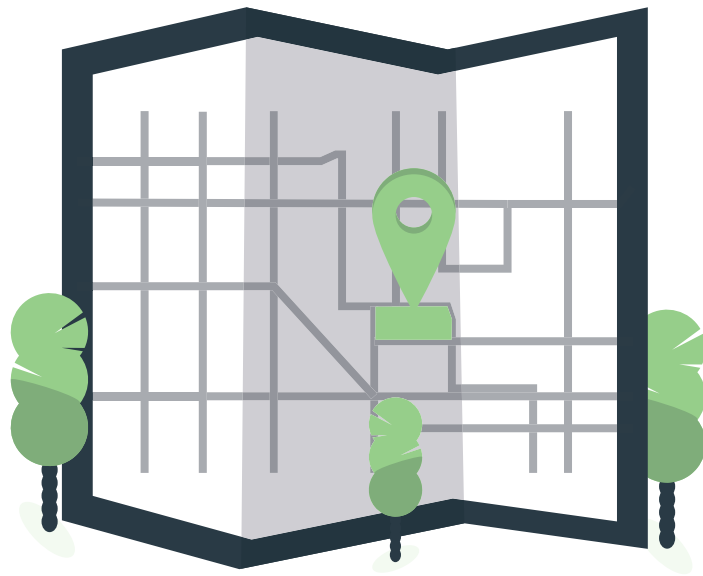


SERVICIOS: Información Geográfica del Monte





1. SIG del monte o grupo de montes

Este servicio proporciona al cliente toda la información necesaria para la ordenación de un monte o grupo de montes. Dicha información está organizada de la siguiente forma:

1. **Conjunto de capas** necesarias para la caracterización de un monte o grupo de montes.
2. **Relación de croquis** generales para la redacción de la memoria del Proyecto de Ordenación de Montes.
3. **Presentación de tablas en formato Excel** donde se recoge y se clasifica toda la información recogida en las capas.

1.1. Conjunto de capas necesarias para la caracterización de un monte o grupo de montes

Elaboración de todas las capas necesarias para definir bien el monte. Las capas se entregarán en formato **Zip** y recogidas en un proyecto en **QGis** con formato y apariencias personalizados. Se proporcionarán tanto capas vectoriales como ráster.

En cuanto a las **capas vectoriales**, se presentan en formato SHP y se organiza en los siguientes grupos, dependiendo del proyecto en concreto:

1. Capas que definen el estado legal del monte:

- **Parcelas catastrales/SIGPAC:** determinación las parcelas catastrales que conforman el monte con los usos del SIGPAC. Se indica la provincia, municipio, polígono, parcela, referencia catastral, superficie total de la parcela catastral y superficie de la parcela incluida dentro del monte.
- **Límites:** definición los límites con suficiente precisión, apoyándose en deslindes o amojonamientos y en catastro. Identificación de los enclavados.
- **Ocupaciones y servidumbres:** reseña de las ocupaciones y/o servidumbres existentes en el monte aportando sus cabidas.
- **Vías pecuarias:** identificación de la existencia o no de vías pecuarias y su situación dentro del monte. Se incluye toda la información necesaria como su clasificación legal, nombre, longitud y anchura.

2. Capas que definen el estado natural del monte:

- **Altitud:** definición de la distribución de altitudes del monte calculadas a partir del modelo digital del terreno (MDT) obtenido del vuelo LIDAR del Plan Nacional de Ortofografía Aérea (PNOA) agrupándose los datos obtenidos en diferentes clases para su mejor comprensión.
- **Curvas de nivel:** definición de las curvas de nivel del monte obtenidas también del MDT del vuelo LIDAR del PNOA.
- **Pendientes:** definición de la distribución de pendientes del monte, agrupándolas



por clases o rangos, indicando la superficie que ocupan dentro del monte. Se obtienen a partir del MDT del vuelo LIDAR del PNOA.

- **Orientaciones:** definición de la distribución de orientaciones, teniendo en cuenta la latitud en la que se encuentra el monte. Se diferenciará entre umbría (0°-90°; 315°-360°) y solana (90°-315°).
- **Geología y edafología:** identificación de los recintos geológicos existentes en el monte según el Mapa Geológico de la Península Ibérica, Baleares y Canarias elaborado por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME). También se identifica los tipos de suelos presentes en el monte.
- **Hidrología:** definición de la situación del monte respecto a las cuencas hidrográficas principales y secundarias. Para los cursos de aguas existentes (interiores y limítrofes), se indica su longitud dentro del monte y régimen hídrico (permanente, temporal y esporádico).
- **Erosión:** definición de la presencia o no de erosión en el monte y se define una distribución en función de los niveles de pérdidas de suelo (tn/ha), según lo reflejado en el Mapa de Estados Erosivos disponible.
- **Figuras de protección:** identificación de la presencia o no de figuras de protección que afectan al monte, es decir, pertenencia a Espacios Naturales Protegidos y existencia de las figuras de protección de la Red Natura 2000 (LIC, ZEPA, ZEC, etc.).
- **Hábitats de interés comunitario (HIC):** identificación de los HIC presentes en el monte.
- **Riesgo de incendios forestales:** identificación del riesgo de incendios en el monte a partir de la cartografía elaborada por la administración competente y se clasifica en varias categorías en función del grado de riesgo.
- **Vegetación potencial:** identificación de las Series de Vegetación de Rivas Martínez (1987) presentes en el monte.
- **Vegetación actual/Teselado inicial:** partiendo del IFN3 o IFN4 (según disponibilidad) y del SIGPAC, se efectúa una división previa del monte en teselas o estratos de vegetación, que servirá de base para la definición de las unidades de vegetación existentes en el monte una vez que se realice el inventario forestal y las visitas al monte.
- **Cabidas:** diferenciación entre cabida ordenada y no ordenada. Dentro de la cabida ordenada se distingue entre forestal y forestal improductiva o inforestal.

3. Capas en las que se identifican las infraestructuras presentes en el monte:

- **Carreteras:** identificación de la red de carreteras existente (interiores y limítrofes), indicando su longitud dentro del monte, el tipo (nacional, autonómica, provincial) y su denominación (nomenclatura).
- **Caminos:** identificación de visu de los caminos presentes en el monte, indicando nombre, longitud, anchura y preclasificación por categorías (principales, secundarios, vías de saca, sendas, etc.).
- **Infraestructuras de defensa contra incendios forestales:** identificación de visu de las infraestructuras existentes en el monte.
- **Construcciones:** identificación de visu de las construcciones presentes en el



monte como casas, naves, infraestructuras ganaderas/cinegéticas como apriscos, mangas, etc. Se indica mediante puntos georreferenciados.

- **Puntos de agua:** identificación de visu de los puntos de agua existentes en el monte distinguiendo entre embalses, presas, depósitos, pozos, fuentes, manantiales, etc., apoyándonos en la cartografía existente. Se trata de una identificación general, que servirá de base para posteriormente complementarla y completarla con aquellos puntos de agua que se identifiquen en las visitas al monte como puede ser abrevaderos, tomas de agua, etc.

4. Propuesta de inventario:

- **Tipo de inventario:** definición del tipo de inventario recomendado en función del teselado inicial del monte. Se indica las superficies de las unidades inventariables consideradas.
- **Parcelas de inventario:** definición del número de parcelas de inventario recomendado para su cumplimiento con las instrucciones de ordenación de la comunidad autónoma competente, para la elaboración de modelos locales necesarios para la estimación de variables dendrométricas y para conocer su bondad estadística.

Se presenta una capa de puntos con las parcelas de inventario, indicando el número de parcela, el tipo (en función del tipo de inventario: clásico o pericial) y las coordenadas UTM.

En cuanto a las capas ráster, se entregan las siguientes capas en formato TIFF y enlaces WMS:

- **Modelo Digital del Terreno (MDT) específico del monte:** MDT obtenido del vuelo LIDAR del PNOA delimitado por el monte (TIFF).
- **Ortofotografía más reciente:** en el proyecto de QGis se incluye un Web Map Server (WMS).
- **Mapa Topográfico:** al igual que con la ortofoto, en el proyecto de QGis se habilita el plugin correspondiente para que pueda tener el WMS activado.

1.2. Croquis

Elaboración de los croquis necesarios para la redacción de la memoria del Proyecto de Ordenación de Montes: límites del monte, vías pecuarias, altitudes, distribución de pendientes, distribución de orientaciones, riesgo de incendios forestales, geología, tipos de suelos, cuencas hidrográficas y cauces, erosión, figuras de protección, vegetación potencial, vegetación actual/teselado inicial, red de carreteras y caminos, infraestructuras de defensa contra incendios forestales, construcciones, puntos de agua, tipo de inventario y distribución de las parcelas de inventario.

Todos los croquis se presentan a escala, con su leyenda y en formato de imagen (JPG).



Además, mediante la entrega del proyecto de QGis se facilita la elaboración de la cartografía necesaria para un Proyecto de Ordenación de Montes, ya que se representa todas las capas con una configuración predeterminada que permite trazar los planos de forma rápida.

1.3. Tablas en Excel

Mediante la entrega de un documento en Excel, se realiza una recopilación de toda la información que proporciona todas las capas que se han elaborado para la caracterización de un monte o grupo de montes.

Se realiza un análisis de la información recogida en cada capa, para luego posteriormente hacer una clasificación de los datos.

Los resultados obtenidos del análisis se organizan en tablas con un formato predeterminado que permite posteriormente su importación a los documentos del Proyecto.



Trifor es una marca de H-Cero Ingeniería y Obras S.L.
Tlf: 926 678 249 | info@hcero.com