



**RedVitis**

Red de Excelencia para la  
Investigación en Viticultura

JORNADA TÉCNICA AGROALIMENTARIA

**VITICULTURA DE PRECISIÓN. UNA VISIÓN**

**REALISTA: ¿QUÉ PUEDEN OFRECER LAS NUEVAS**

**TECNOLOGÍAS A LA VITICULTURA DE HOY?**

## **Fuentes de información y herramientas de consulta geográfica en La Rioja**



[www.iderioja.org](http://www.iderioja.org)

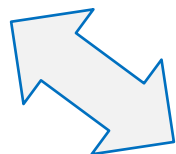
Gonzalo López García

Sección de S.I.G. y Cartografía

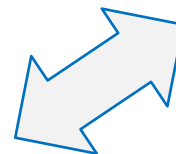
Gobierno  de La Rioja

# Viticultura de precisión

Análisis y  
tratamiento  
diferenciado

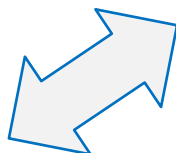


Parámetros  
geofísicos  
fitofenológicos

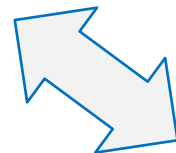


***GEOLOCALIZACIÓN  
PRECISA***

Gestión de la  
producción



Geoinformación  
Geomática



# Geolocalización precisa

¿Qué ofrece el Gobierno de La Rioja?

- **Estación Base GPS** (1997)
  - Corrección diferencial en postproceso
  - Precisión 1-2 m
  - Uso: Mediciones de campo
- **Red de Estaciones Permanentes GNSS** (2009)
  - Corrección en tiempo real (RTK)
  - Precisión 1-2 cm
  - Uso: Mediciones de campo
    - Sensores
    - Guiado automático de maquinaria agrícola

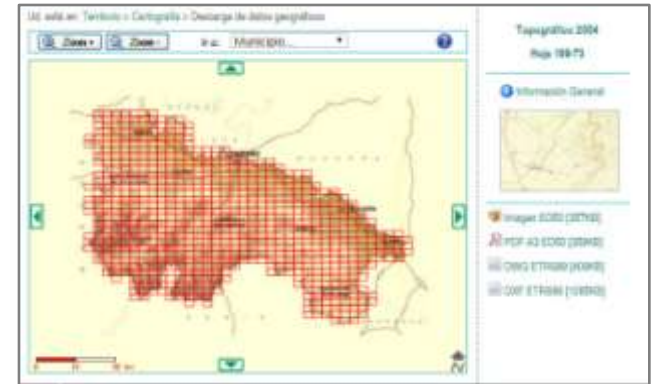


**Libre y gratuito**

# Datos geográficos

¿Qué puede encontrar en IDErioja?

- **Información geográfica de referencia**
  - Topografía regional 1:5.000 cad/GPKG
  - Topografía urbana 1:500/1:1.000 cad
  - Ortofotografía aérea (ciclo 3 años) 25-50 cm/pixel
- **Información geográfica temática**
  - Formato GIS
- **LIDAR** (Light Detection and Ranging )
  - 2010 LAS clasificado 0,5 ptos/m<sup>2</sup>
  - 2016 LAS clasificado 2,0 ptos/m<sup>2</sup> (próximamente)
- **Modelos Digitales de Elevaciones (MDTs)**
  - Malla 2x2 m



**Creative Commons 4.0 Internacional (CCby)**

# Publicación y distribución

¿Qué canales se utilizan?

- **Descarga directa de datos**  
Vectorial / GIS  
Imagen georreferenciada
- **Acceso anónimo a la Base de Datos Geográfica**  
Consulta  
Exportación
- **Servicios O.G.C.** (Open Geospatial Consortium)  
Consulta Web Map Service (WMS)/Web Coverage Service (WCS)  
Descarga Web Feature Service (WFS)
- **Versionado GIT de la Base de Datos Geográfica**  
GitHub



**Libre y gratuito**

# Herramientas geográficas

¿Qué otras funcionalidades ofrece IDERioja?



- **Geovisor IDERioja**
  - Acceso hasta cuatro servicios WMS
  - Configurable
  - Reutilizable
  
- **Visualización geográfica en dispositivos móviles**
  - API cartográfica
  - Adaptación de la librería geográfica Leaflet
  - Responsive (se adapta al dispositivo)
    - WEB Apps
    - Apps móviles
  - Oferta de Mapas Base

**Uso público y gratuito**

[www.iderioja.org](http://www.iderioja.org)

**Muchas gracias**



[www.iderioja.org](http://www.iderioja.org)

<http://www.iderioja.org>

[iderioja@larioja.org](mailto:iderioja@larioja.org)

@iderioja

Gobierno  de La Rioja