

GI-202 GE^oINCA

Grupo de investigación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMÁTICA
E INGENIERÍA CARTOGRAFICA



expociencia
unileon



expociencia
unileon



Con la colaboración de:

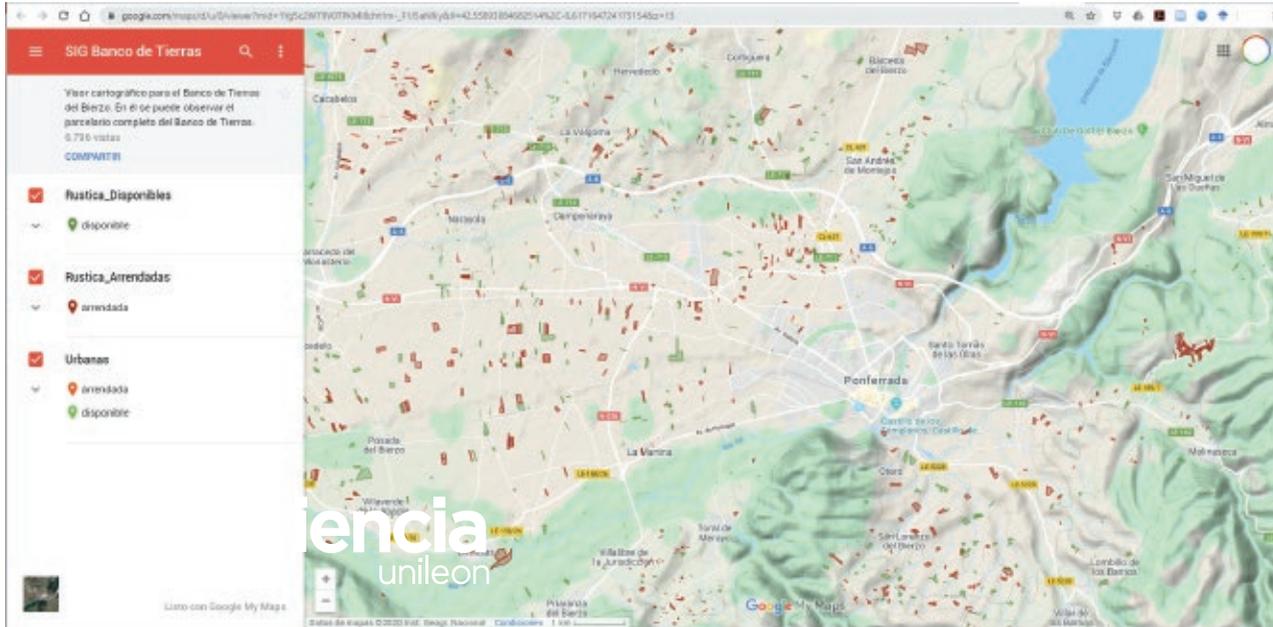


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOMÁTICA E INGENIERÍA CARTOGRÁFICA

<https://ulegeoinca.unileon.es/>
 Campus de Ponferrada Universidad de León
 Avenida de Astorga, s/n 24400 Ponferrada. León. España
 Tel: 987442000 Fax: 987442070
Coordenadas (ETRS89)
 Latitud 42° 33' 04,032336'' N
 Longitud 6° 34' 54,393479'' W

OBJETIVOS

GEOINCA es un grupo de investigación multidisciplinar especializado en la geomática orientada a la gestión de recursos naturales. La geomática (compuesto por geo, "Tierra", y mática, "automatización") es la ciencia que se ocupa de la gestión de información geográfica mediante la utilización de tecnologías de la información y la comunicación. La gestión incluye la adquisición, modelado, tratamiento, almacenamiento, recuperación, análisis, explotación, representación y difusión de la geodesia, la fotogrametría y teledetección, Sistemas de Información Geográfica e Infraestructura de Datos Espaciales. En **GEOINCA** estamos especializados en aplicar multitud de técnicas geomáticas a la gestión de recursos mineros, agrarios, forestales así como en construcción, ingeniería civil y conservación del patrimonio.

Cartografía digital y Sistemas de información geográfica:

- Cartografía topográfica y temática a diferentes escalas.

Seguimiento de recursos agrícolas y forestales:

- Técnicas de SIG y teledetección: monitorización continua de cultivos agrícolas y cubiertas forestales para optimizar su gestión.
- Estudios de perturbaciones / riesgos y sanidad forestal. Caracterización de combustibles (biomasa), simulacro de comportamiento, efectos de tratamientos selvícolas
- Modelización 3D de entornos forestales
- Para seguimiento de cultivos (frutales, viñedos, etc.) en el Bierzo. Mapas de rendimiento en viñedo.

Fotogrametría:

- Modelización geométrica y radiométrica de sensores RGB
- Fotogrametría terrestre: Mediciones geométricas de precisión sin contacto, análisis de deformaciones, digitalización de estructuras
- Fotogrametría aérea: aplicaciones forestales y topográficas
- Fotogrametría con UAVs: aplicaciones geomorfológicas, de agricultura precisión y topográficas.

LÍNEAS DE TRABAJO

RECONOCIMIENTOS:

UIC283- Castilla y León. Unidad de Investigación Consolidada (JCyL): 2019

