



Xavier Silva Garcia
coCEO HEMAV
xsilva@hemav.com

Drones, la revolución agrícola
Junio 2016, MADRID



" SI HUBIERA PREGUNTADO A MIS CLIENTES QUÉ QUERÍAN,
ME HABRÍAN DICHO QUE UN CABALLO MÁS RÁPIDO "



HEMAV: PRESENTACIÓN

AGRICULTURA Y
MEDIO AMBIENTE



INSPECCIONES



TOPOGRAFÍA



INNOVACIÓN
FORMACIÓN





FLOTAY EQUIPO

EN 2016

43 SISTEMAS DRON

+45 TRABAJADORES

9 INGENIEROS AERONÁUTICOS

+15 PILOTOS PROPIOS

+12 EQUIPO PROCESADO

(ingenieros agrónomos, doctores,
topógrafos, programadores, expertos en
visión por computación, etc. etc)

HEMAV: PRESENTACIÓN

Empresas colaboradoras
de HEMAV:

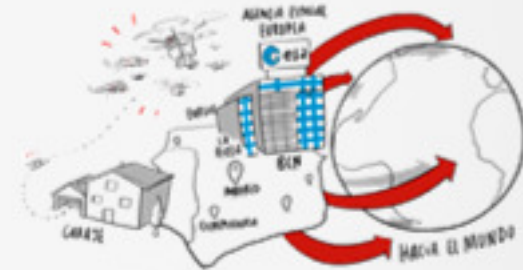


Telefonica

Centros/Empresas Tecnológicas
colaboradoras de HEMAV:



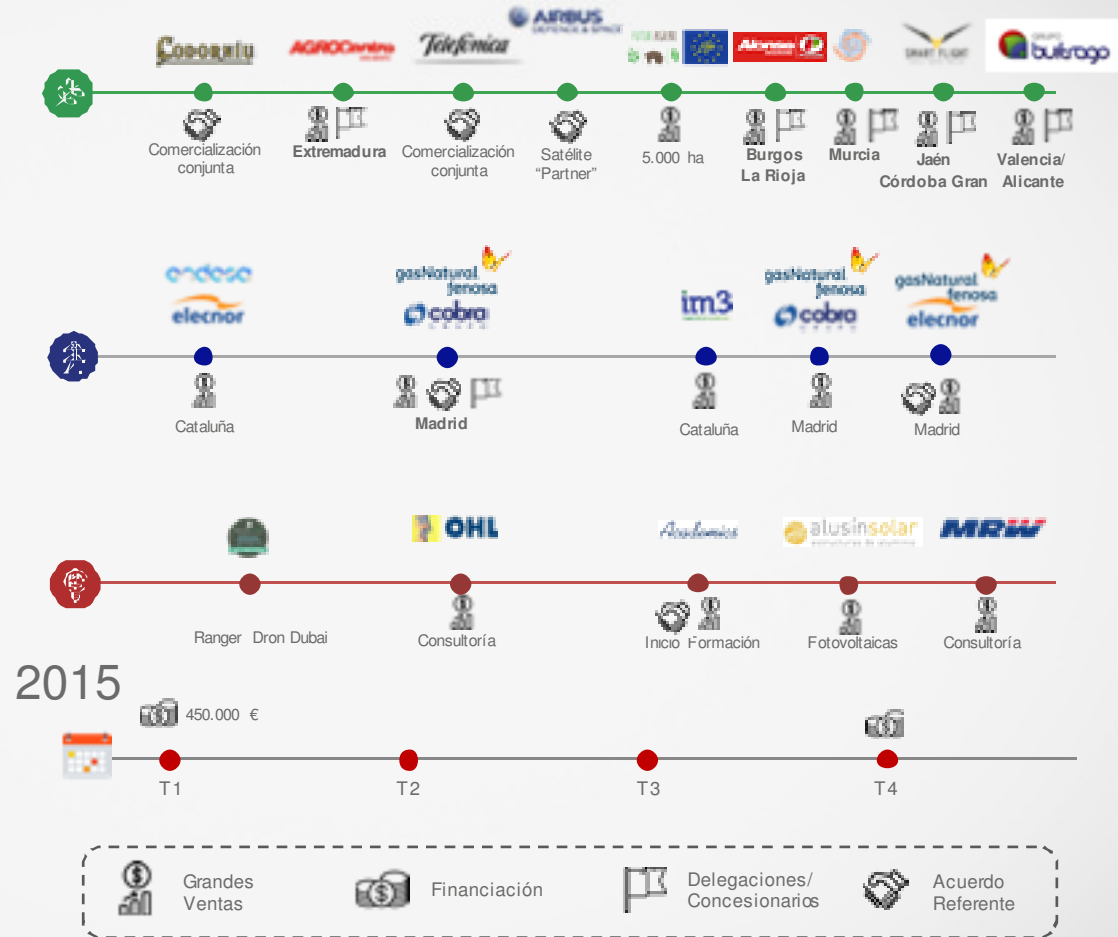
Generalitat
de Catalunya





HITOS 2015

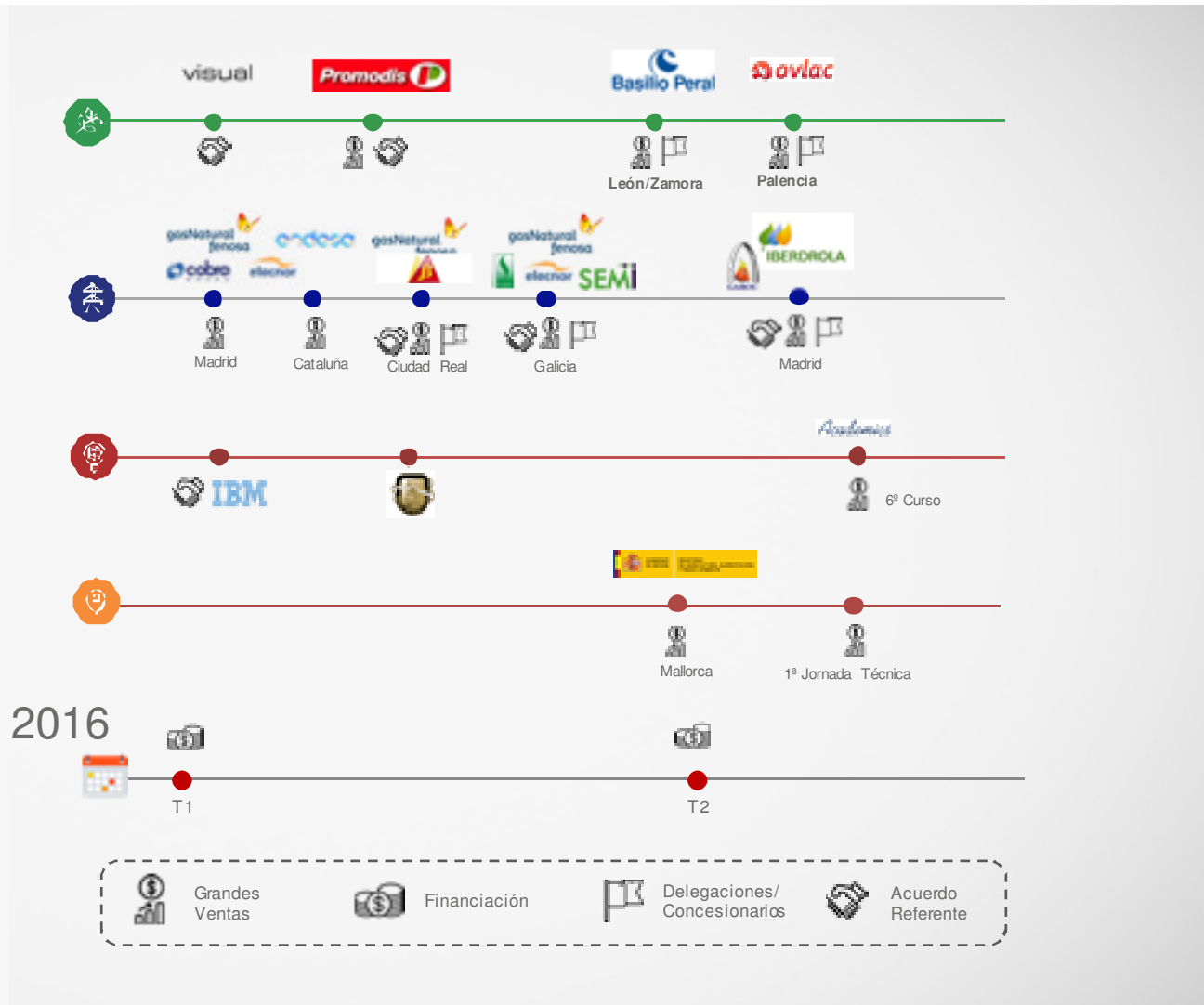
HEMAV crece día a día en las distintas verticales de negocio. El reflejo de ello son los grandes acuerdos y ventas que van componiendo la historia de la compañía





HITOS 2016

HEMAV crece día a día en las distintas verticales de negocio. El reflejo de ello son los grandes acuerdos y ventas que van componiendo la historia de la compañía





5 Concesionarios
10 Provincias



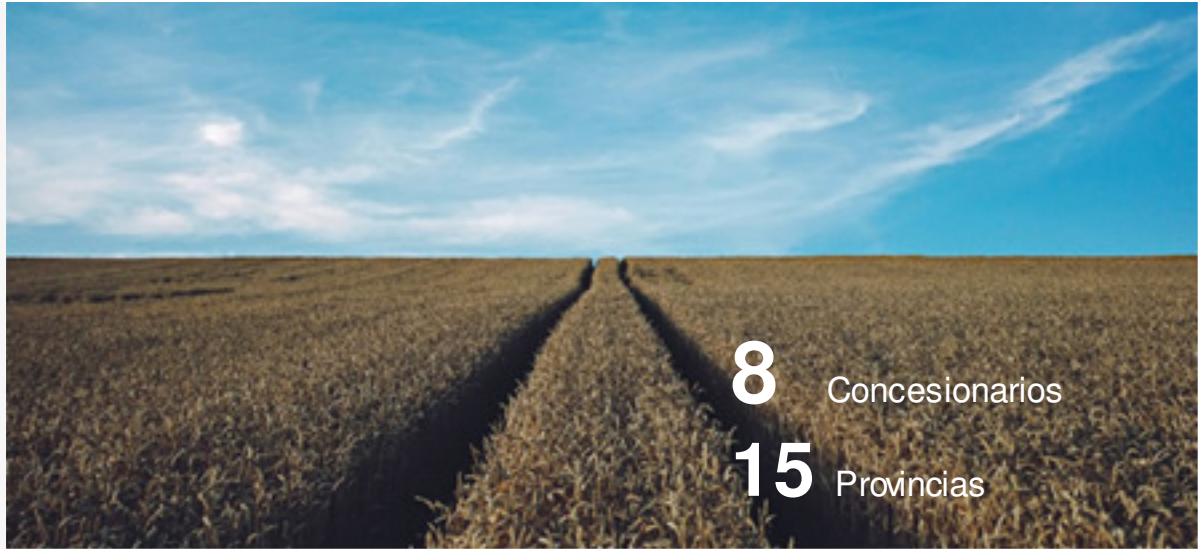
**AGRICULTURA DE
PRECISIÓN**

EN 2015

+ 15.000 ha VOLADAS

+20.000 ha PROCESADAS





8 Concesionarios
15 Provincias



**AGRICULTURA DE
PRECISIÓN**

EN 2016

+ 3.500 ha VOLADAS

+450 AGRICULTORES





AGRICULTURA DE PRECISIÓN



HEMAV: COMPETENCIA EUROPEA



Comercial	● ● ● ● ● ○
Servicio	▲ ● ● ● ● ○
Innovación	● ● ● ● ● □
Partnerships	● ● ● ● ● ●
Tecnología	● ● ● ● ○ ○



Comercial	● ● ● ● ● ●
Servicio	● ● ● ● ● ○
Innovación	● ● ● ● ● □
Partnerships	● ● ● ● ● □
Tecnología	● ● ● ● ○ ○



Comercial	● ● ● ● ● ●
Servicio	● ● ● ● ● ○
Innovación	● ● ● ● ● □
Partnerships	● ● ● ● ● ○
Tecnología	● ● ● ● ● ○



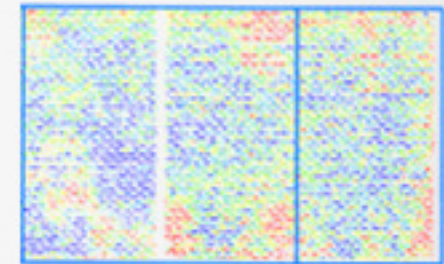
Comercial	● ● ● ● ○ ○
Servicio	○ ○ ○ ○ ○ ○
Innovación	● ● ● ● ● □
Partnerships	● ● ● ● ● □
Tecnología	● ● ● ● ● ●



¿QUÉ HACEMOS?



1. PROPUESTA DE VALOR: PRINCIPIO



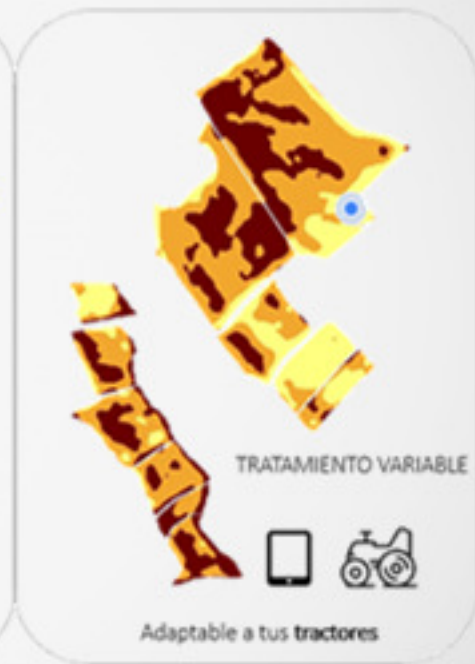
¿QUÉ INFORMACIÓN TE ENTREGAMOS?



Pack **Básico**
"RADIOGRAFÍA"

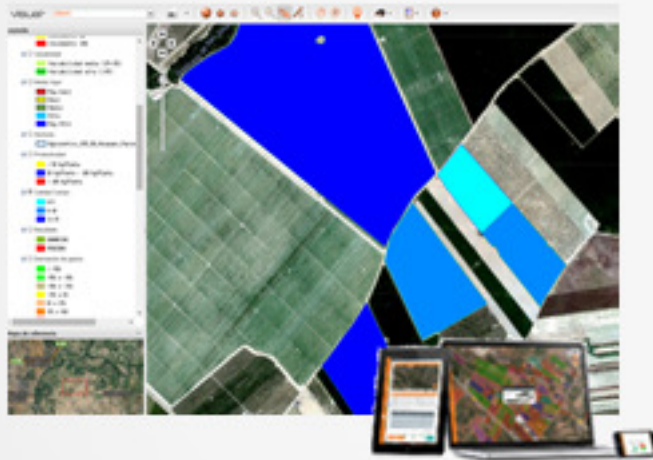


Capas de **Análisis**
"ANALÍTICA"



Mapas de **Recomendación**
"DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO"

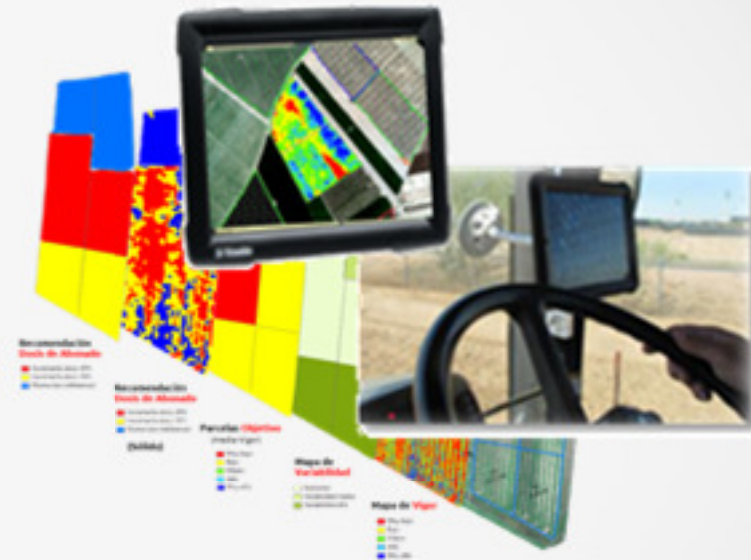
SOLUCIÓN HEMAV EN AGRICULTURA



HERRAMIENTA PARA TOMAR DECISIONES EN EL CAMPO Y TENER UN CONTROL DE PARCELA

DETECCIÓN DE PROBLEMAS PARA SELECCIONAR Y PLANIFICAR LOS TRATAMIENTOS

+



HERRAMIENTA PARA APLICAR LOS TRATAMIENTOS

DIRIGIR LA MAQUINARIA PARA APLICAR LA SOLUCIÓN ENCONTRADA

¿QUÉ PECULIARIDADES PUEDEN TENER TUS FRUTALES?



FRUTAL SANO



FALTA DE ABONO



FALTA DE RIEGO



PROBLEMAS SANITARIOS



EXCESO DE HOJAS

¿QUÉ HARÍAS PARA CORREGIR CADA CASO?



FRUTAL SANO



FALTA DE ABONO



AJUSTE DE UNIDADES DE FERTILIZANTE



FALTA DE RIEGO



AJUSTE DE LA DOSIS DE RIEGO



PROBLEMAS SANITARIOS



TRATAMIENTO DE FITOSANITARIOS



EXCESO DE HOJAS



ACLAREO (PODA) U OTROS TRATAMIENTOS

¿CÓMO SUELE SER UNA FINCA AGRÍCOLA?



¿CÓMO CONSIDERAMOS ACTUALMENTE LAS FINCAS?



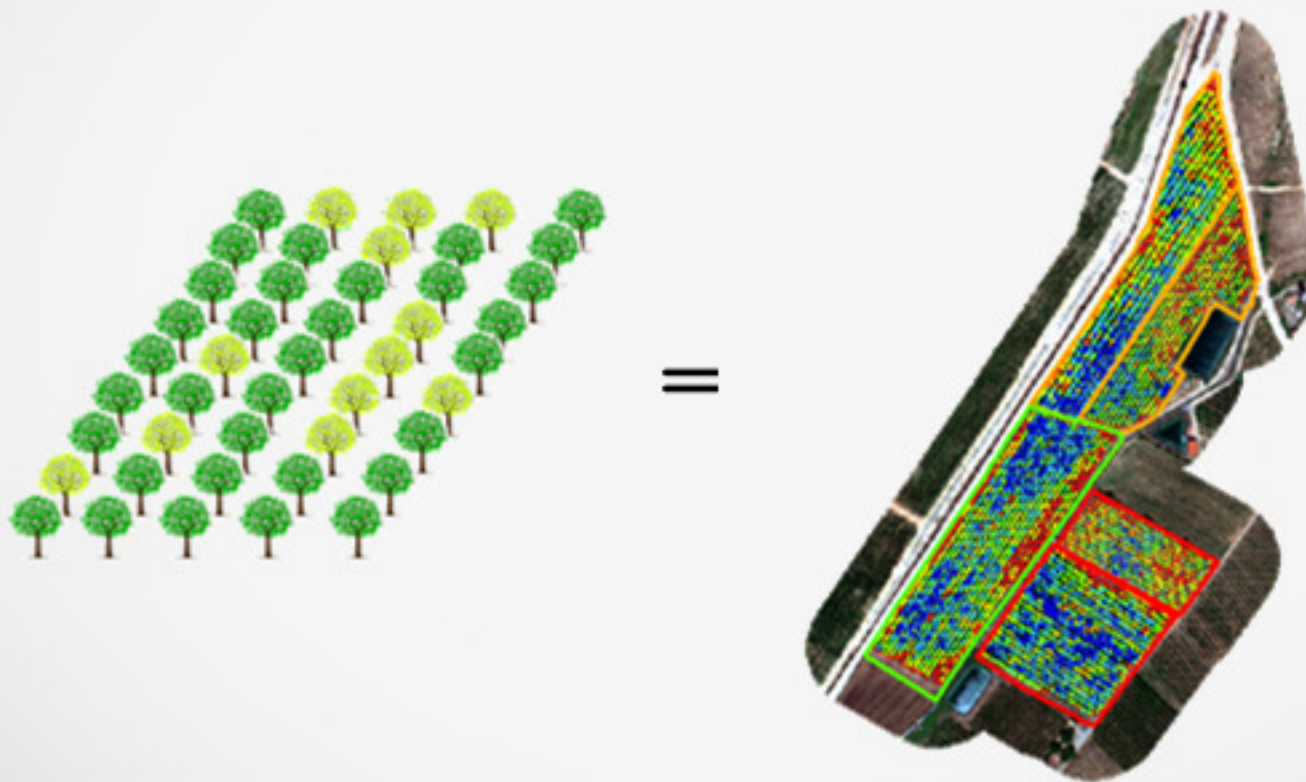
¿QUÉ HACEMOS NOSOTROS?



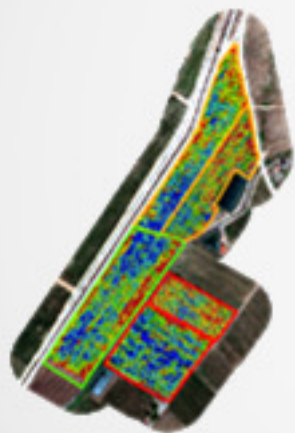
¿PARA QUÉ LO HACEMOS?



SOLUCIÓN HEMAV EN AGRICULTURA: ¿PARA QUÉ?



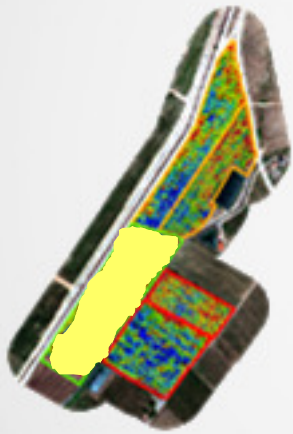
SOLUCIÓN HEMAV EN AGRICULTURA: ¿PARA QUÉ?



TRATAMIENTOS VARIABLES
PARA CORREGIR DIFERENCIAS



SOLUCIÓN HEMAV EN AGRICULTURA: ¿PARA QUÉ?



ACTUANDO SOBRETUDO EN
ABONADO Y **RIEGO**



¿CÓMO LO HACEMOS?



INTEGRADOS EN TRACTORES



PARA MÓBIL CON GPS

SOLUCIÓN HEMAV EN AGRICULTURA



AUMENTAR LA PRODUCCIÓN
MEDIA ANUAL



ASEGURAR
LA CALIDAD DESEADA



OPTIMIZACIÓN
DE COSTES



CONOCIMIENTO
EXHAUSTIVO DE TUS CAMPOS

“NUESTRO OBJETIVO ES QUE EL AGRICULTOR SAQUE EL MÁXIMO DE KILOS POSIBLES A LA CALIDAD QUE DESEE DE MANERA RENTABLE”



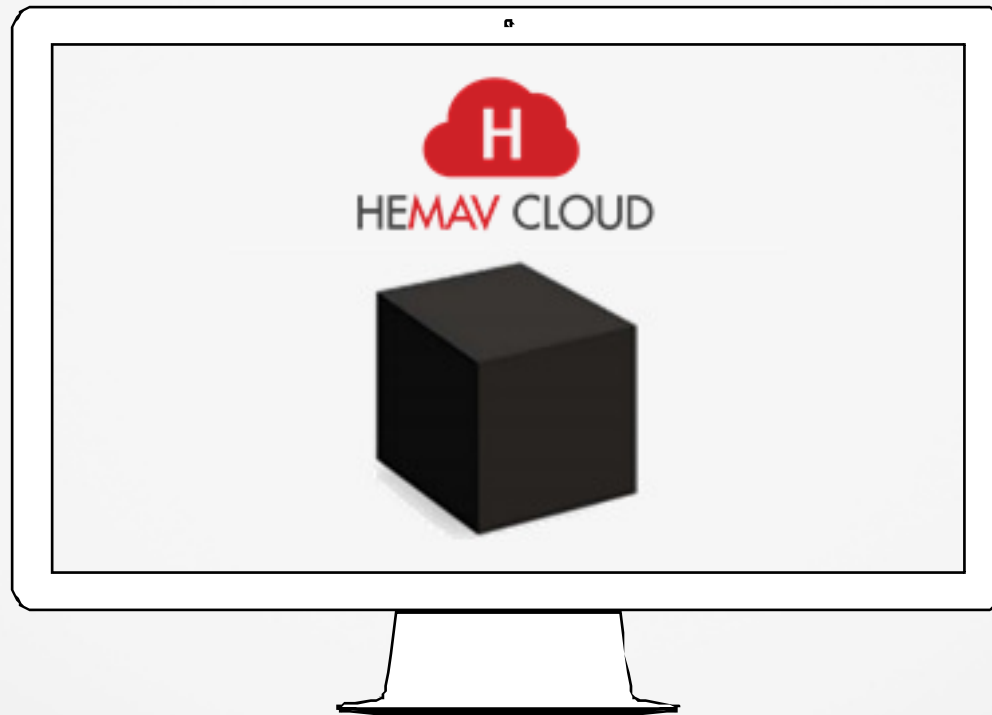


TECNOLOGÍA PROPIA



HEMAVCLOUD

PROCESADO AUTOMATIZADO EN LA NUVE PARA GENERAR LAS RECOMENDACIONES



DRONES HEMAV

Agromav HAR 6

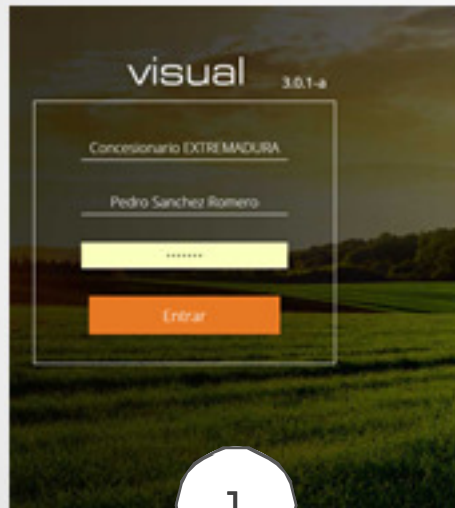


Caracterización Técnica	
Cuerpo	
Envergadura	810 mm
Longitud de brazo	300 mm
Diámetro del cuerpo central	220 mm
Tamaño del tren de aterrizaje	345(L) x445(W) mm
Motores	
Dimensiones del estator	40x16 mm
KV	380 rpm/V
Peso	154 g
ESC	
Intensidad de trabajo	40 A
Voltaje de trabajo	6S Lipo
Peso	40 g
Parámetros de vuelo	
Tipo de vuelo	Radiocontrol/Autónomo
Peso al despegue	5 - 9 Kg
Peso total (sin gimbal ni baterías)	3,7 Kg
Peso máximo de la carga de pago (MPL)	1 Kg
Peso máximo al despegue (MTOW)	9 Kg
Capacidad de la batería	10000 mAh (6S)
Sistema paracaídas	Opcional
Autonomía (hovering time)	15 min *
Velocidad de crucero	35 km/h
Velocidad máxima	50 km/h
Rango (distancia horizontal desde piloto)	500 m **
Altura de vuelo	120 m **
Temperatura de trabajo	-10 → 40 °C
Viento máximo	30 km/h
* Varía según carga de pago	
** Según la disposición en el Real Decreto-Ley 4/2014, art. 30.	

DRONES HEMAV



APLICATIVO CLOUD Y APP



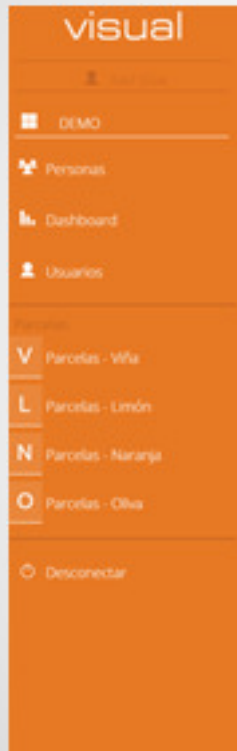
1



2



APLICATIVO CLOUD Y APP



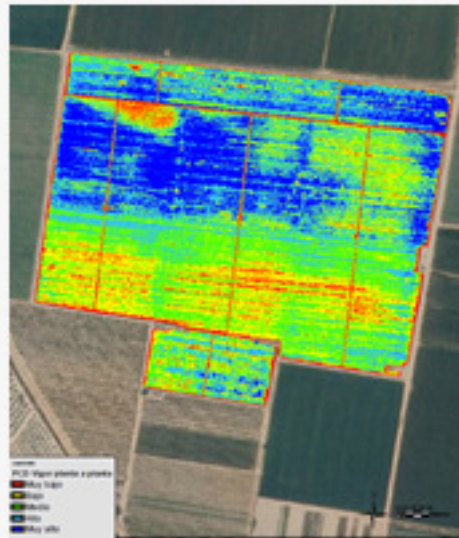
EJEMPLOS 2015 (riegos)



EJEMPLOS con ACOPAEX (TOMATE)



1. Digitización parcela y mapa RGB



2. Mapa de vigor PCD y valoración de riego



3. Sectores Target

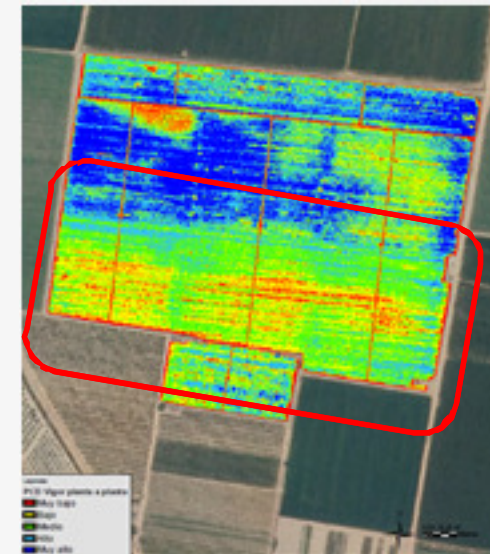
EJEMPLOS con ACOPAEX (TOMATE)



4. Variabilidad



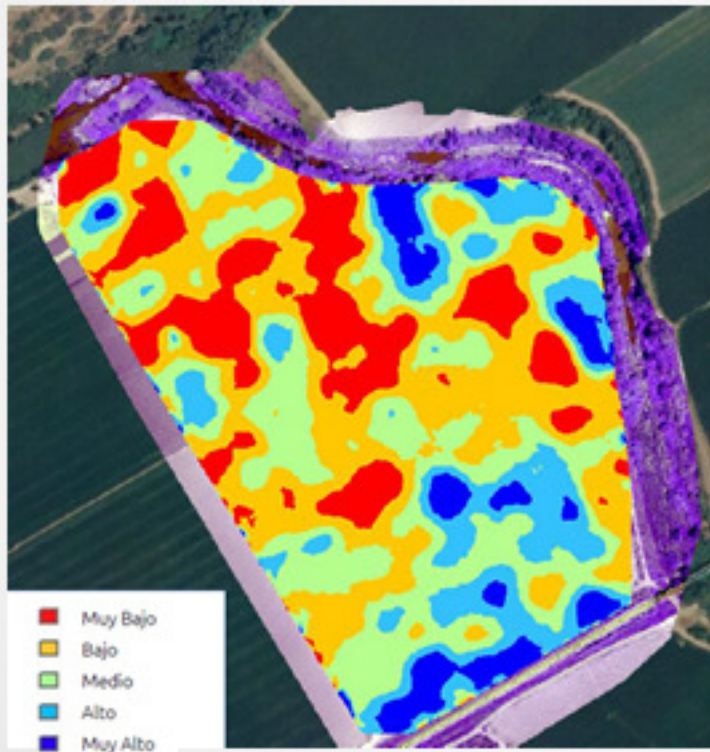
5. Recomendación de dosis abonado (riego)



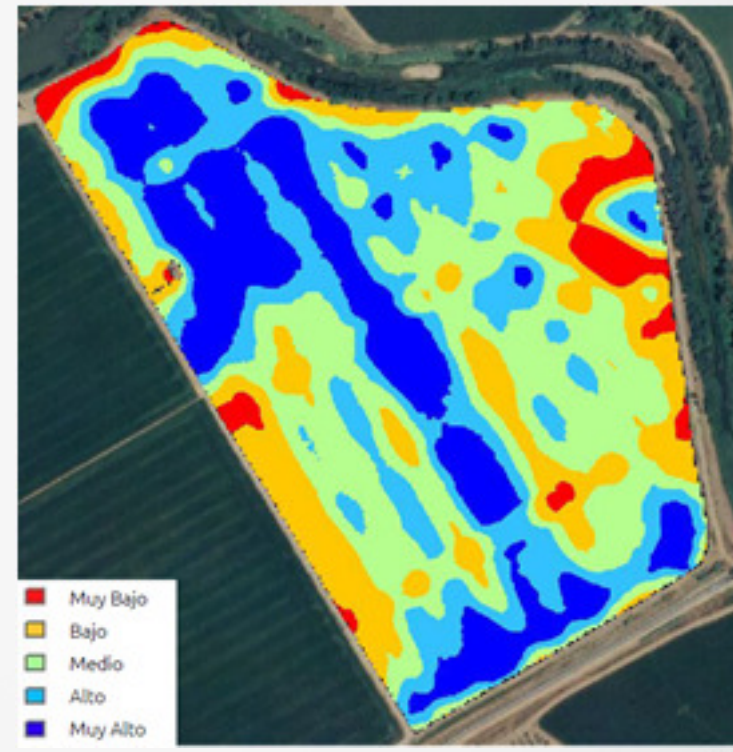
6. Detección Problemas de riego

EJEMPLOS con ACOPAEX (MAIZ)

ABRIL



JUNIO



EJEMPLOS con ACOPAEX (MAIZ)





www.hemav.com

info@hemav.com