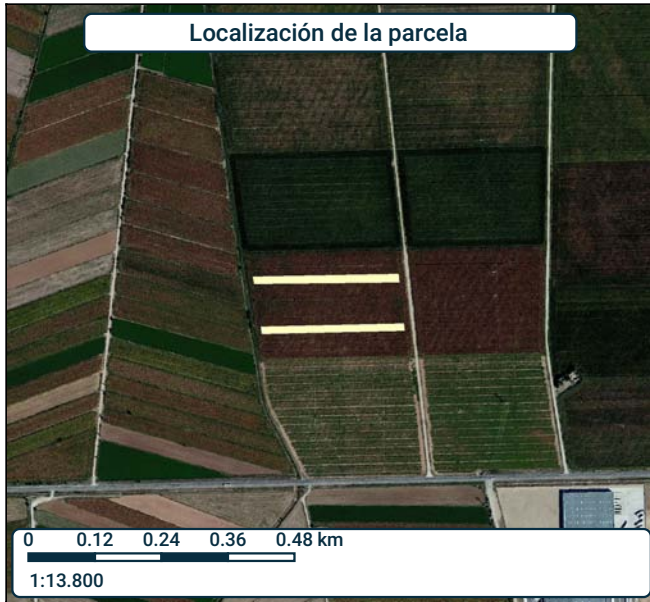




Los cálculos se han realizado con la información obtenida por la imagen dron y los datos suministrados por el cliente.



20/09/2017



i

ID: FUNDACIÓN GEOALCALI ROH11 -
 GEOALCALI T1 calles convencional agricultor
 Variedad: MAIZ
 Área total: 0.8 ha
 Fecha de vuelo: 2017-09-13
 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
 - Superficie de copa
- Otros cultivos:
 - Nascencia
 - Estados fenológicos



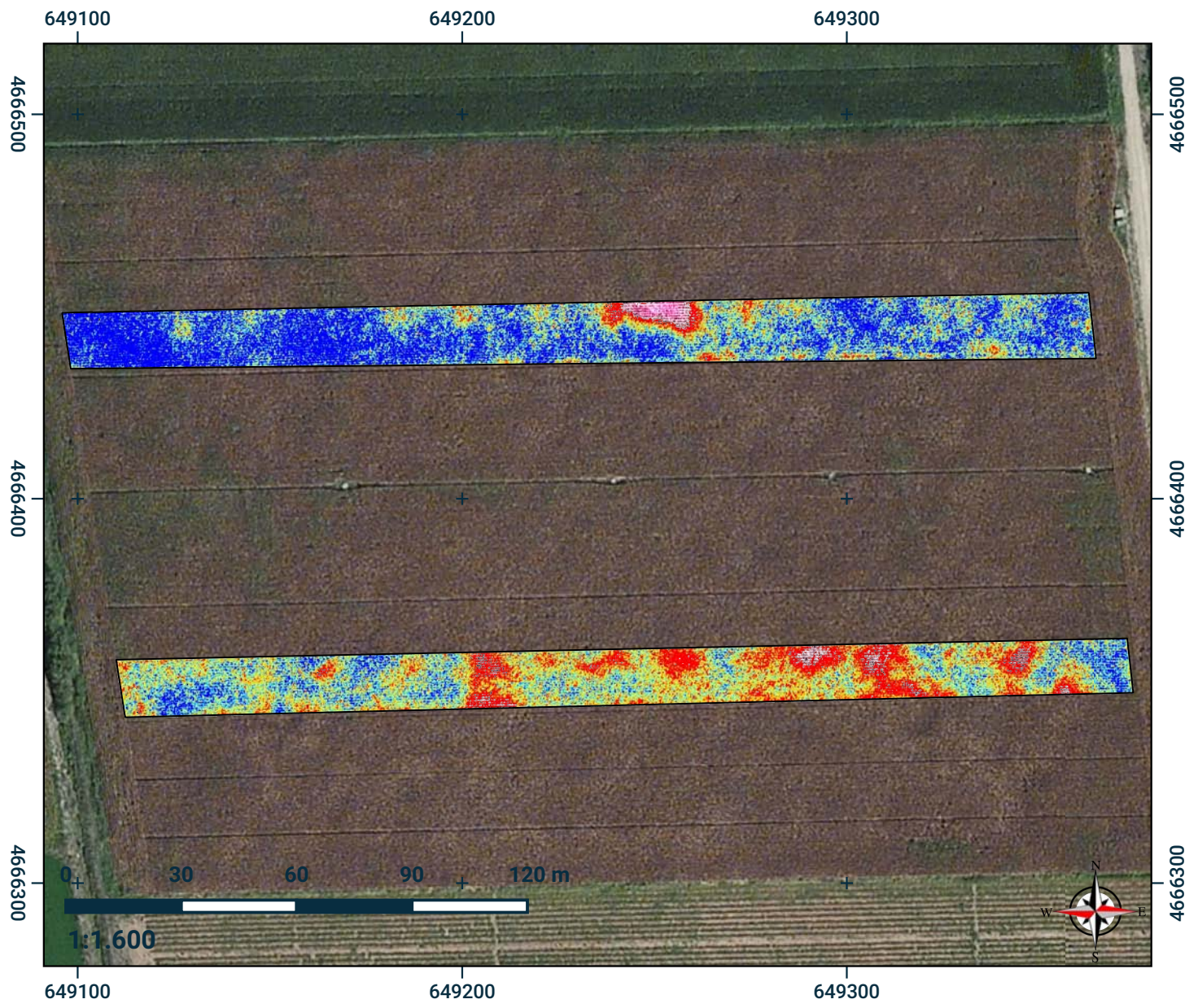
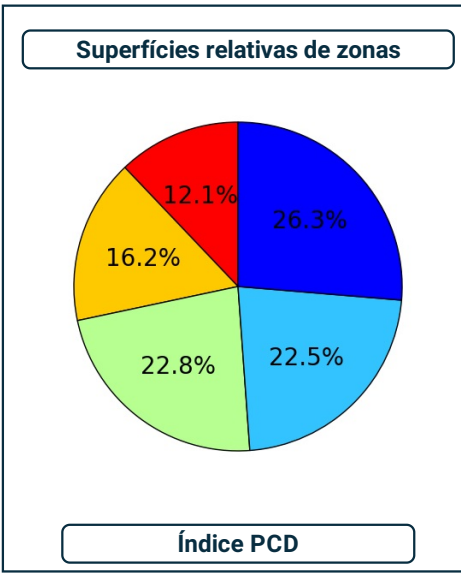
Mapa n° 1

Mapa visual HD del vuelo

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

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 20/09/2017



i ID: FUNDACIÓN GEOALCALI ROH11 - GEOALCALI T1 calles convencional agricultor
 Variedad: MAIZ
 Área total: 0.8 ha
 Fecha de vuelo: 2017-09-13
 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.

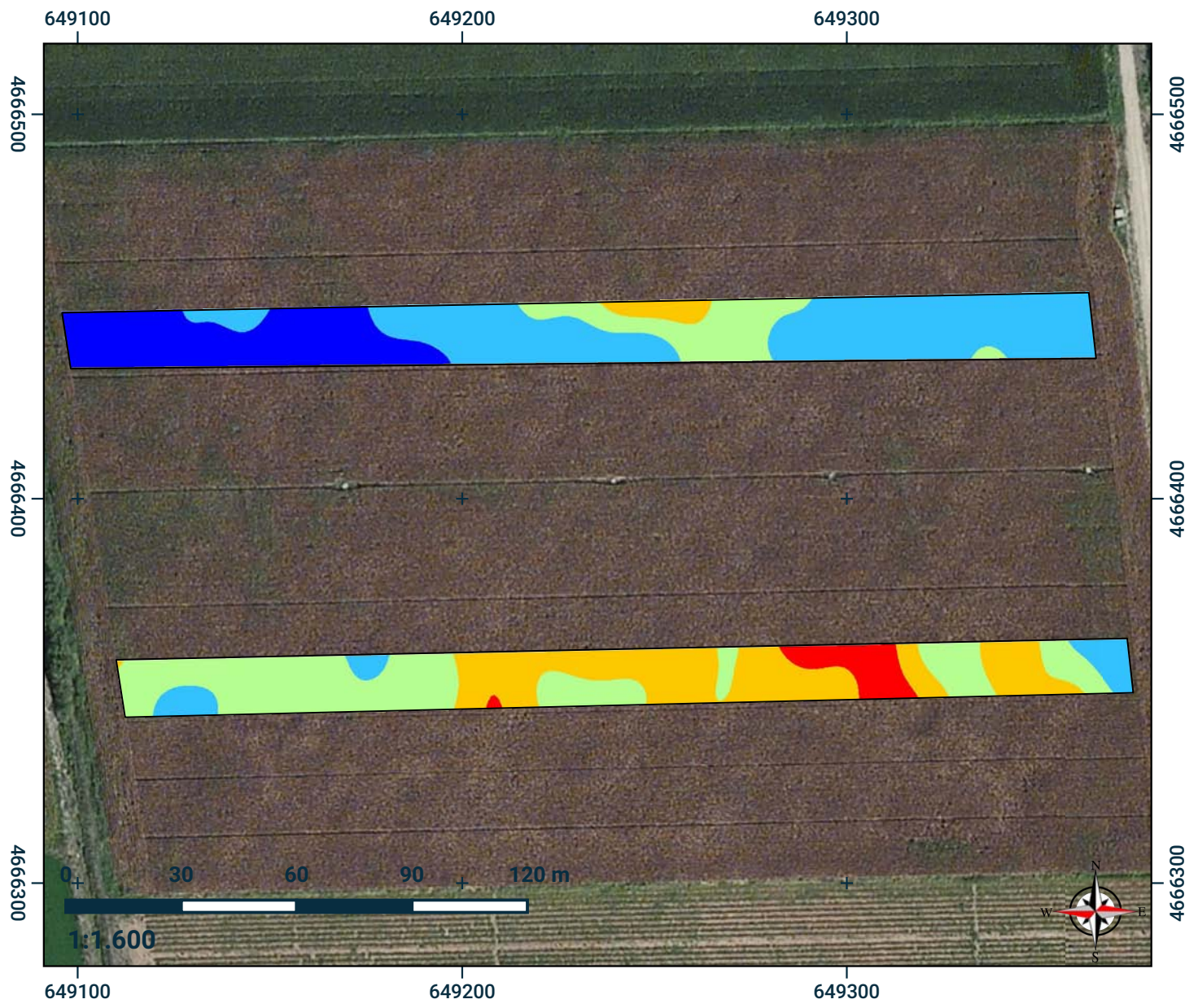
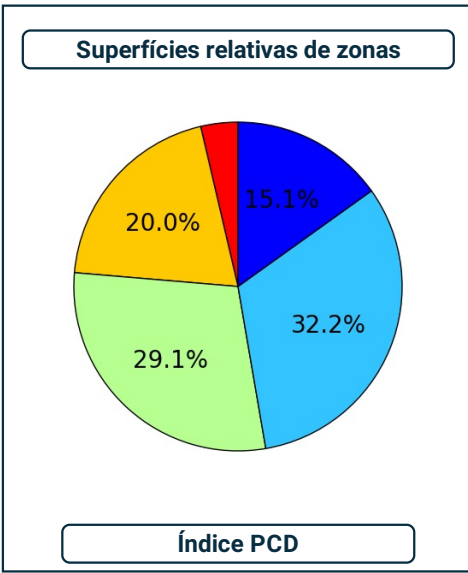
🚜 Localizar zonas con bajo vigor vegetativo que indican la necesidad de aplicar medidas correctoras o paliativas.
 Comprobar la efectividad de tratamientos correctores o fitosanitarios.

Mapa de vigor vegetativo

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

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 20/09/2017



i ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T1 calles convencional agricultor
 Variedad: MAIZ
 Área total: 0.8 ha
 Fecha de vuelo: 2017-09-13
 Altura de vuelo: 120 m
 Resolución: 0.08 m/píxel
 Datum: ETRS89 UTM zone 30N

Document icon Representación de PCD (Plant Cell Density):

- Vigor muy alto: 1219.9 m². Vegetación sana.
- Vigor alto: 2596.2 m²
- Vigor medio: 2344.6 m²
- Vigor bajo: 1614.0 m²
- Vigor muy bajo: 295.1 m². Deficiencias.

Tractor icon Agrupación de valores homogéneos de PCD.
 Permite definir los perímetros de los tratamientos correctivos.
 Observación de grupos diferenciales del comportamiento vegetativo.

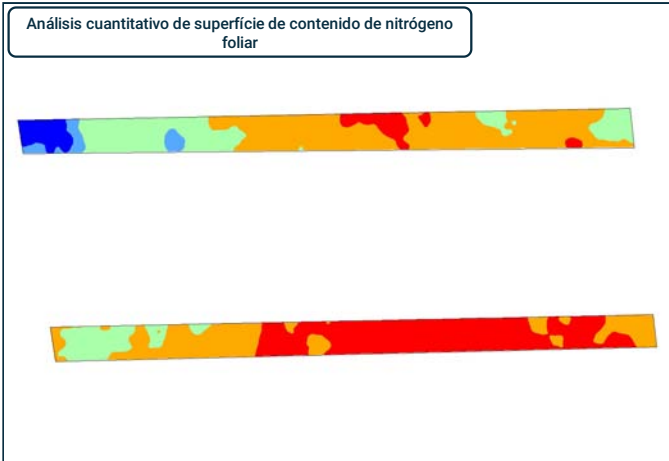
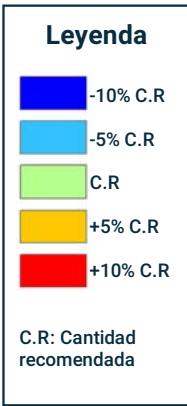
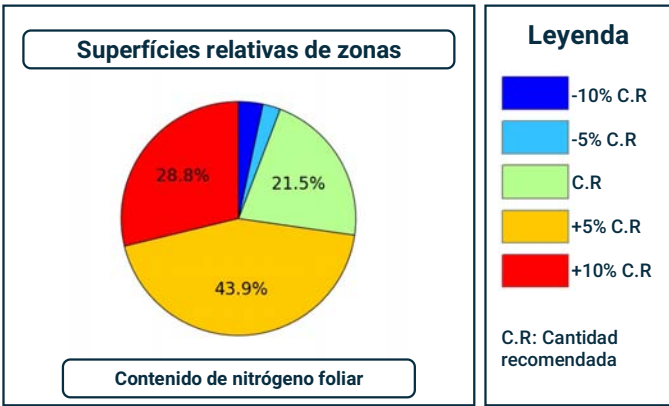
Mapa de vigor zonificado

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

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 20/09/2017

Mapa nº 3

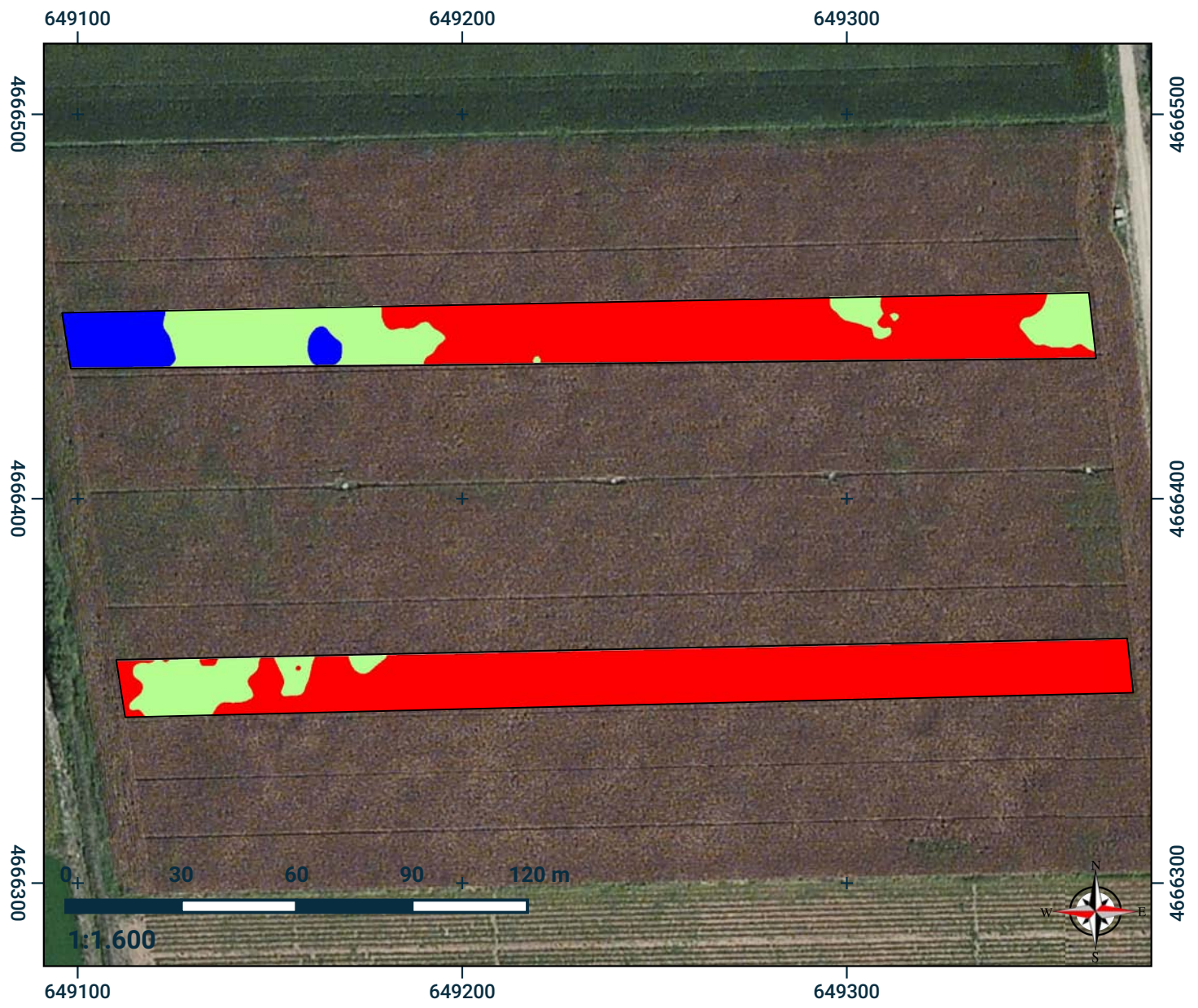


i ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T1
 calles convencional agricultor
 Variedad: MAIZ
 Área total: 0.8 ha
 Fecha de vuelo: 2017-09-13
 Altura de vuelo: 120 m
 Resolución: 0.08 m/pixel
 Datum: ETRS89 UTM zone 30N

📄 Análisis de contenido de nitrógeno foliar:

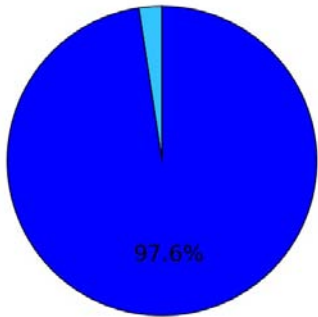
- Muy alto: 269.6 m²
- Alto: 194.8 m²
- Medio: 1726.5 m²
- Bajo: 3529.1 m²
- Muy bajo: 2314.3 m²

| | |
|---|--|
| 🚗 <u>Dosificación sin zonificar</u> | <u>Dosificación con zonificación</u> |
| Aumento de la dosificación de un 72 % con respecto a una dosis recomendada. | Se produce un ahorro del 27 % conjunto la corrección de zonas con necesidad de aumentar la dosificación. |



| | | | |
|--|--|------------------|---|
| | | <p>Mapa nº 6</p> | Análisis de nitrógeno foliar |
| | | | Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L. |
| | | | Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola |
| | | | Fecha: 20/09/2017 |

Superficies relativas de NDVI



Tiempo 1



Tiempo 1

Mapa superior

Fecha de vuelo: 2017-08-03

Altura de vuelo: 120

Leyenda



Valor del vigor vegetativo
Rango:
0 min - 100 max



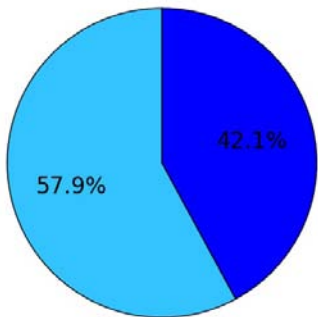
Tiempo 2

Mapa inferior

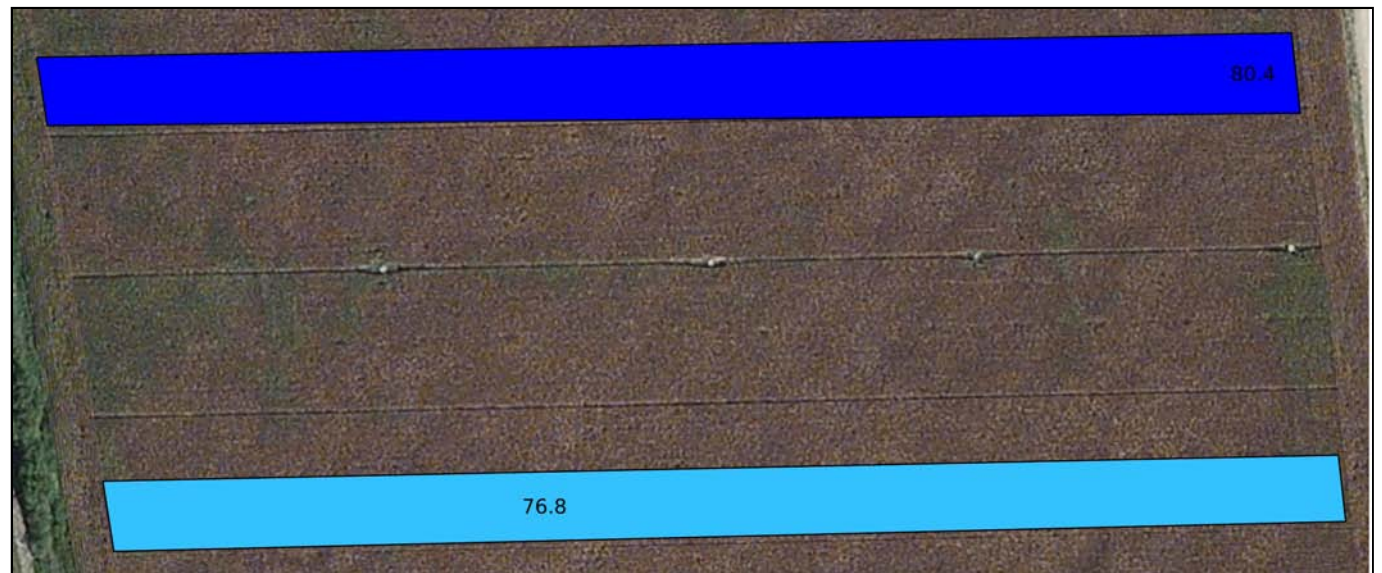
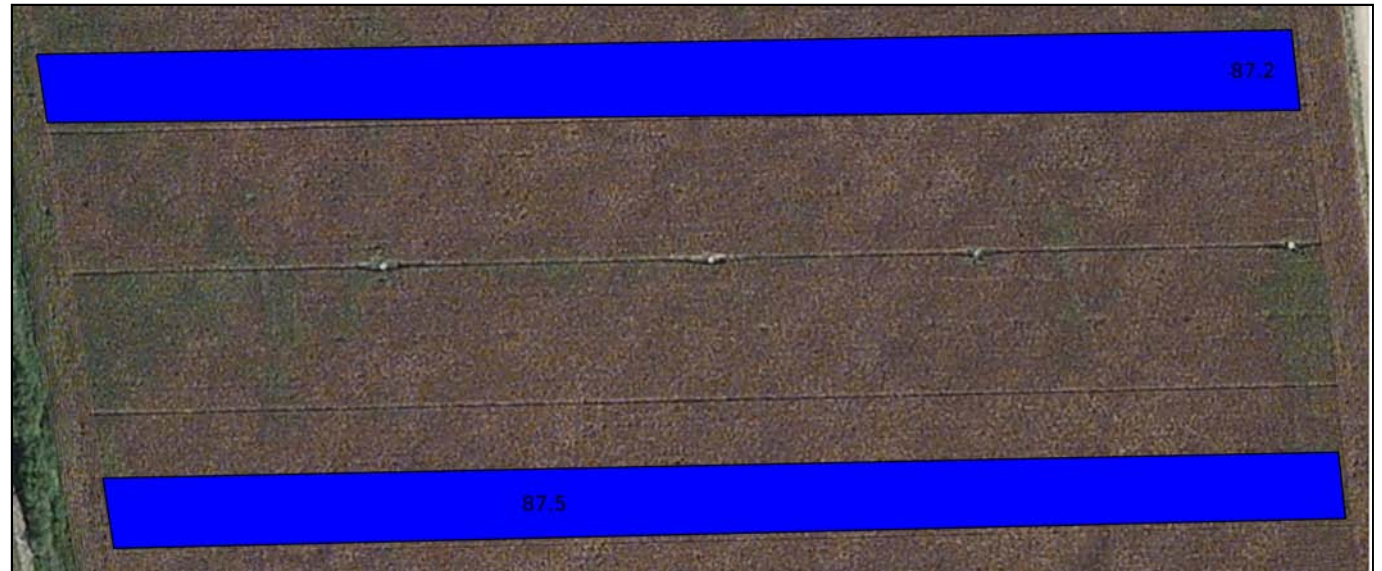
Fecha de vuelo: 2017-09-13

Altura de vuelo: 120

Superficies relativas de NDVI



Tiempo 2



ID: FUNDACION GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T1
calles convencional agricultor
Variedad: MAIZ
Área total: 0.8 ha
Resolución: 0.08 m/pixel
Datum: ETRS89 UTM zone 30N

La comparación de parcelas dilatadas en el tiempo puede producir errores por fenología de cultivo.



Mapa nº 22

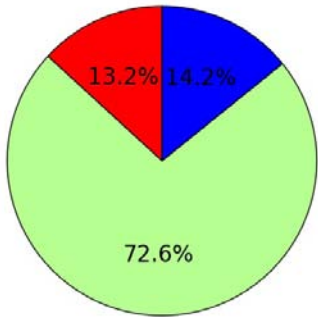
Evolución temporal - medias de vigor

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

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 20/09/2017

Superficies relativas de zonas



Tiempo 1



Tiempo 1

Mapa superior

Fecha de vuelo: 2017-08-03

Altura de vuelo: 120

Leyenda



Valor de variabilidad



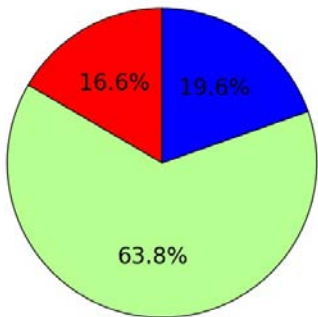
Tiempo 2

Mapa inferior

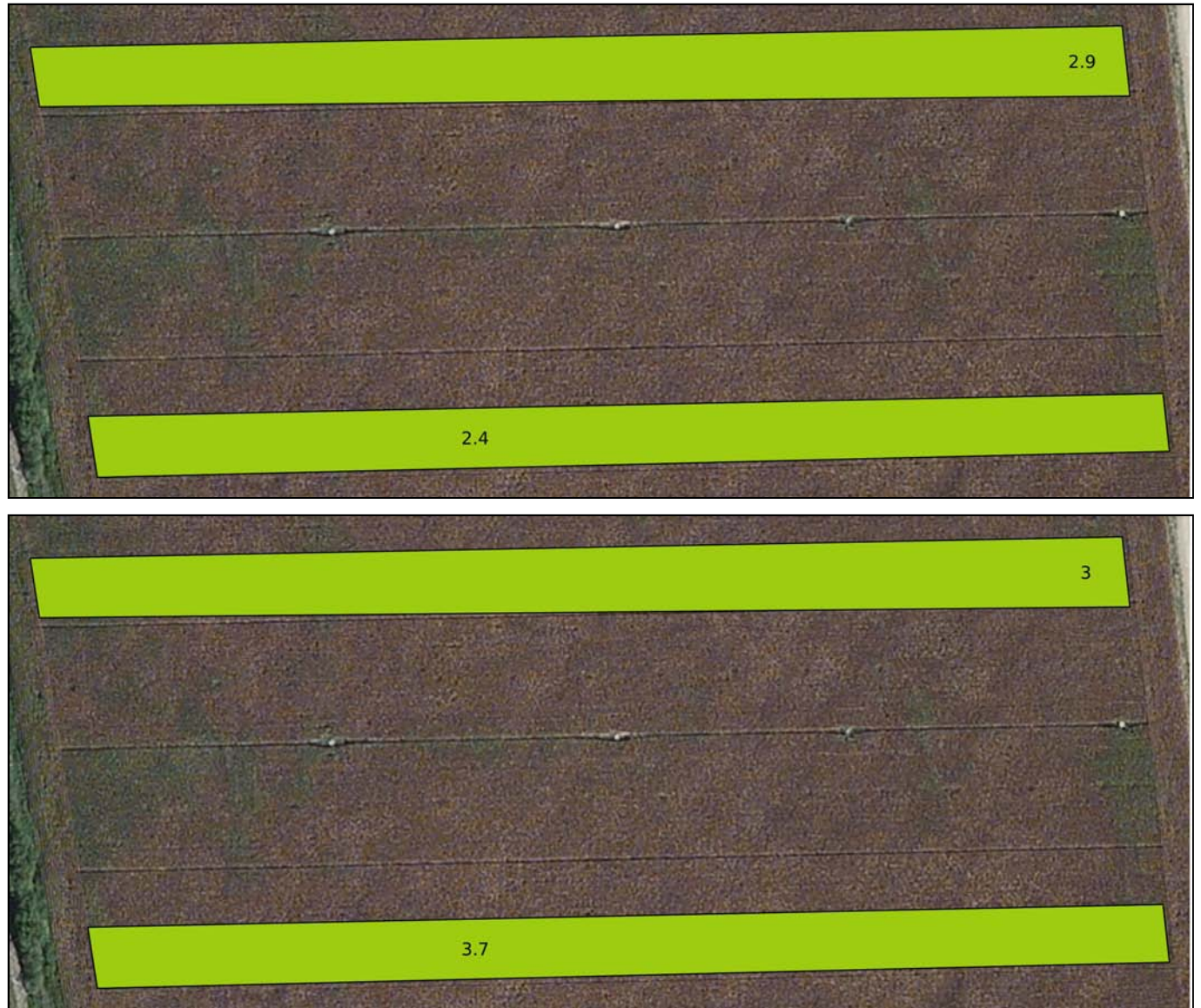
Fecha de vuelo: 2017-09-13

Altura de vuelo: 120

Superficies relativas de zonas



Tiempo 2



ID: FUNDACION GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T1
 calles convencional agricultor
 Variedad: MAIZ
 Área total: 0.8 ha
 Resolución: 0.08 m/pixel
 Datum: ETRS89 UTM zone 30N

La comparación de parcelas dilatadas en el tiempo puede producir errores por fenología de cultivo.



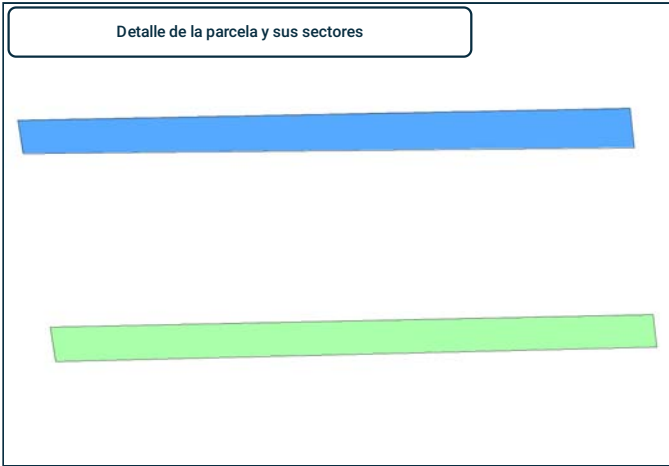
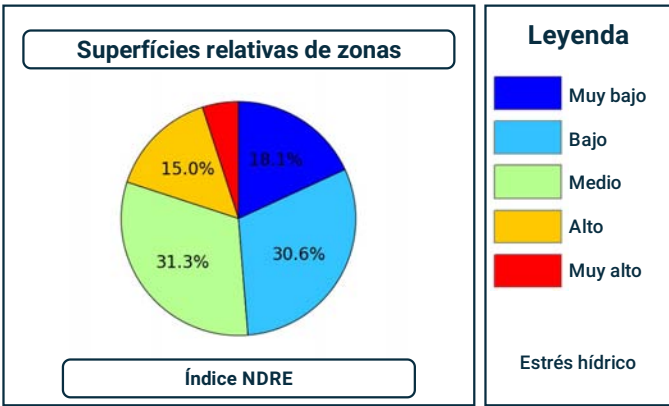
Mapa nº 23

Evolución temporal - mapa de variabilidad

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

Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola

Fecha: 20/09/2017

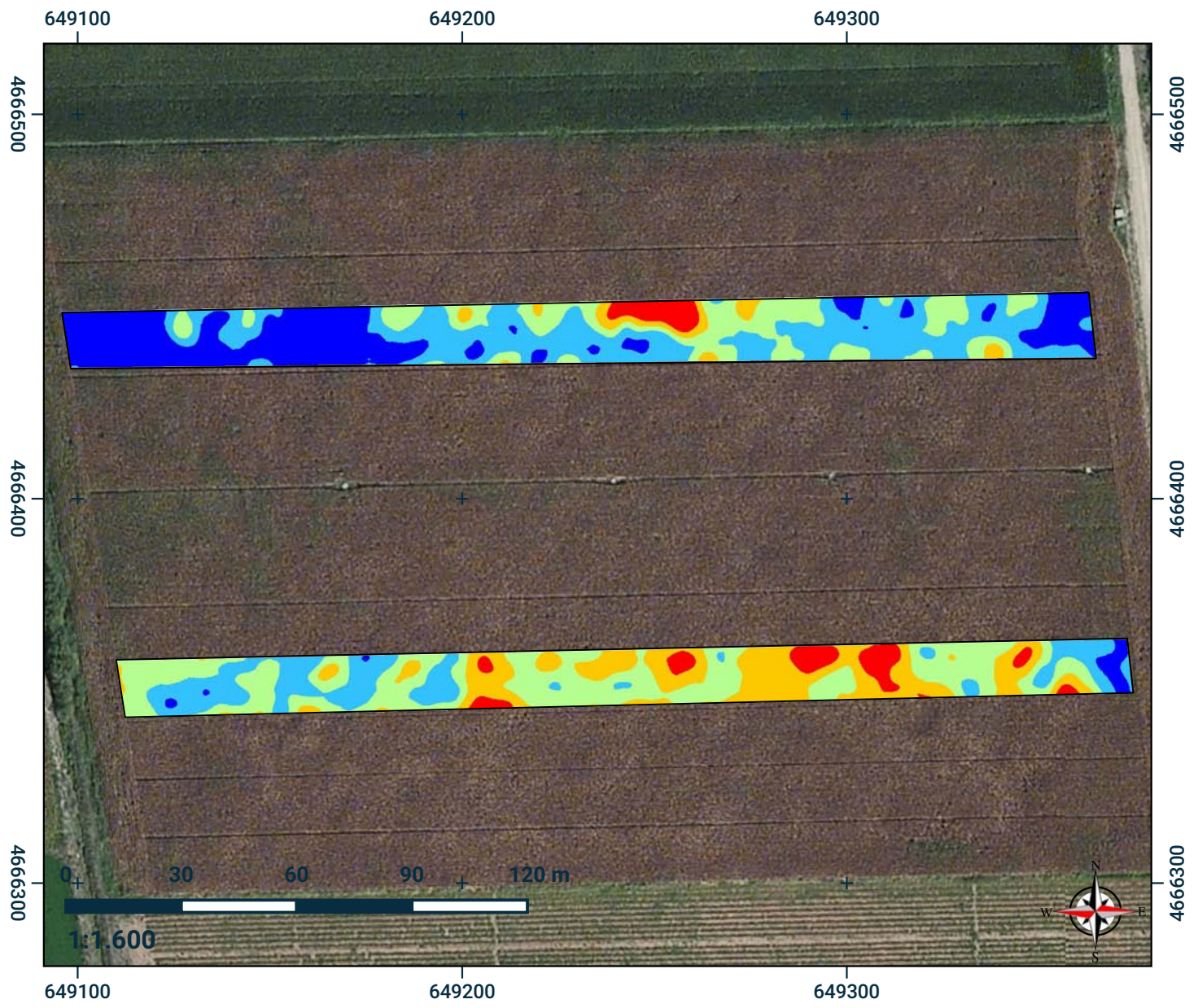


i ID: FUNDACIÓN GEOALACALI ROH11 - GEOALCALI T1
 calles convencional agricultor
 Variedad: MAIZ
 Área total: 0.8 ha
 Fecha de vuelo: 2017-09-13
 Altura de vuelo: 120 m
 Resolución: 0.08 m/pixel
 Datum: ETRS89 UTM zone 30N

d Datos mensuales acumulados para el mes de . Estación meteorológica de .

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

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



| | | | |
|--|--|-------------------|---|
| | | <p>Mapa nº 33</p> | <h3>Estrés hídrico acumulado</h3> |
| | | | Realizado por: Gabinete técnico agrícola de HEMAV S.L. |
| | | | Revisado por: Dirección técnica del departamento agrícola |
| | | | Fecha: 20/09/2017 |