

## PRESTACIONES OFRECIDAS

### 1. Asesoramiento

- Apoyo en redacción técnica en proyectos científicos con componente TIG.
- Soluciones tecnológicas en el ámbito de la Información Geográfica.
- Asesoramiento del procesamiento de datos geográficos en proyectos de cualquier disciplina.

### 2. Cartografía digital

- Cartografía temática para publicaciones científicas, páginas web y otros soportes.
- Cartografía para aplicaciones (Kml, shapefile, gpx, etc.).

### 3. Datos científicos geoespaciales

- Análisis, adquisición y tratamiento de imágenes de satélite y de ortofotografía aérea.
- Búsqueda y adquisición de fuentes cartográficas digitales.
- Conversión de formatos.
- Georreferenciación de variables y datos temáticos.

### 4. Diseño e implementación de proyectos de Sistemas de Información Geográfica (SIG)

- Análisis de necesidades y requerimientos científicos del proyecto SIG.
- Determinación de las especificaciones técnicas del proyecto SIG.
- Modelización de datos geoespaciales..
- Diseño y creación de Bases de Datos geográficas.
- Funciones de geoprocesamiento (cambios de sistemas de referencia, generalización cartográfica, selección y extracción de datos, etc.).
- Análisis espacial (camino óptimo, análisis de redes, intervisibilidad, áreas de influencia, etc.).
- Modelización espacial 2D y 3D.
- Diseño e implementación de proyectos de Sistemas de Información Geográfica (SIG.)

### 5. Formación técnica en TIG y divulgación

- Organización y participación de cursos de especialización en SIG, Teledetección y Humanidades Digitales (HD).
- Organización de seminarios y jornadas TIG y HD.
- Realización de talleres y webinars TIG y HD.
- Participación en actividades de divulgación y promoción de las TIG y HD a la sociedad.

### 6. Geohumanidades digitales

- Etiquetado semántico de textos digitales mediante XML y GML. Almacenamiento en Bases de datos.
- Creación y almacenamiento de metadatos en humanidades digitales. Difusión a través de servicios web estándar.
- Ontologías y web semántica.

### 7. Portales científicos en Internet: Web Mapping

- Creación de visualizadores Web de mapas.
- Diseño e implementación de servicios de información geoespacial.
- Generación de catálogos de metadatos geográficos.
- Creación de servicios estándares Web Map Service (OGC).
- Alojamiento de servicios de mapas web y aplicaciones SIG web.

## COMPROMISOS DE CALIDAD

El compromiso de calidad de la Unidad de Sistemas de Información Geográfica y Humanidades Digitales se orienta en varios aspectos principales:

- El diseño y la programación de geoportales multilingües y web mapping que generen canales de comunicación de acceso abierto para la comunidad científica y para la sociedad en general permitiendo la difusión, comparación de resultados de investigación y la evaluación de la calidad de los mismos.
- Generación de repositorios de datos temáticos y georreferenciados de los proyectos de investigación, de acuerdo a las normativas y estándares internacionales.
- Generación de servicios Web estándares: *Web Map Service (WMS)*, *Web Feature Service (WFS)*, *Catalog Service Web (CSW)*, etc.; que aseguren la interoperabilidad de datos y servicios.

- Generación de metadatos ajustados a los estándares OGC, ISO TC211 y Dublin Core.
- Contribución a la filosofía *Open Science* de datos abiertos, documentados, de acceso abierto y bajo licencias de uso abiertas del material digital académico o científico resultado de los proyectos de investigación.
- Formación en TIG y la Humanidades Digitales con la certificación de Administraciones Públicas.

## INDICADORES

El grado de cumplimiento de los compromisos de calidad asumidos por la unidad SIGyHD en sus servicios se refleja en:

1. Grado de satisfacción de los responsables de las peticiones de colaboración en proyectos en cuanto a la rapidez de respuesta y trabajo realizado.
2. Número de repositorios de datos temáticos y georreferenciados con metadatos realizados para los proyectos científicos.
3. Número de servicios Web estándares con metadatos creados para los proyectos que lo han requerido.
4. Creación de ficheros open source de descarga libre, con los datos temáticos resultado de los proyectos de investigación cumpliendo con la filosofía *Open Science*.
5. Porcentaje anual de Cartografía Temática realizada a petición de los investigadores.
6. Número de cursos impartidos al año con sus informes de evaluación por parte del gabinete de formación del CSIC.
7. Número de publicaciones anuales, debidas a participación en congresos, revistas o libros.

## PRESENTACIÓN

La Unidad de Sistemas de Información Geográfica y Humanidades Digitales (SIGyHD) es un servicio científico-técnico del Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Su ámbito de trabajo está en la aplicación de las Tecnologías de Información Geográfica (TIG), semánticas y cartografía digital a proyectos de investigación de Ciencias Humanas y Sociales.

La unidad SIGyHD ofrece soluciones interoperables, desde la innovación y la interdisciplinaridad, en el apoyo a proyectos científicos en el campo de la geoinformación, la cartografía web o las geohumanidades digitales (spatial humanities), tanto para el CCHS como para el exterior. Su aplicabilidad abarca desde las ciencias de la información o la geografía cultural hasta las tecnologías más recientes de bases de datos, consultas y análisis espaciales (queries and spatial analysis), visualización, modelación, web mapping, geoservicios basados en la localización (LBS), la web semántica o el etiquetado de textos.

Con esta Carta de Servicios, la Unidad SIGyHD informa de los servicios que ofrece así como de los compromisos de calidad de su trabajo.



### UNIDAD RESPONSABLE

Unidad de Sistemas de Información Geográfica y Humanidades Digitales (SIGyHD).  
Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS).  
CSIC.  
Calle Albasanz 24-26.  
28037 MADRID.

✉ [sig.cchs@cchs.csic.es](mailto:sig.cchs@cchs.csic.es)

<https://exea.csic.es/es/unidad-SIGyHD>

🐦 @uSIG\_CCHS\_CSIC



# Carta de Servicios

2025

Unidad de Sistemas de Información  
Geográfica y Humanidades Digitales

