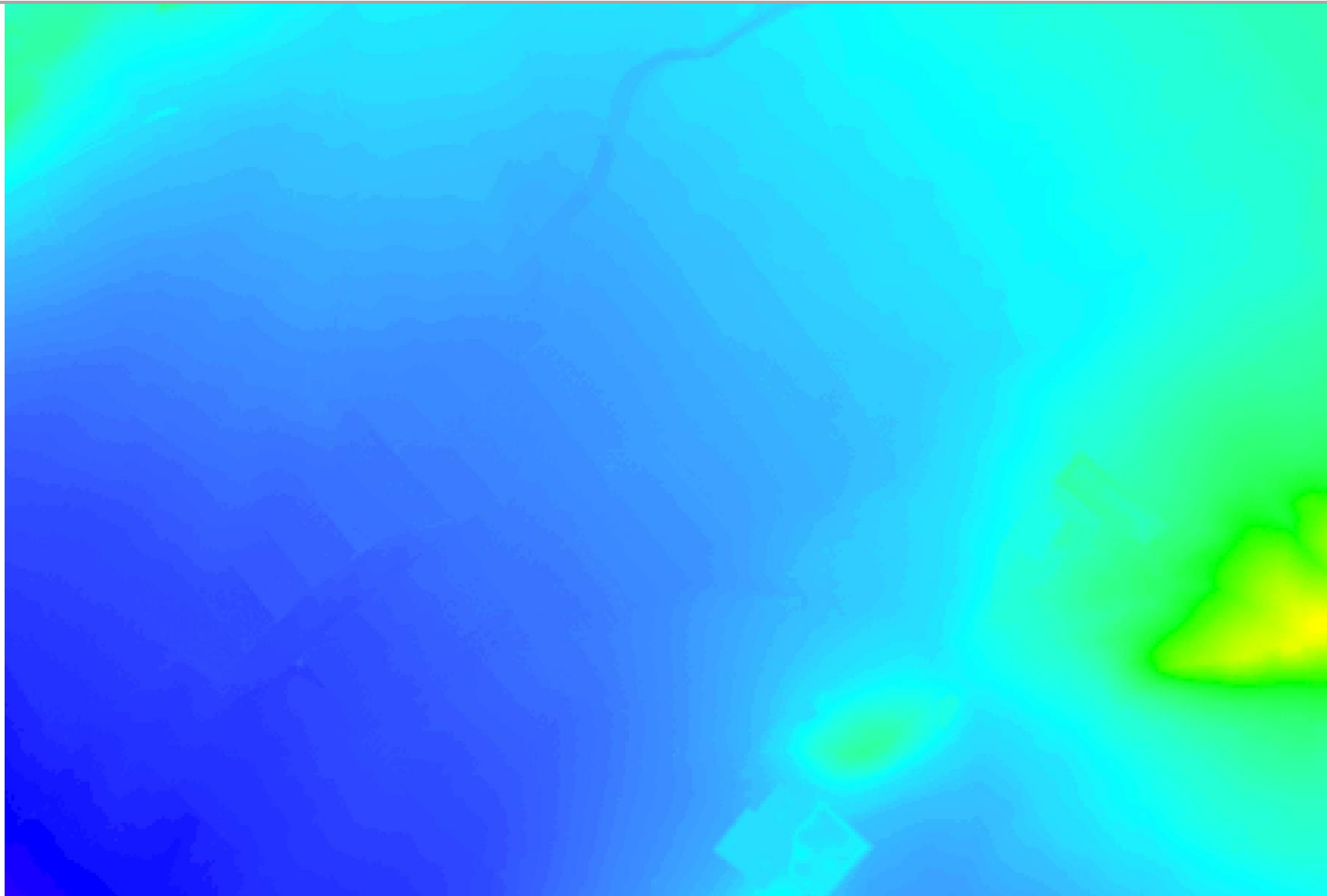






Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.

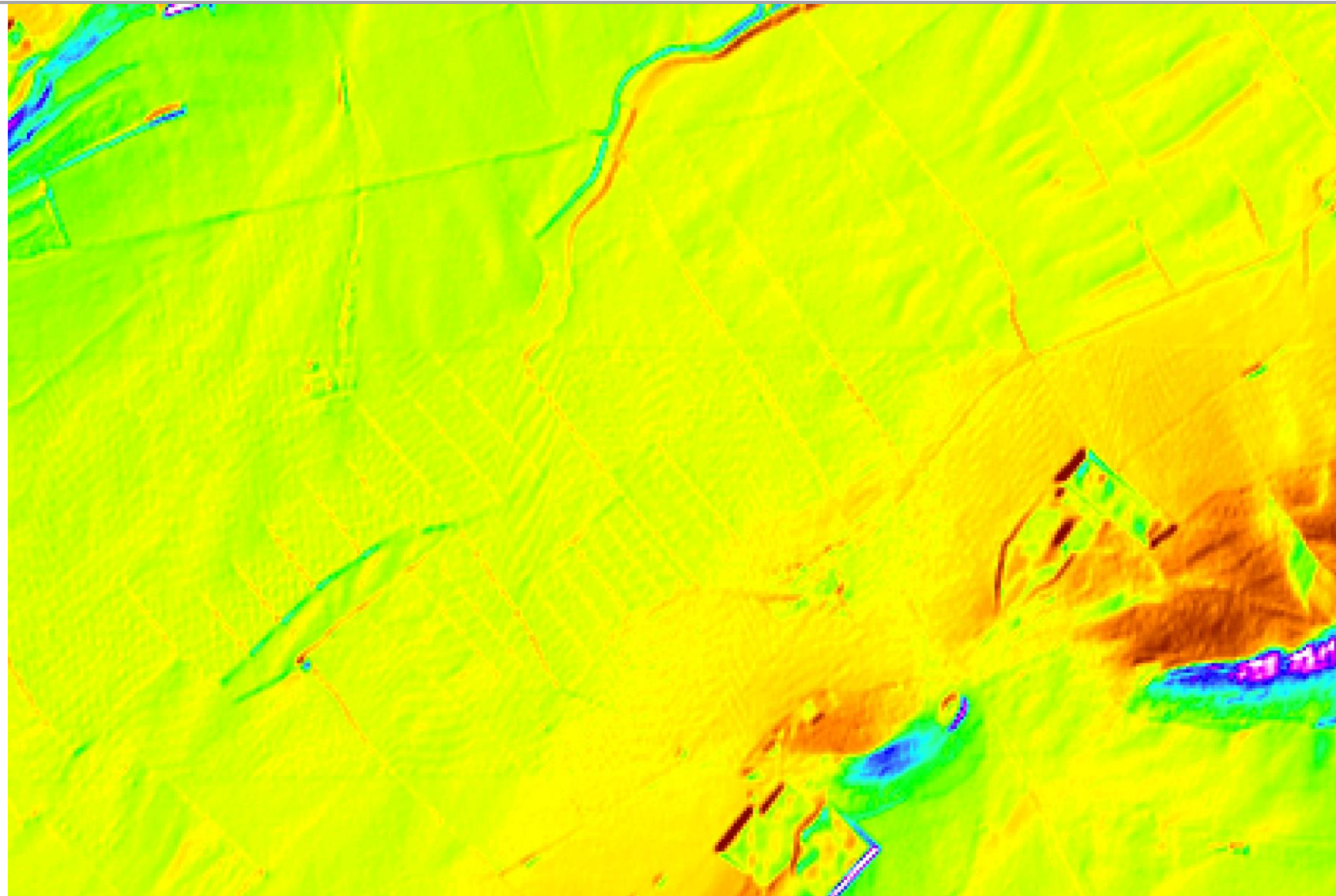


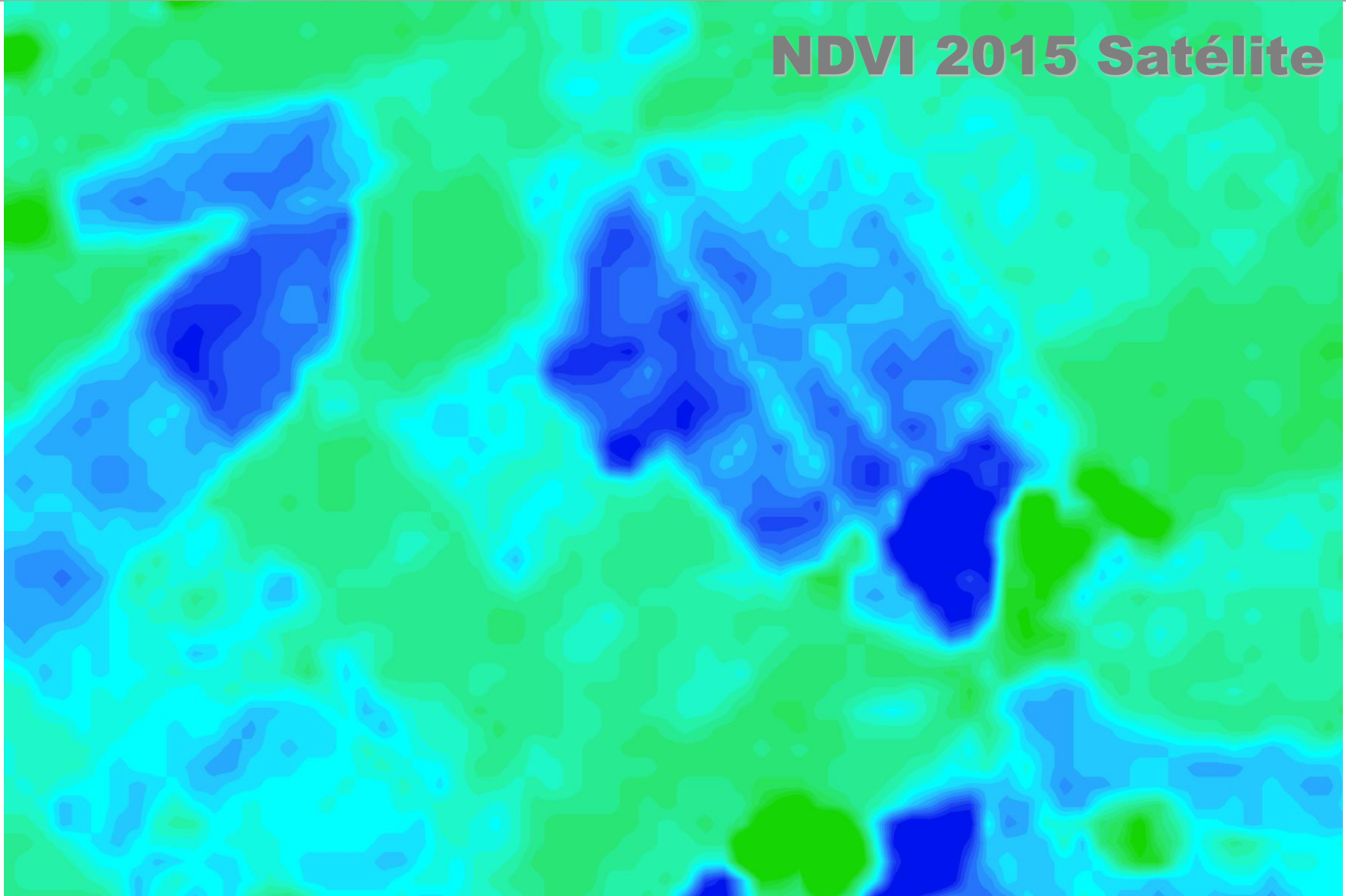




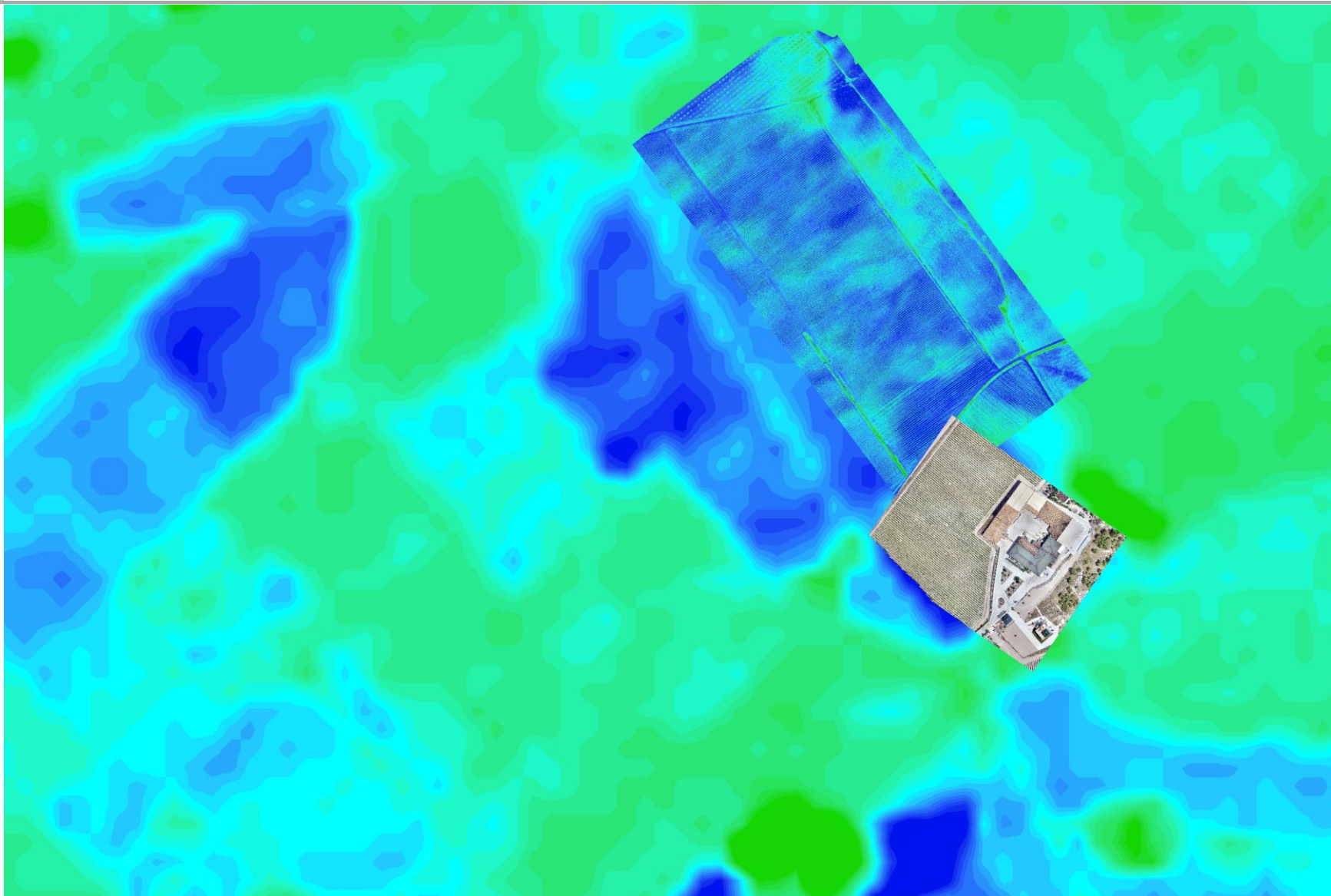


Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.













Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.







Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.







Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.







Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.







Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.







Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.







Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.





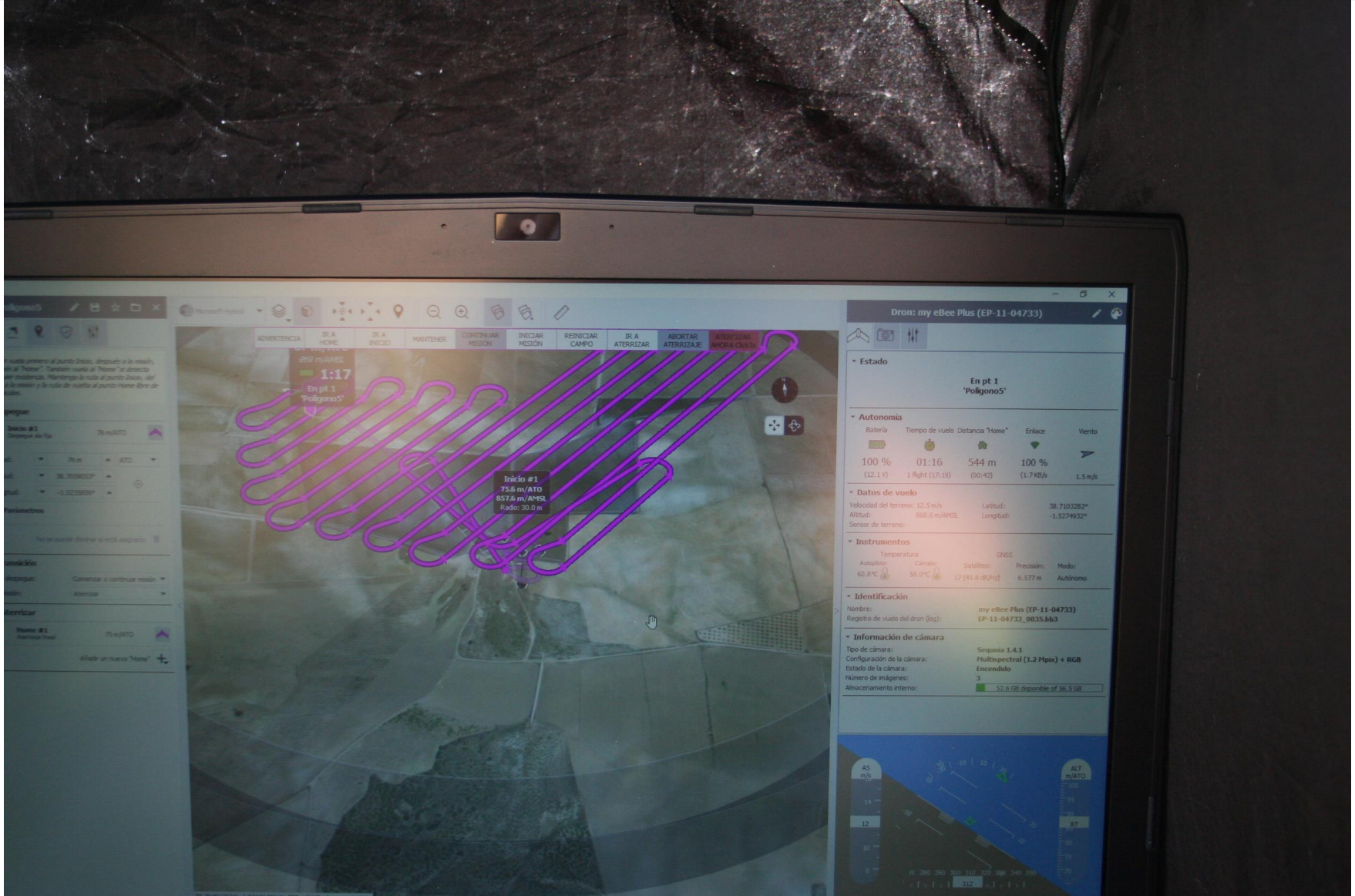


Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.





Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.







Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.





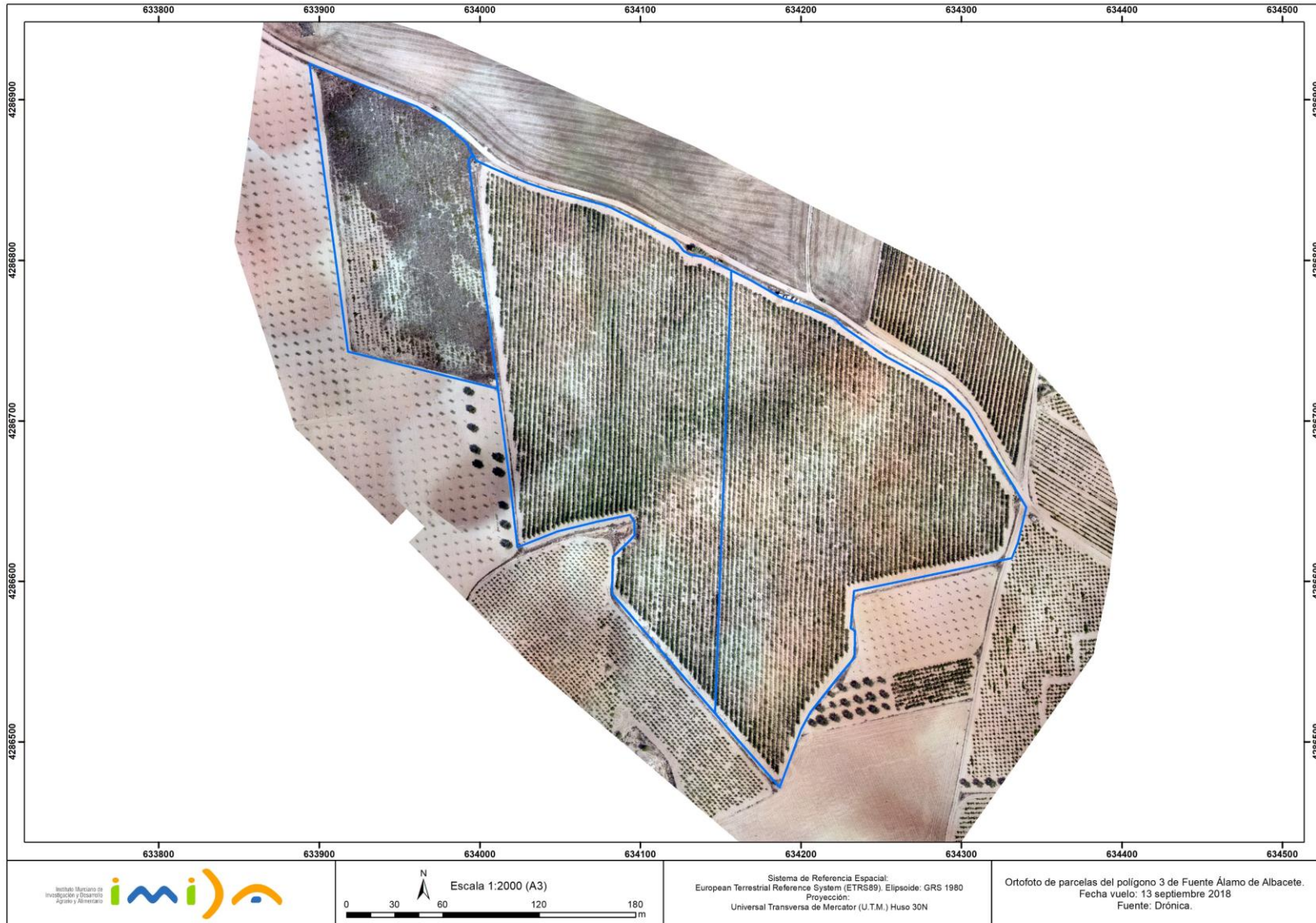


Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.





Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.





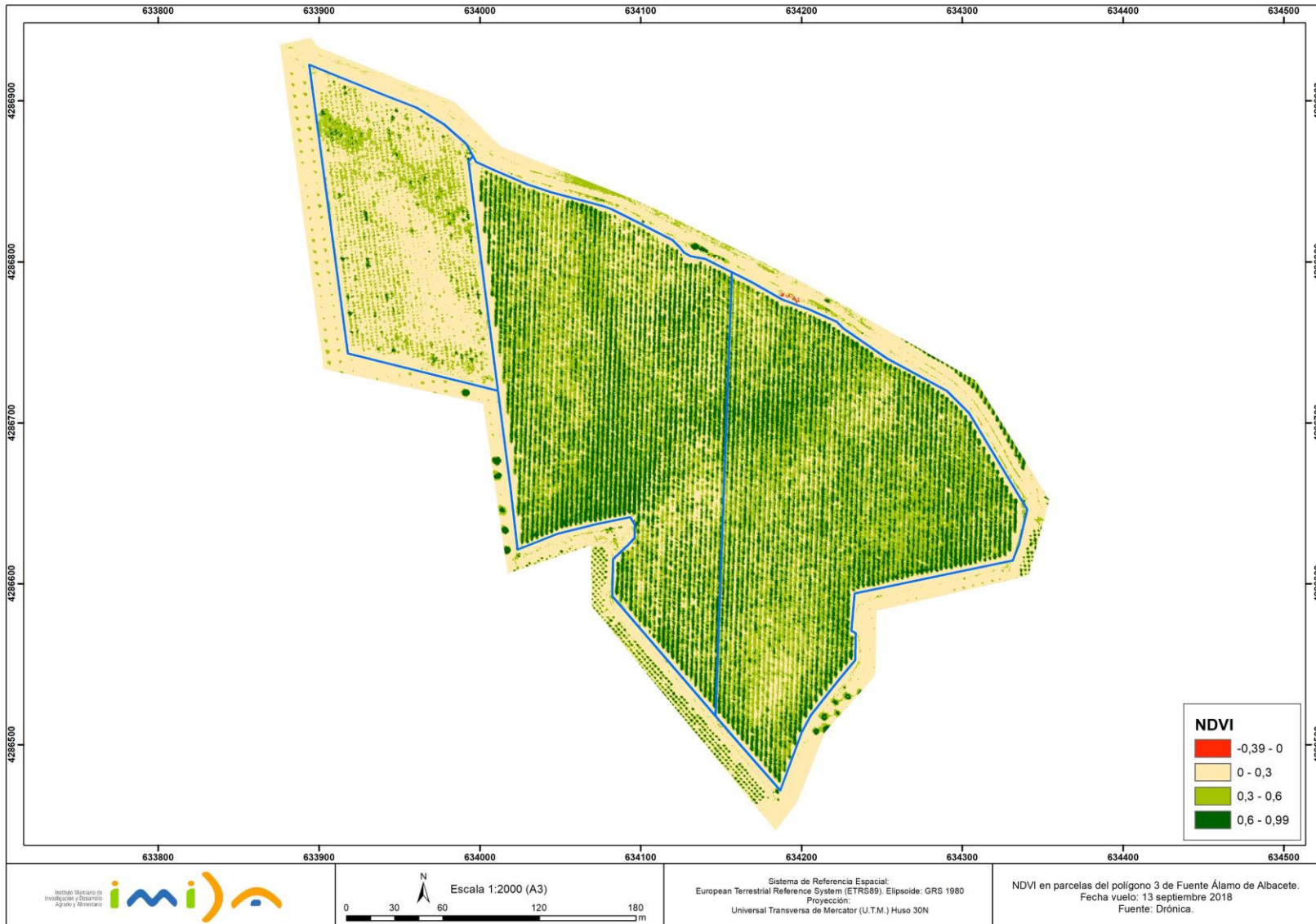


Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.





Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.







Aplicación de drones a la viticultura. Joaquín Francisco Atenza Juárez. Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.





# Gracias por su atención

Joaquín Francisco Atenza Juárez

Investigador del IMIDA. Equipo de SIGyT.

email: [jatenza@gmail.com](mailto:jatenza@gmail.com)

