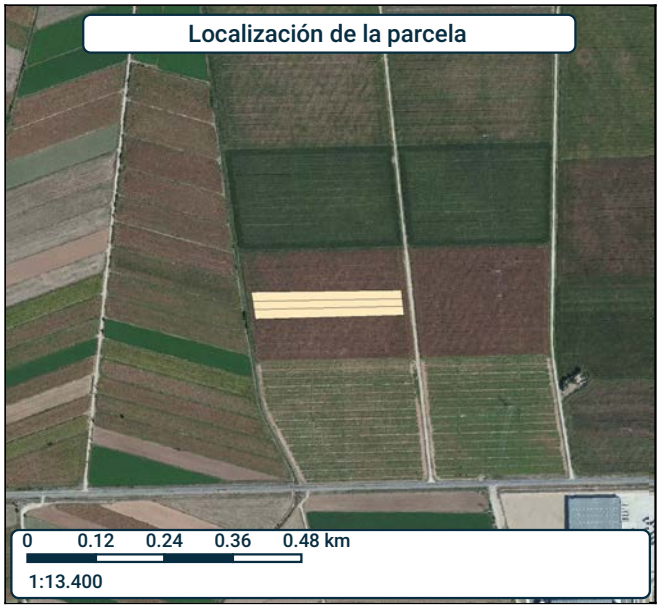
Los cálculos se han realizado con la información obtenida por la imagen dron y los datos suministrados por el cliente.

HEMAV

10/08/2017



ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T2 CONVENCIONAL INTELIGENTE
Variedad: MAIZ
Área total: 1.2 ha
Fecha de vuelo: 2017-08-03
Altura de vuelo: 120 m
Resolución: 0.08 m/pixel
Datum: ETRS89 UTM zone 30N

Composición en color real de las capas RGB a partir de las medidas de reflectancia provenientes de la calibración radiométrica de las imágenes.

Apreciar:

· Cultivos arbóreos:
· La localización de la falta de árboles
· Superfície de copa

· Otros cultivos:
· Nascencia
· Estados fenológicos

PAINTEC

HEMAV

Mapa nº 1

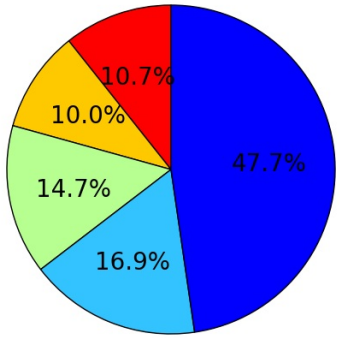
Mapa visual HD del vuelo

Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L.

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 10/08/2017

Superfícies relativas de zonas

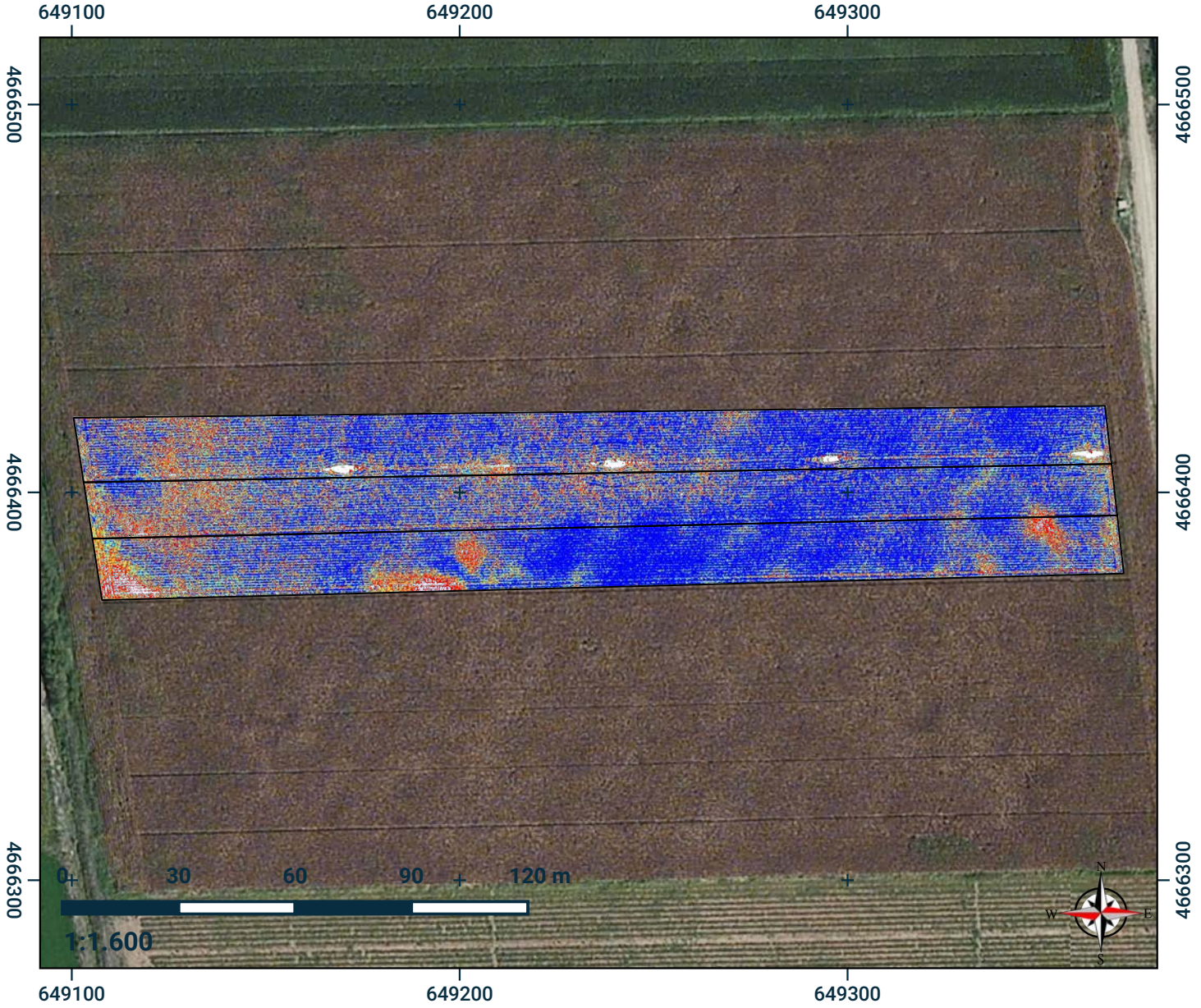


Índice PCD

Leyenda

- Muy alto
- Alto
- Medio
- Bajo
- Muy bajo

Valor del vigor vegetativo
Rango:
0 min - 255 max



ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T2 CONVENCIONAL INTELIGENTE
Variedad: MAIZ
Área total: 1.2 ha
Fecha de vuelo: 2017-08-03
Altura de vuelo: 120 m
Resolución: 0.08 m/pixel
Datum: ETRS89 UTM zone 30N

Representación de PCD (Plant Cell Density):

·Vigor muy alto: (229-255). Vegetación sana.
·Vigor alto: (179-229).
·Vigor medio: (129-179).
·Vigor bajo: (79-129).
·Vigor muy bajo: (0-79). Deficiencias.

Localizar zonas con bajo vigor vegetativo que indican la necesidad de aplicar medidas correctoras o paliativas.

Comprobar la efectividad de tratamientos correctores o fitosanitarios.

PAINTEC

HEMAV

Mapa nº 2

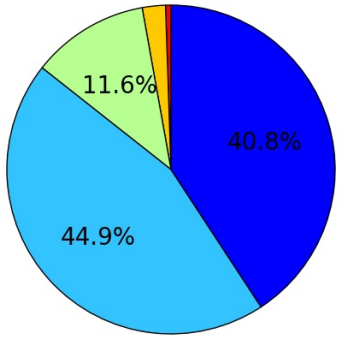
Mapa de vigor vegetativo

Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L.

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 10/08/2017

Superfícies relativas de zonas

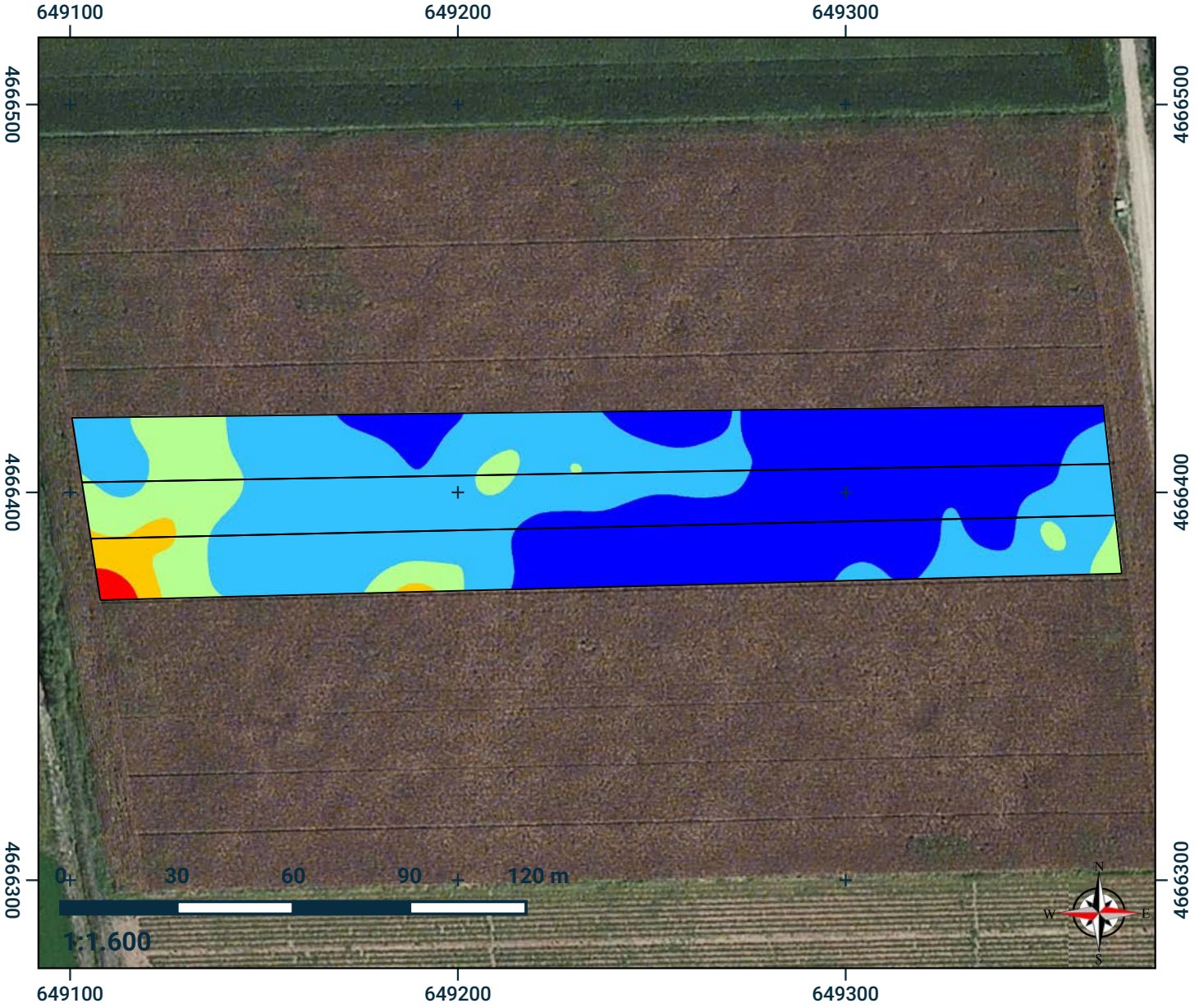


Índice PCD

Leyenda

- Muy alto
- Alto
- Medio
- Bajo
- Muy bajo

Valor del vigor vegetativo
Rango:
0 min - 255 max



ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T2 CONVENCIONAL INTELIGENTE
Variedad: MAIZ
Área total: 1.2 ha
Fecha de vuelo: 2017-08-03
Altura de vuelo: 120 m
Resolución: 0.08 m/pixel
Datum: ETRS89 UTM zone 30N

Representación de PCD (Plant Cell Density):

·Vigor muy alto: 4881.7 m². Vegetación sana.
·Vigor alto: 5374.4 m²
·Vigor medio: 1385.6 m²
·Vigor bajo: 273.1 m²
·Vigor muy bajo: 64.0 m². Deficiencias.

Agrupación de valores homogéneos de PCD.

Permite definir los perímetros de los tratamientos correctivos.

Observación de grupos diferenciales del comportamiento vegetativo.

PAINTEC

HEMAV

Mapa nº 3

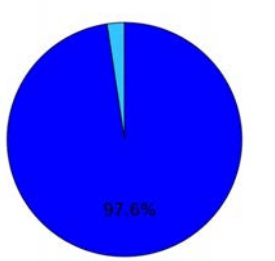
Mapa de vigor zonificado

Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L.

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 10/08/2017

Superfícies relativas del total de zonas



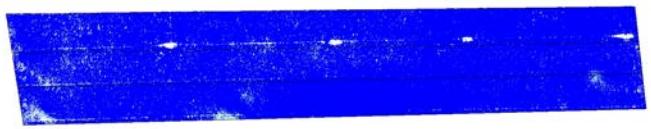
Índice NDVI

Leyenda

- Muy alto (80 - 100)
- Alto (60 - 80)
- Medio (40 - 60)
- Bajo (20 - 40)
- Muy bajo (0 - 20)

Valor del vigor vegetativo
Rango:
0 min - 100 max

Análisis cuantitativo de target de cultivos por superfície



ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T2 CONVENCIONAL INTELIGENTE
Variedad: MAIZ
Área total: 1.2 ha
Fecha de vuelo: 2017-08-03
Altura de vuelo: 120 m
Resolución: 0.08 m/pixel
Datum: ETRS89 UTM zone 30N

Composición en color real de las capas RGB a partir de las medidas de reflectancia provenientes de la calibración radiométrica de las imágenes.

Indicador derivado del NDVI.

Permite determinar los sectores que requieren tratamientos adicionales.
Determinación de sectores más productivos.
Evolución temporal de rendimientos y estado de los cultivos.

PAINTEC

HEMAV

Mapa nº 4

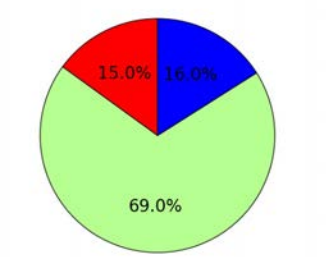
Mapa de medias de vigor

Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L.

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 10/08/2017

Superfícies relativas de zonas



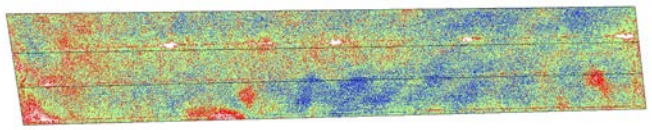
Índice NDVI

Leyenda

- Alta (>35)
- Media (25 - 35)
- Baja (0 - 25)

Valor de variabilidad

Análisis cuantitativo de superfície.
Valor calculado mediante la media y desviación estándar.



ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T2 CONVENCIONAL INTELIGENTE
Variedad: MAIZ
Área total: 1.2 ha
Fecha de vuelo: 2017-08-03
Altura de vuelo: 120 m
Resolución: 0.08 m/pixel
Datum: ETRS89 UTM zone 30N

Análisis de superfície de variabilidad de cultivo:

· Anormalmente alta: 1931.9 m²
· Media (target) + desv.std. : 8336.9 m²
· Anormalmente baja: 1807.3 m²

Indicador derivado del NDVI.

Permite determinar los sectores que requieren tratamientos diferenciales intra-sectoriales.
Determinación de sectores con mejor parámetros de calidad.
Evolución temporal de calidad de los cultivos.

PAINTEC

HEMAV

Mapa nº 5

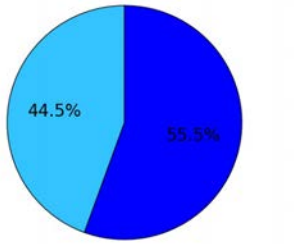
Mapa de variabilidad

Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L.

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 10/08/2017

Superfícies relativas de zonas



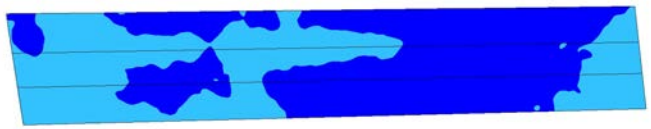
Contenido de nitrógeno foliar

Leyenda

- -10% C.R
- -5% C.R
- C.R
- +5% C.R
- +10% C.R

C.R: Cantidad recomendada

Análisis cuantitativo de superfície de contenido de nitrógeno foliar



ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T2 CONVENCIONAL INTELIGENTE
Variedad: MAIZ
Área total: 1.2 ha
Fecha de vuelo: 2017-08-03
Altura de vuelo: 120 m
Resolución: 0.08 m/pixel
Datum: ETRS89 UTM zone 30N

Análisis de contenido de nitrógeno foliar:

·Muy alto: 6653.4 m²
·Alto: 5324.5 m²
·Medio: 0.0 m²
·Bajo: 0.0 m²
·Muy bajo: 0.0 m²

Dosificación sin zonificar

Aumento de la dosificación de un 0 % con respecto a una dosis recomendada.

Dosificación con zonificación

Se produce un ahorro del 100 % conjunto la corrección de zonas con necesidad de aumentar la dosificación.

PAINTEC

HEMAV

Mapa nº 6

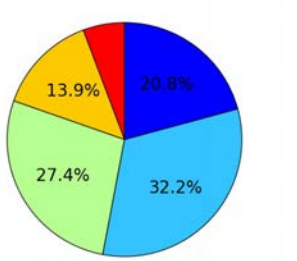
Análisis de nitrógeno foliar

Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L.

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 10/08/2017

Superfícies relativas de zonas



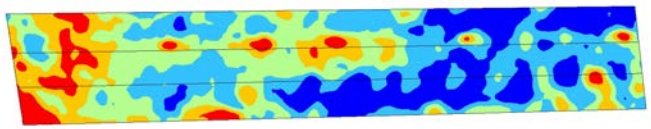
Índice NDRE

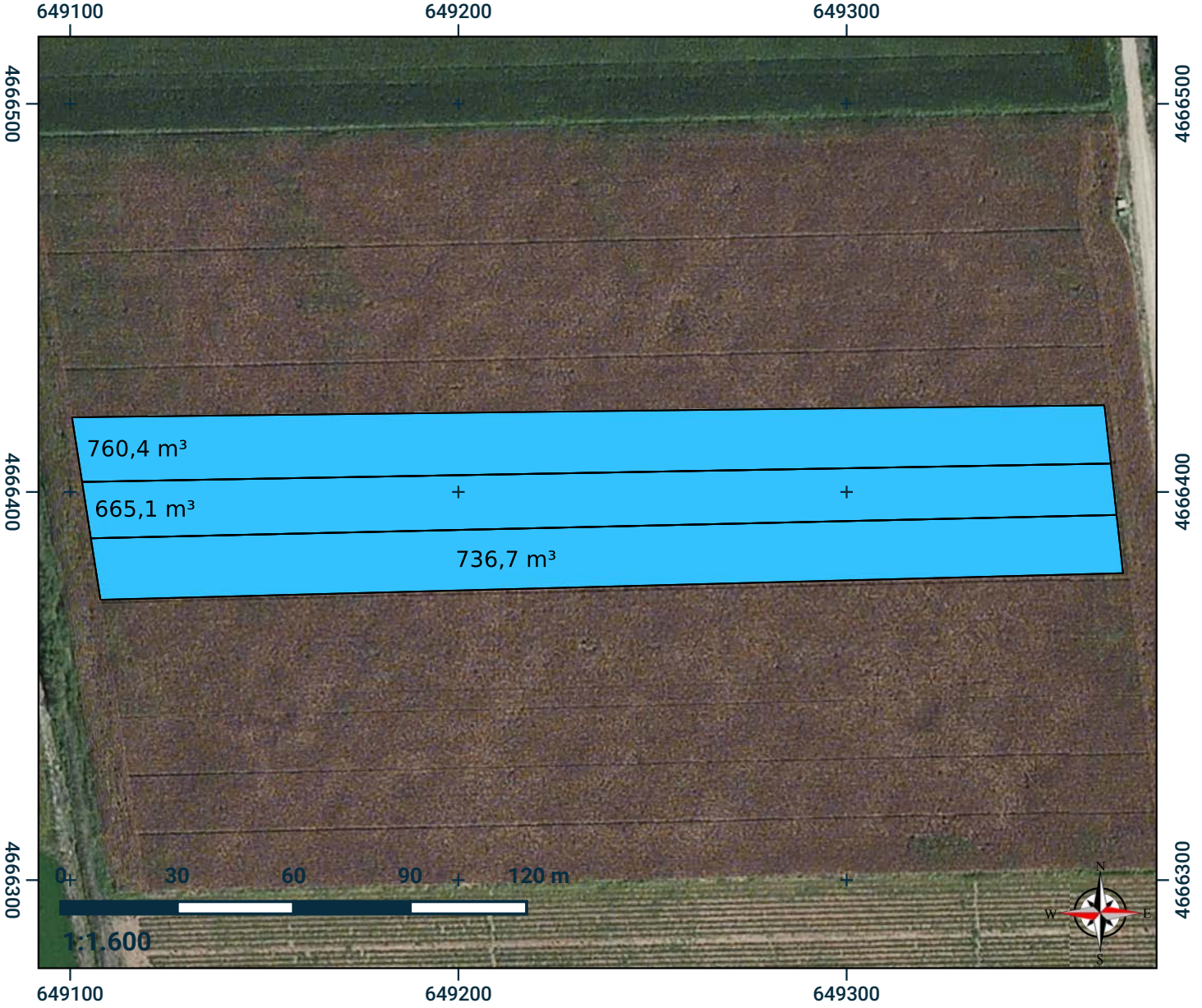
Leyenda

	1710.0
	1805.0
	1900.0
	1995.0
	2090.0

m³/hectárea

Análisis cuantitativo de superfície del estrés hídrico de la vegetación.





ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T2 CONVENCIONAL INTELIGENTE
Variedad: MAIZ
Área total: 1.2 ha
Fecha de vuelo: 2017-08-03
Altura de vuelo: 120 m
Resolución: 0.08 m/pixel
Datum: ETRS89 UTM zone 30N

Datos mensuales acumulados para el mes de Agosto.
Estación meteorológica de Ejea de los Caballeros.

En zonas con encharcamiento constante puede darse un falso estrés hídrico por la merma de las raíces al absorver agua. Dosis orientativas.

Se produce un ahorro del 80 % conjunto la corrección de zonas con necesidad de aumentar la dosificación hídrica.

Kc : 1.11

PAINTEC

HEMAV

Mapa nº 8

Dosificación de riego

Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L.

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 10/08/2017