

Parrot®

PROFESSIONAL

PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN DE CULTIVOS

ENCUENTRE EL FERTILIZANTE IDÓNEO PARA OPTIMIZAR
SUS CULTIVOS GRACIAS AL DRON PARROT DISCO-PRO AG



- Luke Skerman es un agricultor que quería optimizar el uso de fertilizante en sus cultivos.
- Tras sufrir una sequía, Luke necesitaba una solución que le permitiese ahorrar tiempo y dinero para salvar sus cultivos.
- El Parrot Disco-Pro Ag ofreció a Luke un método seguro y rentable para probar distintos fertilizantes en sus cultivos y analizar su eficacia.

Luke Skerman es un agricultor australiano que se dedica al cultivo del garbanzo. Como la zona se había visto afectada por una sequía, Luke necesitaba encontrar un fertilizante o una combinación de varios que le permitiese mejorar la salud de sus cultivos. Dada la gran extensión de sus campos de cultivo, de entre 50 y 100 hectáreas, necesitaba un método rápido y eficaz para analizar el impacto del fertilizante sobre sus cultivos.

«El dron Parrot Disco-Pro Ag es una solución extremadamente eficiente que me permitió probar y analizar los efectos de los fertilizantes sobre mis cultivos. Con los mapas NDVI, pude ver rápidamente qué combinación de fertilizantes me ofrecía unos mejores resultados».

LUKE SKERMAN, AGRICULTOR



Tras una sequía, para los agricultores es fundamental elegir el mejor fertilizante posible para salvar sus cultivos.

Los agricultores tienen dificultades para comprobar de forma rápida y eficiente la salud de sus cultivos. Además, también les resulta complicado obtener datos inteligentes sobre el terreno en el que plantan sus cultivos. La mayoría de las soluciones tenían sus limitaciones. Por ejemplo, las imágenes por satélite no eran de muy buena calidad y el análisis de los datos llevaba mucho tiempo.

El 6 de junio de 2017, Luke plantó garbanzos. Sus campos necesitaban una gran cantidad de fertilizante debido a la sequía que había sufrido la zona. Esto le llevó a optar por utilizar un dron, el Parrot Disco-Pro Ag, para comparar la eficiencia de diferentes tipos de fertilizante sobre distintas áreas de sus cultivos. Utilizó tres fertilizantes en distintas cantidades para dos variedades de garbanzos.

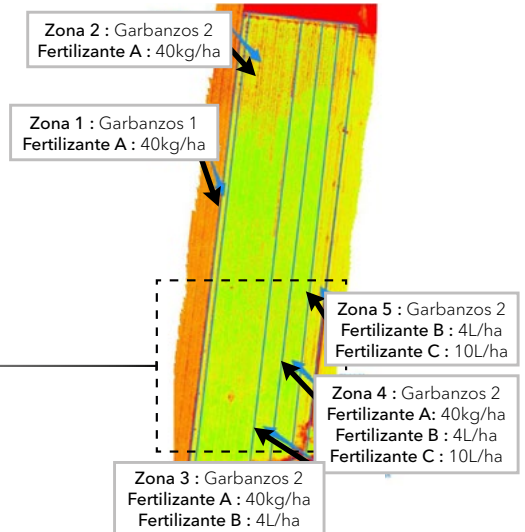
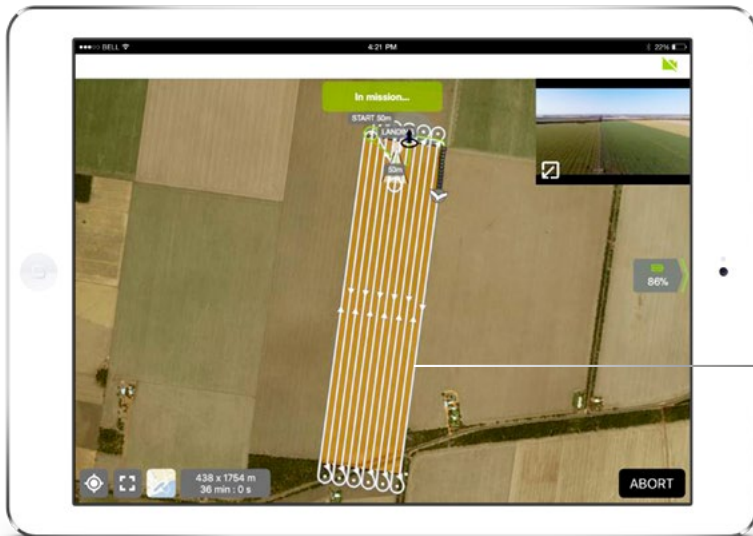
Uso de un dron de vuelo autónomo para cartografiar de forma precisa campos de cultivo

Luke realizó un vuelo autónomo el 29 de septiembre de 2017. El campo que quería analizar tenía una extensión de 77 hectáreas. El dron de ala fija voló durante unos 30 minutos sobre el campo a una altitud de 110 metros. Usando la aplicación Pix4Dcapture, Luke planeó el vuelo para cartografiar el área exacta que deseaba analizar.

Parrot Sequoia (formado por un sensor multispectral y un sensor de luz solar) captura la luz reflejada por las plantas y la luz del sol para poder analizar la salud de los cultivos.

Los sensores obtienen fotografías precisas empleando distintas longitudes de onda para crear un mapa NDVI de los trazados realizados.





Análisis sencillo de cultivos por medio de una solución optimizada con dron y cartografiado NDVI

El mapa creado con Pix4Dag permite analizar rápidamente la eficacia de los distintos fertilizantes añadidos a los garbanzos empleando una codificación por colores específicos. Se puede ver que el fertilizante empleado en las zonas 3 y 4 es más eficiente que el empleado en las zonas 1 y 5, que parecen estar sufriendo (coloreadas en rojo en el mapa). Así, Luke decidió mantener los tres fertilizantes (A, B y C) en todos sus futuros cultivos de garbanzos.

Optimice la productividad de sus campos usando un dron

Esta solución de Parrot Professional permite obtener datos fiables de forma sencilla y eficiente. Luke considera muy útil el software Pix4Dag: «La posibilidad de procesar los datos en mi propio ordenador representa una gran ventaja».

Parrot Disco-Pro Ag ofrece la posibilidad de visualizar grandes extensiones de terreno y obtener imágenes con una resolución excelente. Además, permite aumentar la productividad de los campos y los beneficios a la vez que se ahorra dinero.