

Mapas de variabilidad y calidad vitícola: S.O.T. (Sensores Ópticos Terrestres) y gvSIG.

Fase 1 Integración de sistemas

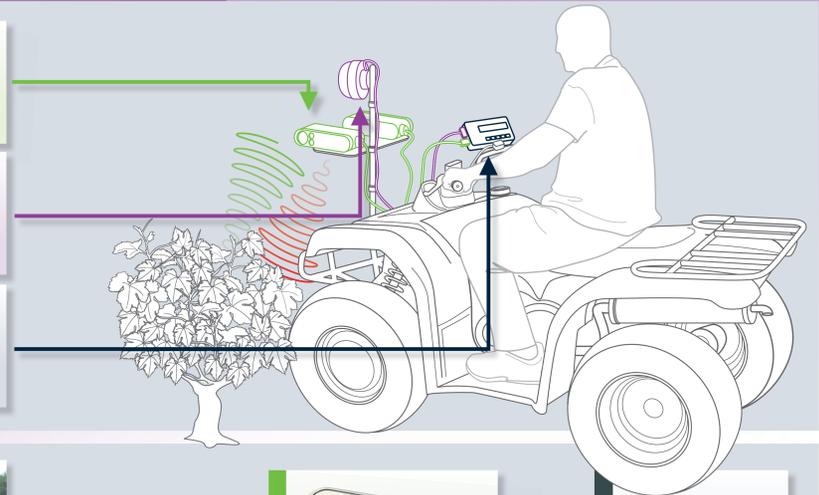
Emisor / receptor de señales en longitudes de onda roja e infrarroja PolySource™ (Holland Scientific)®



Sistema GPS



GeoSCOUT (Holland Scientific)®



Fase 2 Captación del nivel de actividad fotosintética y masa foliar: recogida e integración de datos



Índices de vegetación



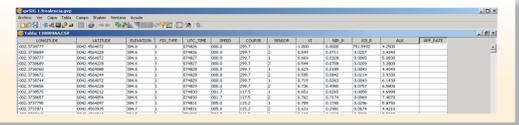
Georreferenciación de los datos



Fase 3 Generación de una tabla en formato CSV e integración de los datos mediante gvSIG

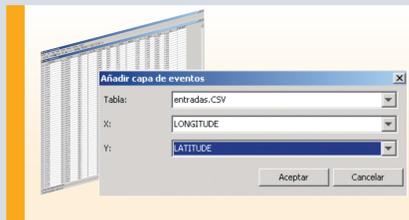


Importación de los datos al gvSIG:

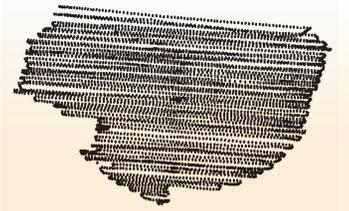


LONGITUDE	LATITUDE	VEGETATION	...
11.12345	40.12345	0.12345	...
11.12346	40.12346	0.12346	...
11.12347	40.12347	0.12347	...
11.12348	40.12348	0.12348	...
11.12349	40.12349	0.12349	...
11.12350	40.12350	0.12350	...
11.12351	40.12351	0.12351	...
11.12352	40.12352	0.12352	...
11.12353	40.12353	0.12353	...
11.12354	40.12354	0.12354	...
11.12355	40.12355	0.12355	...
11.12356	40.12356	0.12356	...
11.12357	40.12357	0.12357	...
11.12358	40.12358	0.12358	...
11.12359	40.12359	0.12359	...
11.12360	40.12360	0.12360	...
11.12361	40.12361	0.12361	...
11.12362	40.12362	0.12362	...
11.12363	40.12363	0.12363	...
11.12364	40.12364	0.12364	...
11.12365	40.12365	0.12365	...
11.12366	40.12366	0.12366	...
11.12367	40.12367	0.12367	...
11.12368	40.12368	0.12368	...
11.12369	40.12369	0.12369	...
11.12370	40.12370	0.12370	...
11.12371	40.12371	0.12371	...
11.12372	40.12372	0.12372	...
11.12373	40.12373	0.12373	...
11.12374	40.12374	0.12374	...
11.12375	40.12375	0.12375	...
11.12376	40.12376	0.12376	...
11.12377	40.12377	0.12377	...
11.12378	40.12378	0.12378	...
11.12379	40.12379	0.12379	...
11.12380	40.12380	0.12380	...
11.12381	40.12381	0.12381	...
11.12382	40.12382	0.12382	...
11.12383	40.12383	0.12383	...
11.12384	40.12384	0.12384	...
11.12385	40.12385	0.12385	...
11.12386	40.12386	0.12386	...
11.12387	40.12387	0.12387	...
11.12388	40.12388	0.12388	...
11.12389	40.12389	0.12389	...
11.12390	40.12390	0.12390	...
11.12391	40.12391	0.12391	...
11.12392	40.12392	0.12392	...
11.12393	40.12393	0.12393	...
11.12394	40.12394	0.12394	...
11.12395	40.12395	0.12395	...
11.12396	40.12396	0.12396	...
11.12397	40.12397	0.12397	...
11.12398	40.12398	0.12398	...
11.12399	40.12399	0.12399	...
11.12400	40.12400	0.12400	...

Fase 4 Conversión a POINT SHAPE Añadir capa de eventos



Convirtiendo la tabla en shape de puntos podemos manipularlos como queramos

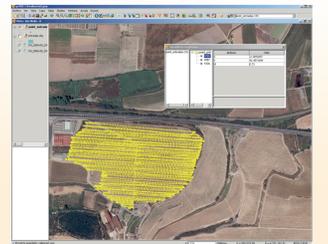


Fase 5 Georreferenciación De la parcela con ortofotografías aéreas (Gobierno de La Rioja libre en la Web)

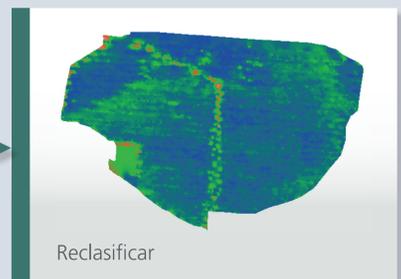


Gestor de geoprocetos: Reproyectar

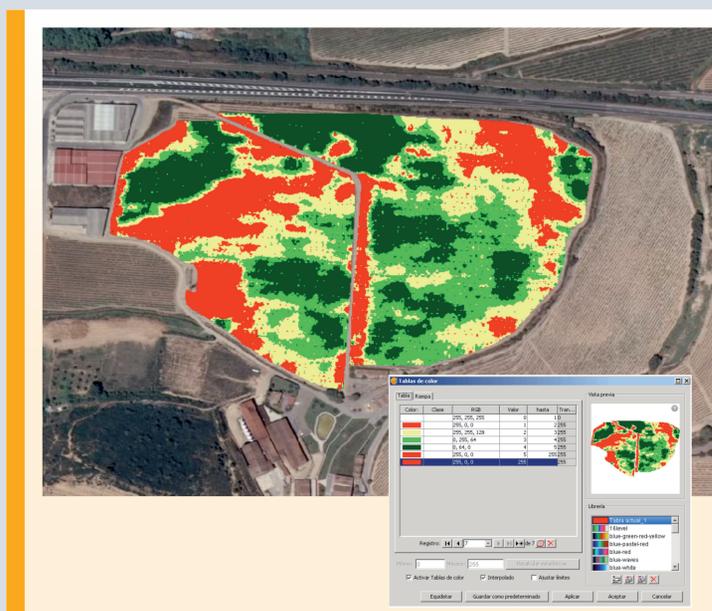
Gestor de geoprocetos: Traslación 2D



Fase 6 Interpolación Con la ayuda de Sextante



Fase 7 Por último, asignando colores a las distintas categorías, la parcela se divide en diferentes calidades



Aplicaciones de estos mapas

- Vendimia seleccionada
- Predicción de enfermedades
- Sectorización de riego
- Homogeneización de los viñedos

Ventajas del uso de gvSIG-Sextante

- Permite adaptarse a los criterios técnicos del usuario
- Ayuda a la implantación en bodegas
- Facilita la expansión del Cropcircle
- Posibilidad de utilizar otros índices de vegetación
- Enorme flexibilidad