

Acciones previas a la instalación del viñedo



VITICULTURA DE PRECISIÓN: Una visión realista: ¿qué pueden ofrecer las nuevas tecnologías a la Viticultura de hoy?

Bárbara Sebastián Caumel

29 de junio de 2016



**BARON DE LEY
GRUPO**

Acciones previas....

Acciones previas....



Acciones previas....



Acciones previas....



Acciones previas....



Acciones previas....



Herramientas actuales para el diseño

GRATUITAS:

Ortofotos

Datos climáticos públicos

Imágenes multiespectrales

Mapas de curvas de nivel

DE PAGO:

Imágenes multiespectrales de mayor resolución:

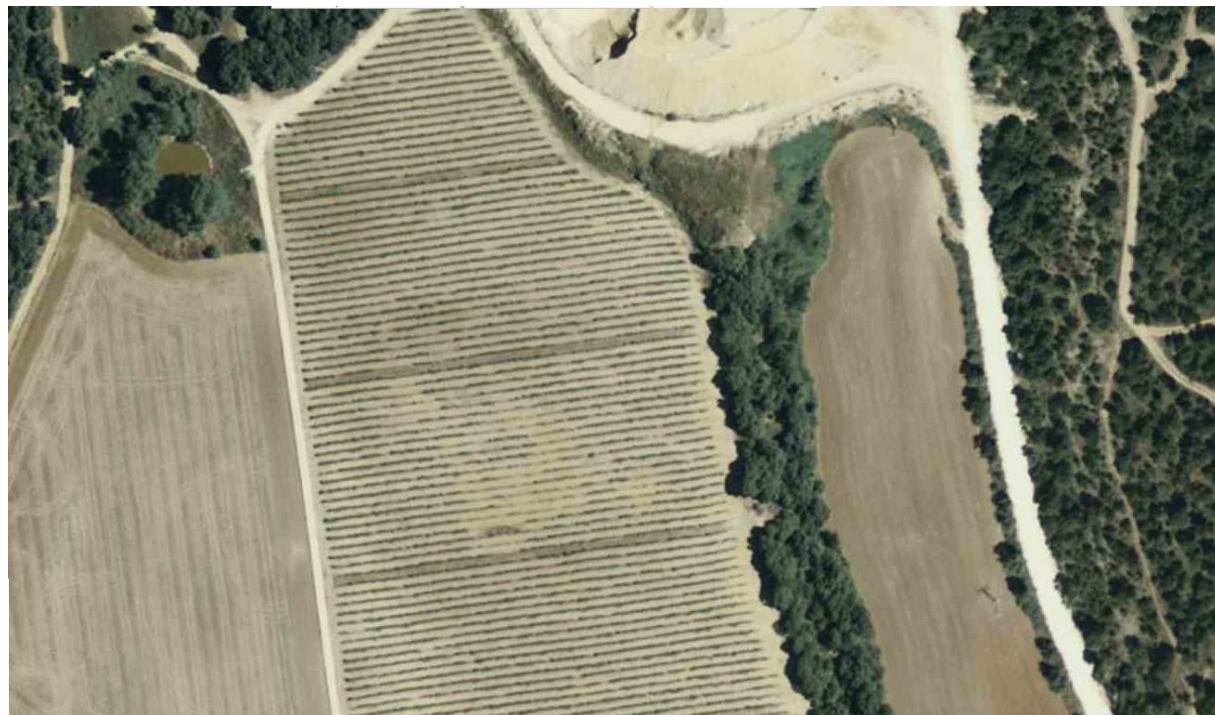
Satélite, aéreas, aeronave no tripulada

Sensores de temperatura

Mapas de resistividad

Etc...

Acciones previas.....histórico de ortofotos



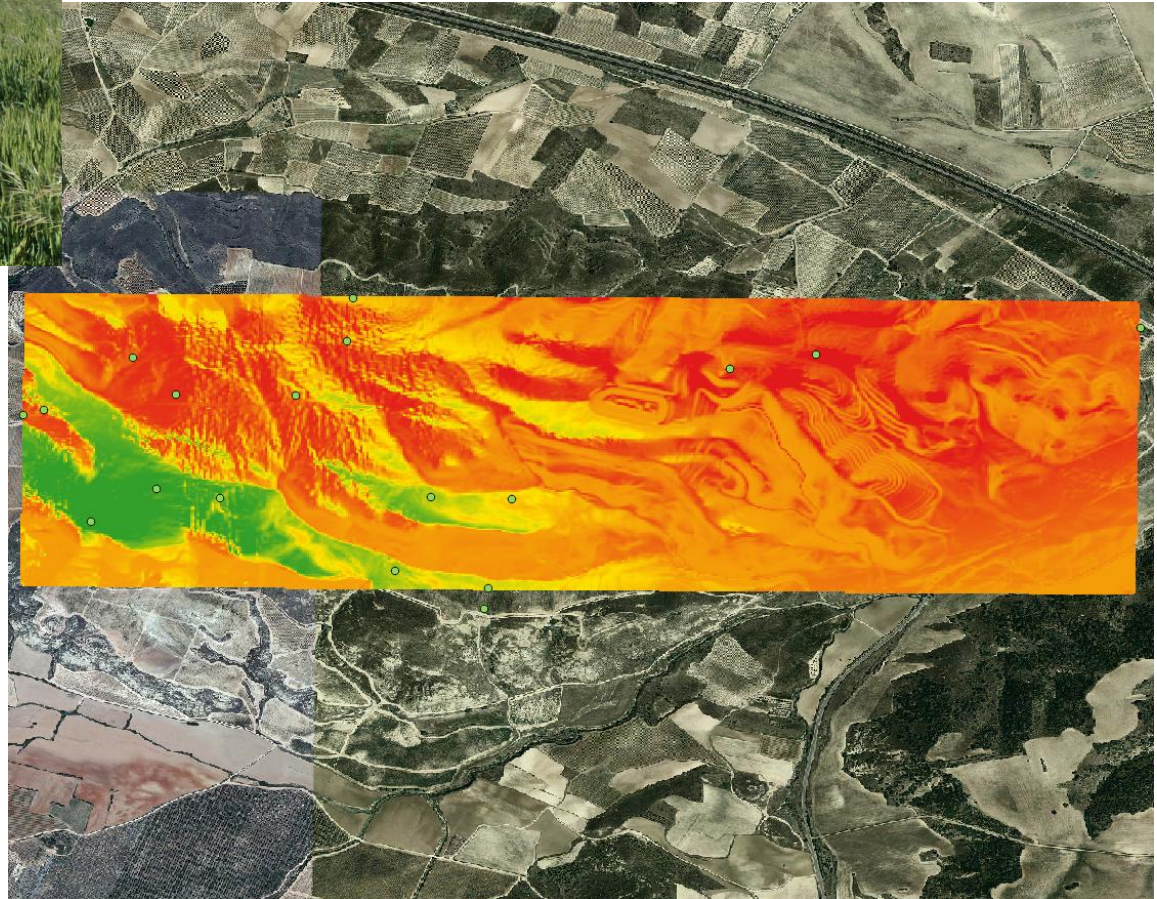
Acciones previas.....histórico de ortofotos



Acciones previas.....histórico de ortofotos



Antes de plantar.....clima a nivel de parcela



Antes de plantar.....zonificación



Antes de plantar.....zonificación

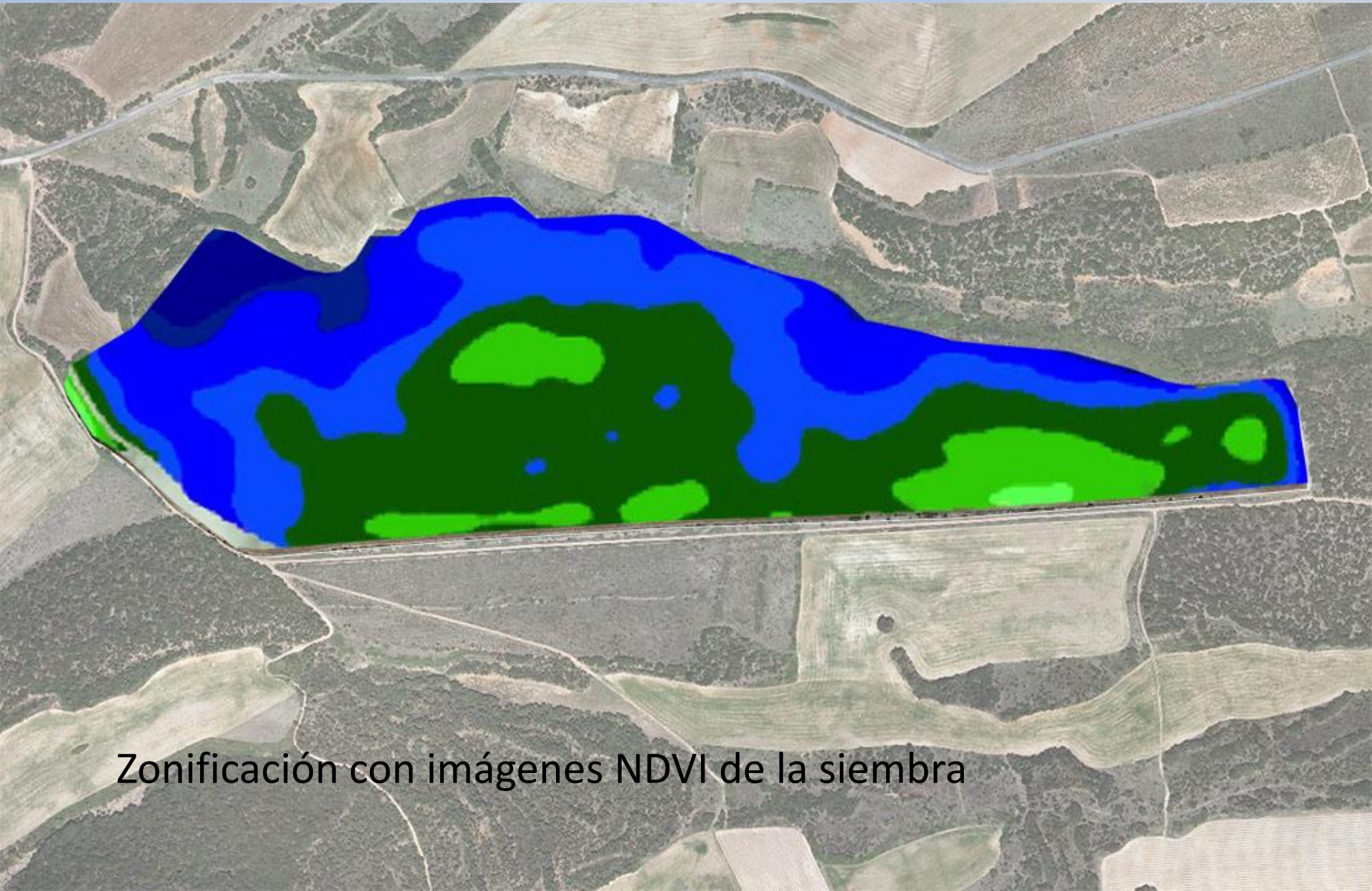


Antes de plantar.....zonificación



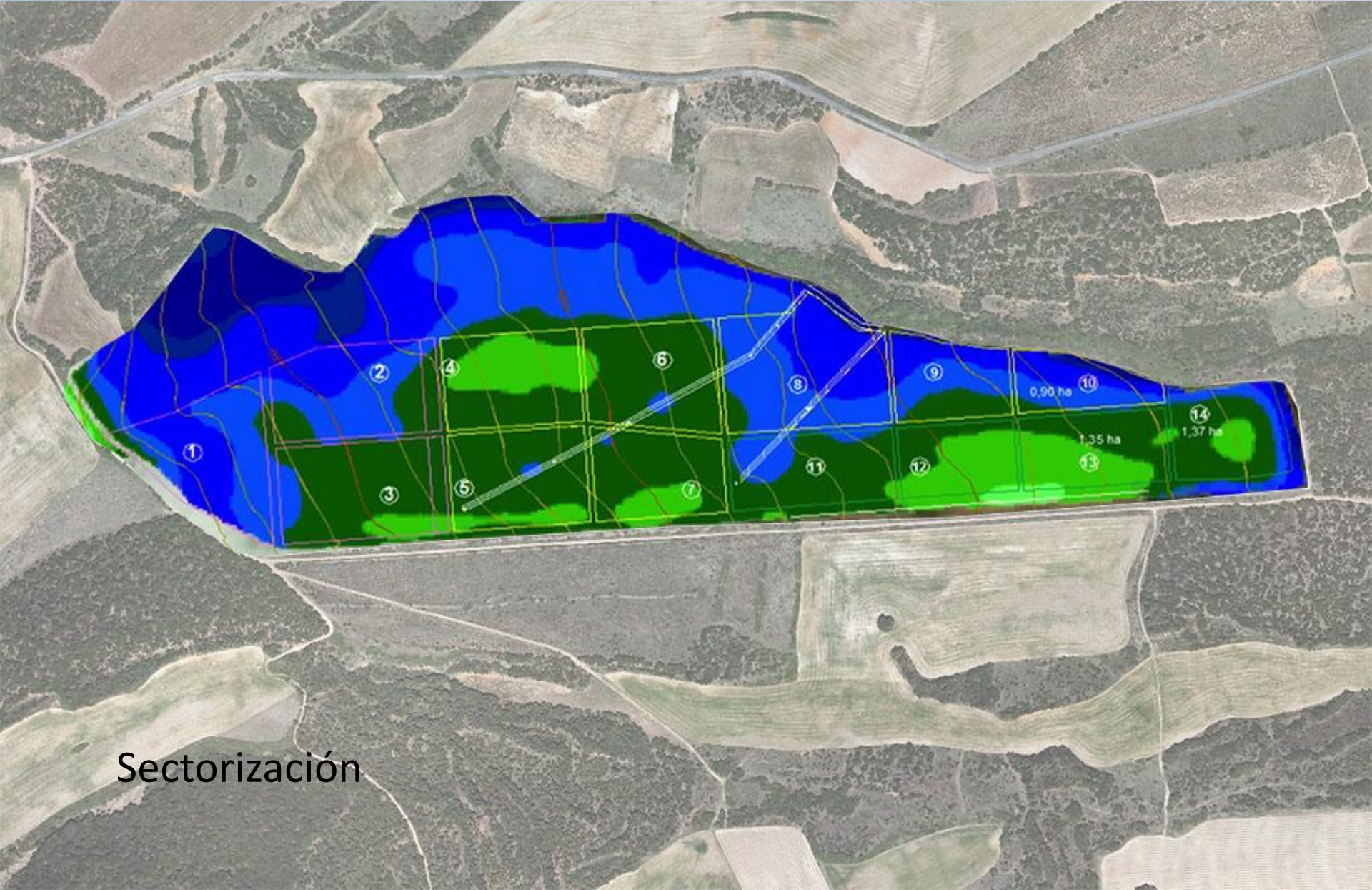
Siembra el año anterior para zonificar

Antes de plantar.....zonificación



Zonificación con imágenes NDVI de la siembra

Antes de plantar.....sectorización



Sectorización

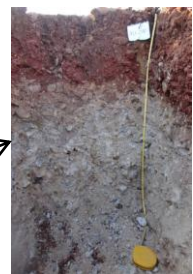
Antes de plantar...Estudio de suelos

Malla de calicatas

En función de colores de suelo

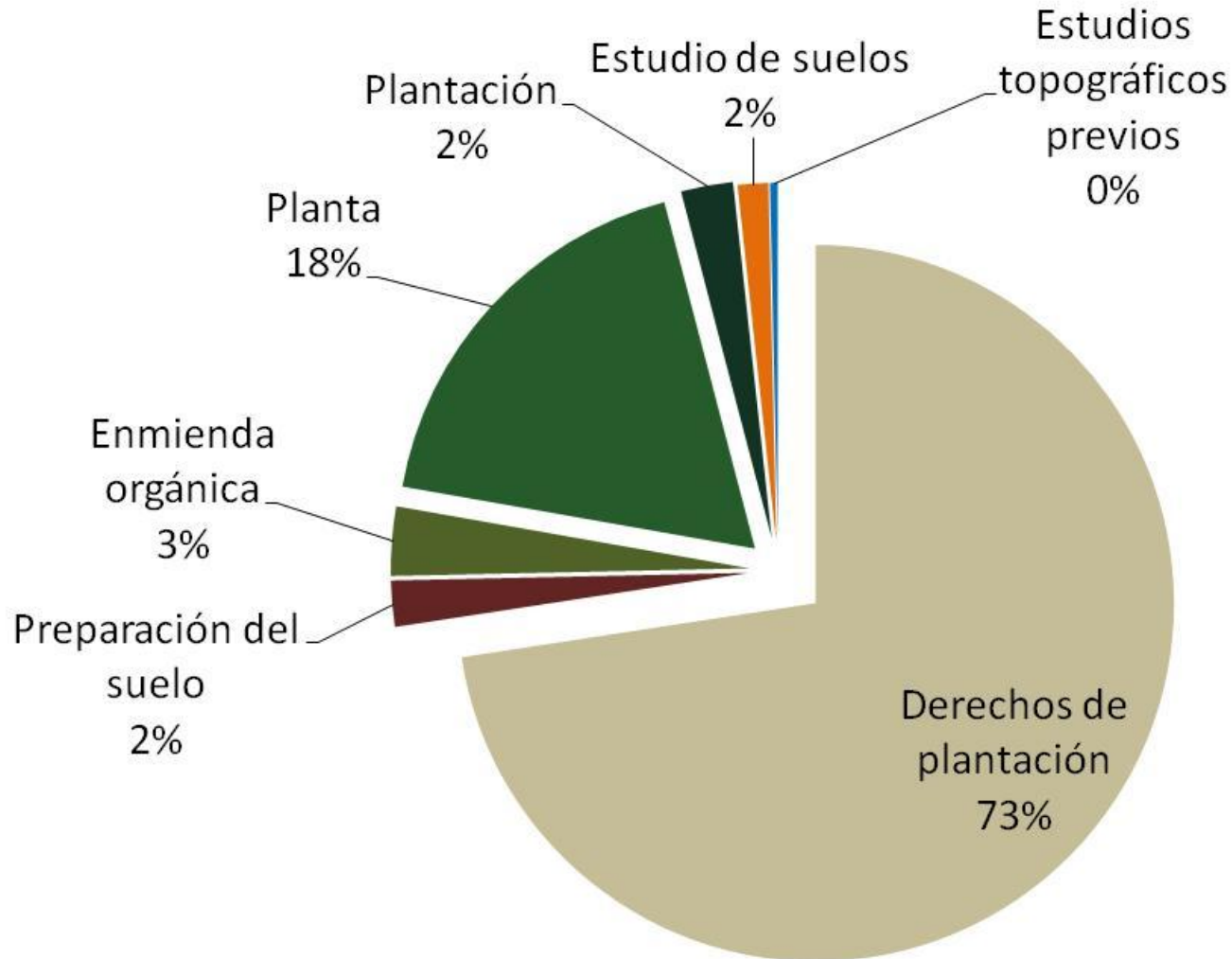
En función de imágenes multispectrales

En función de mapas de resistividad



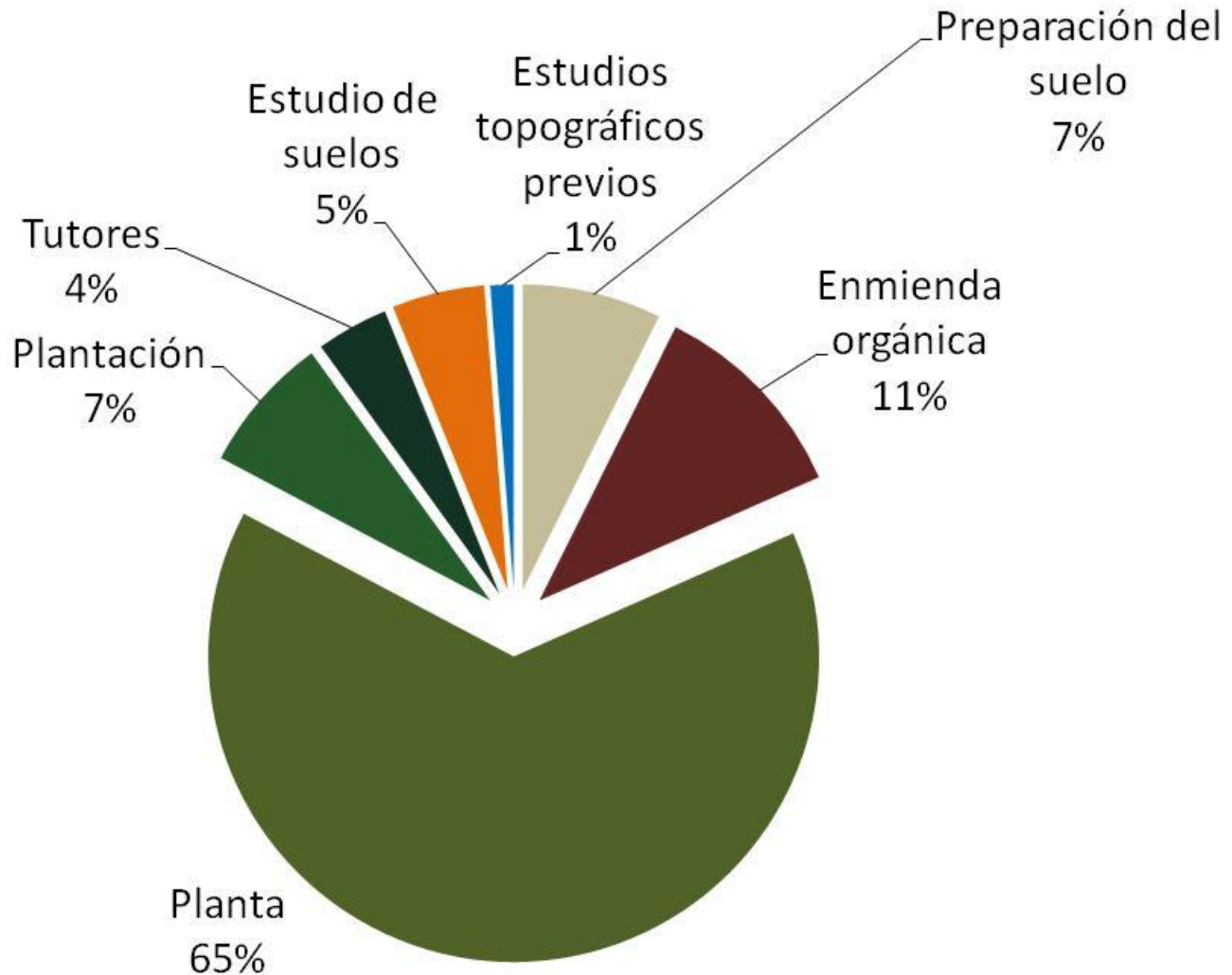
Antes de plantar... Estudio de suelos

Distribución de costes de plantación de 1 ha en Rioja Viñedo en vaso



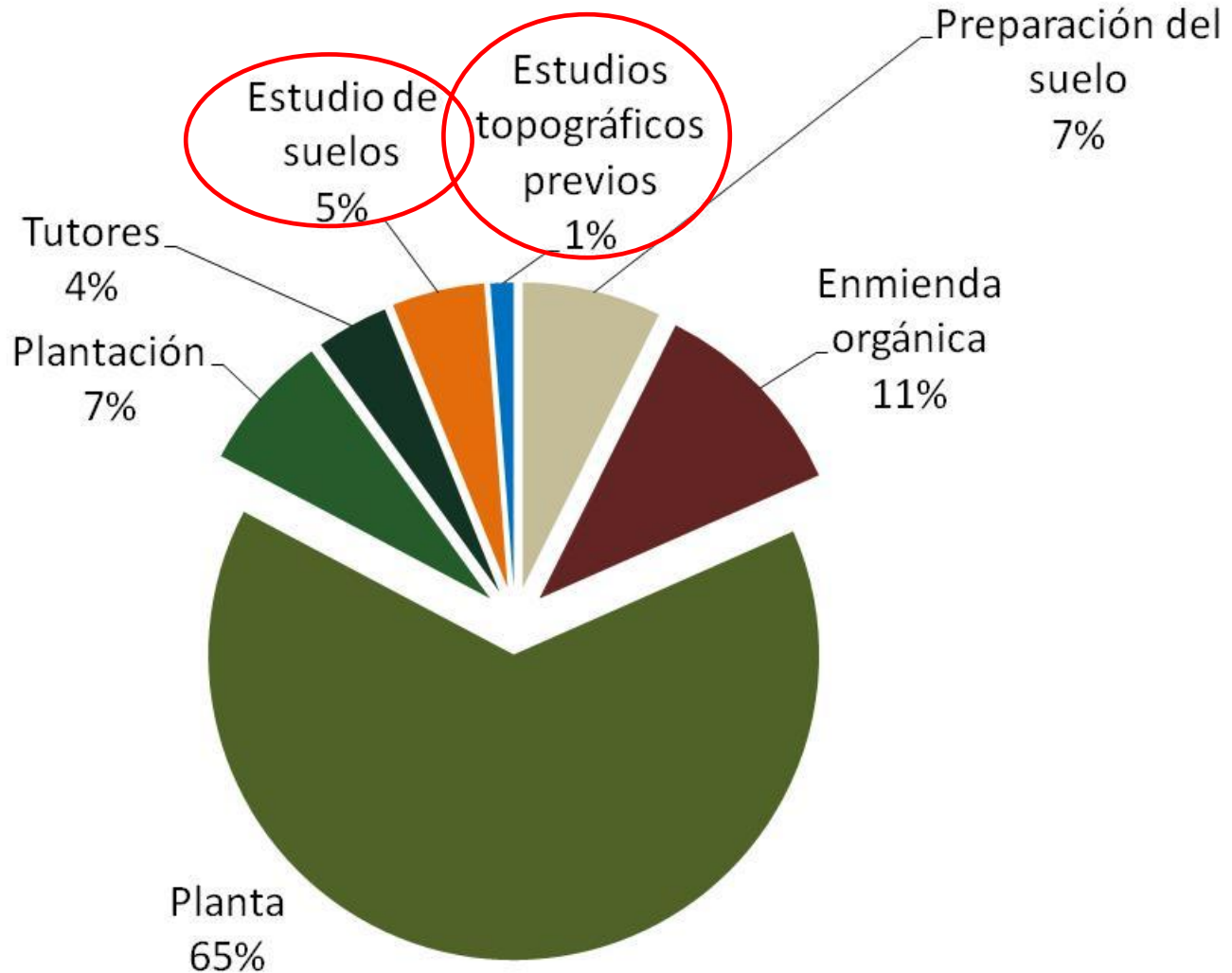
Antes de plantar... Estudio de suelos

Distribución de costes de plantación de 1 ha en Rioja
Viñedo en vaso



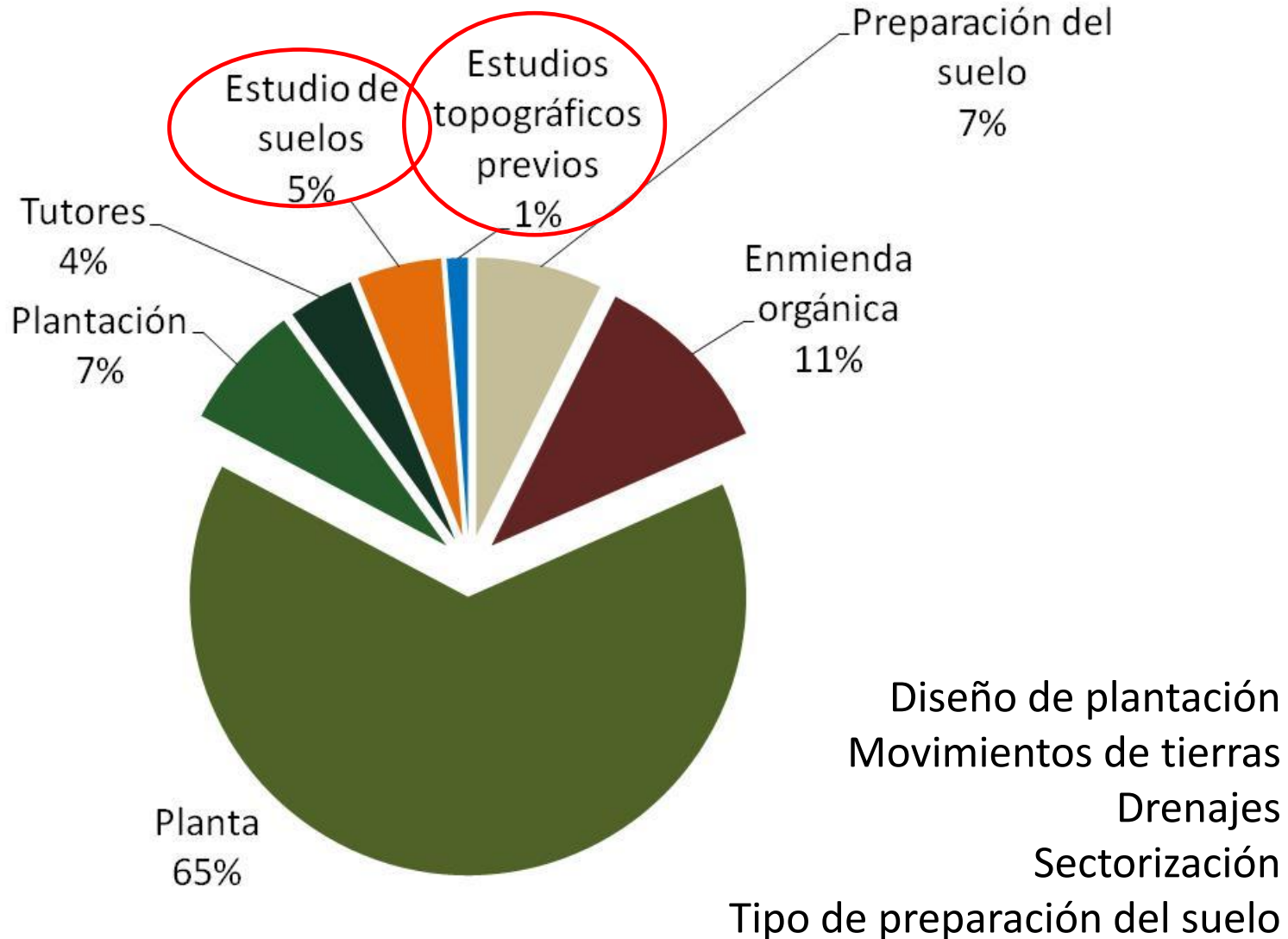
Antes de plantar... Estudio de suelos

Distribución de costes de plantación de 1 ha en Rioja
Viñedo en vaso



Antes de plantar... Estudio de suelos

Distribución de costes de plantación de 1 ha en Rioja
Viñedo en vaso



Antes de plantar.....Movimientos de tierras?

Antes de plantar.....Movimientos de tierras?



Antes de plantar.....Movimientos de tierras?



Antes de plantar.....Movimientos de tierras?



Evitar, o respetar al máximo los horizontes del suelo

Antes de plantar.... Drenajes?



Ortofoto 2004: año muy lluvioso

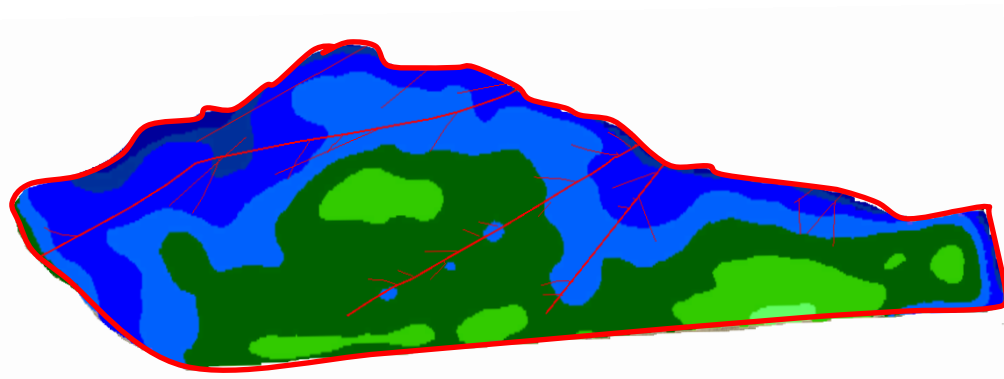


Imagen NDVI satélite Junio 2012
(año de siembra)

Antes de plantar.....Drenajes?



Ortofoto 2004: año muy lluvioso

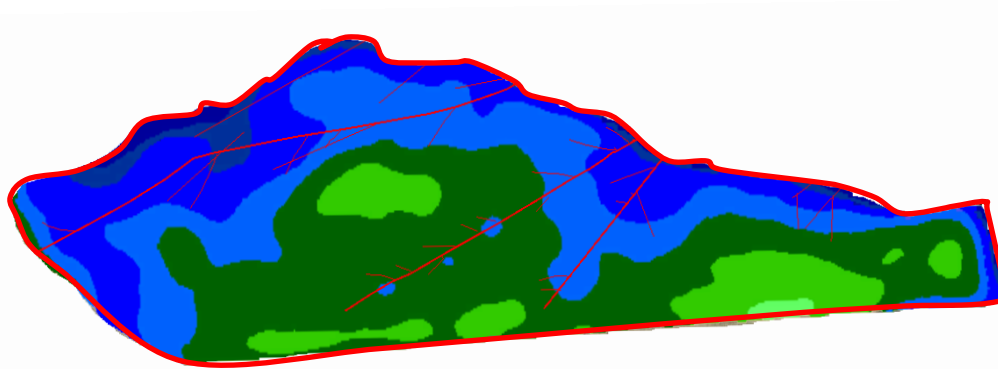
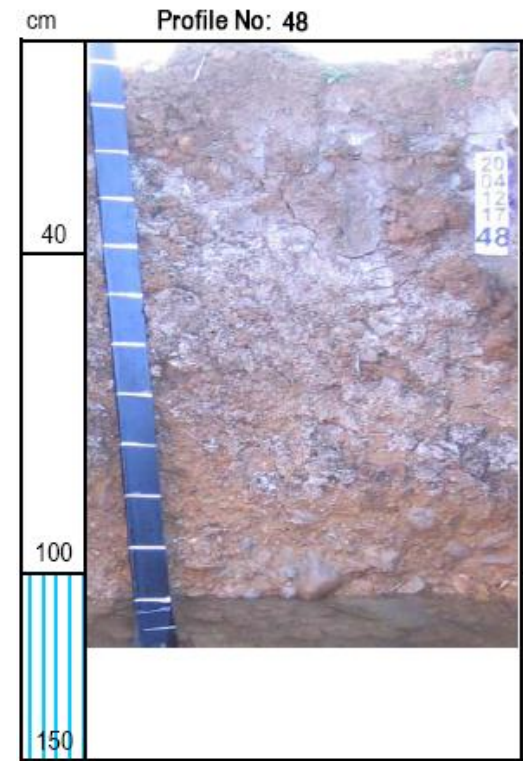


Imagen NDVI satélite Junio 2012
(año de siembra)



Antes de plantar.....Labores profundas



Desfonde o subsolado?

Antes de plantar...Labores profundas



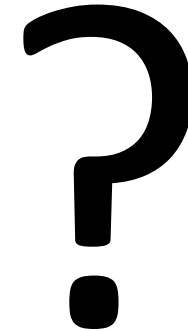
~~Desfonde o subsolado?~~

Antes de plantar...Labores profundas



Antes de plantar...Labores profundas

Tipos de subsolado



Momento de subsolado

Verano

Antes de plantar...Labores profundas

Tipos de subsolado



Momento de subsolado

Verano

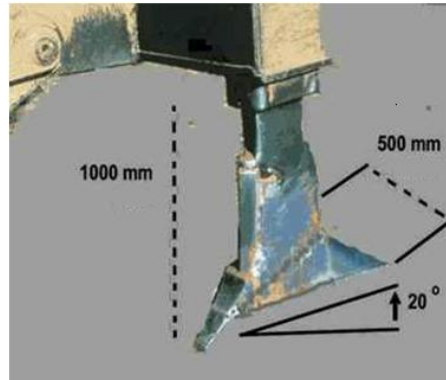


Antes de plantar...Labores profundas

Tipos de subsolado



Suelo arcilloso



Momento de subsolado

~~Verano~~

Límite plástico

Cómo?

Cruzado? Sólo en la línea de
plantación?

Antes de plantar.....





MUCHAS GRACIAS

