

# PERFIL DEL GEÓGRAFO PROFESIONAL





Dpto. Geografía y Ordenación del Territorio  
Facultad de Filosofía y Letras  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

#### **EDITA**

Colegio de Geógrafos - Aragón  
Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio  
Universidad de Zaragoza

#### **TEXTOS**

Colegio de Geógrafos - Aragón  
Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio  
Universidad de Zaragoza

#### **DISEÑO Y MAQUETACIÓN**

Colegio de Geógrafos - Aragón  
Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio  
Universidad de Zaragoza

#### **IMPRIME**

JFactory

#### **IMÁGENES Y FOTOGRAFÍAS**

Colegio de Geógrafos - Aragón  
Universidad de Zaragoza

#### **COLABORA**

Mastergeo, S.L.

**DEPÓSITO LEGAL:** Z-3235-10

Septiembre 2010



# SUMARIO

<b>0</b> • La geografía profesional	3
<b>1</b> • Ordenación del territorio y urbanismo	4
<b>2</b> • Medio Ambiente	5
<b>3</b> • Demografía y economía	6
<b>4</b> • Desarrollo territorial	7
<b>5</b> • Participación y divulgación	8
<b>6</b> • Sociedad del conocimiento	9
<b>7</b> • Las herramientas del geógrafo	10
<b>8</b> • Formación y especialización	12



# La geografía profesional

La geografía es la ciencia que analiza de manera global las **interrelaciones** entre el territorio y la sociedad que vive en él.

La **visión integradora** que el geógrafo obtiene durante su formación es fundamental para poder aportar soluciones a los problemas y desajustes espaciales y para ser tenido en cuenta en los equipos interdisciplinares que elaboran estudios sobre el territorio.

La utilidad de la visión **interdisciplinar y aplicada** que presenta el geógrafo, junto con la expansión de herramientas como los Sistemas de Información Geográfica (SIG) durante los últimos años, han hecho que la perspectiva tradicional de la geografía vaya cambiando hacia un enfoque mucho más participativo, variado y aplicable de cara al análisis, la ordenación y puesta en valor del territorio.

Son muchas las áreas de aplicación en las que el geógrafo tiene un papel importante, entre ellas destacan los siguientes: ordenación del territorio, urbanismo, medio ambiente, estudios demográficos y socioeconómicos, desarrollo territorial. Además la geografía asume las labores de divulgación de todos los anteriores campos a la vez que fomenta la participación de diferentes actores sociales en el estudio y la toma de decisión.

En las siguientes páginas se explican detalladamente algunos de los **campos de ocupación laboral** de la geografía en la sociedad actual y se presentan las principales **herramientas** que la geografía utiliza para realizar sus trabajos dentro de estudios propios o multidisciplinares.

De este modo se pretende dar a conocer el **perfil actual de la profesión de geógrafo**, demostrando la aplicabilidad de una ciencia tan antigua como actual.

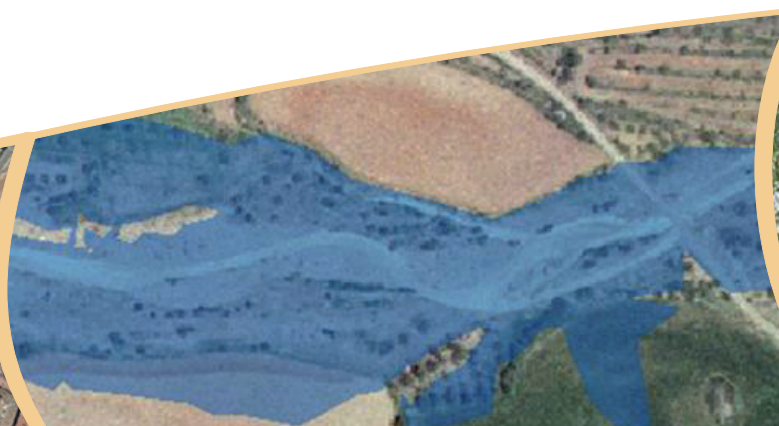
*Delegación Territorial · Colegio de Geógrafos - Aragón  
Zaragoza, Septiembre 2010*

# 1. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANISMO

La profesión de geógrafo se encuentra en todo momento relacionada con el territorio y las diferentes actividades que en él se desarrollan, tanto en zonas densamente pobladas y explotadas como allí donde el medio natural presenta menores alteraciones.

La programación y gestión de actuaciones públicas y privadas en la ciudad y el territorio es un campo profesional con una importante y consolidada presencia de nuestro colectivo. En tareas de conocimiento integrado del espacio geográfico, podemos aportar valor añadido en la toma de decisiones.

1. Planes Generales de Ordenación Urbana
2. Estudios de ordenación, calidad y valoración del paisaje
3. Análisis de usos del suelo
4. Planes de movilidad, transporte y logística
5. Organización de equipamientos y servicios
6. Estudios urbanos y metropolitanos
7. Estudios de mercado y funcionalidad



## 2 • MEDIO AMBIENTE

El estudio de nuestro espacio geográfico, el cuidado y la protección del medio ambiente, así como el fomento de un desarrollo sostenible con el fin de optimizar nuestros recursos naturales, son preocupaciones permanentes de la geografía a lo largo de la historia.

Hoy en día es necesario analizar el medio ambiente desde una perspectiva interdisciplinar, atendiendo tanto a la apresión de la sociedad sobre éste como al estado del mismo.

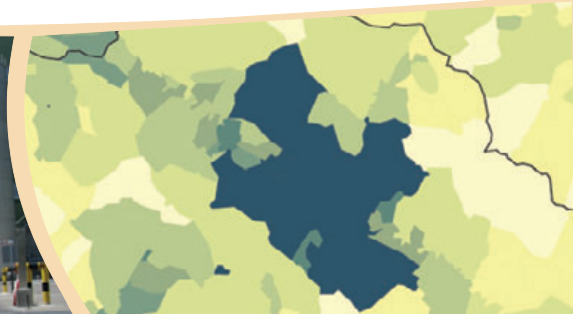
1. Estudios de impacto ambiental
2. Cartografía de vegetación y usos del suelo
3. Planes de ordenación de los recursos naturales
4. Ordenación y gestión de espacios naturales
5. Estudios de calidad fluvial
6. Evaluación de riesgos naturales
7. Análisis geomorfológicos
8. Divulgación y análisis meteorológico y climatológico



# 3 • DEMOGRAFÍA Y ECONOMÍA

El estudio de las características demográficas y económicas del territorio a diferentes escalas, es básico para comprender su funcionamiento y poder ejercer acciones de desarrollo territorial integrado y equilibrado. Desde este punto de vista toma especial importancia la visión integradora del geógrafo de cara a comprender los procesos pasados y planificar el futuro.

1. Estudio de la evolución histórica de la población
2. Proyecciones demográficas a medio y largo plazo
3. Caracterización y cartografía de la población en relación con diferentes variables socio-económicas
4. Estudios de dinámica migratoria, gestión y evaluación de políticas e iniciativas
5. Estadísticas socio-económicas
6. Cartografía y análisis de variables económicas
7. Estudios de localización, implantación e impacto de actividades económicas
8. Geomarketing: gestión y planificación comercial





# 4 • DESARROLLO TERRITORIAL

La puesta en valor de los elementos que conforman un determinado territorio, ya sea a escala local, comarcal... de cara a su mejor aprovechamiento y a la consecución del desarrollo de los territorios en las que se encuentran es una de las labores que el geógrafo profesional desarrolla de forma más directa.

1. Diagnóstico territorial
2. Planificación estratégica local, comarcal y regional
3. Desarrollo rural
4. Planificación turística
5. Desarrollo local e iniciativas de empleo
6. Estudio y gestión del patrimonio



# 5 • PARTICIPACIÓN Y DIVULGACIÓN

La gestión de los espacios de encuentro entre diferentes niveles de la sociedad (administración regional, local, asociaciones, ciudadanía...) para un mejor conocimiento del territorio y sus problemáticas es uno de los puntos a potenciar.

El impulso de la participación ciudadana en la toma de decisiones es fundamental para el correcto desarrollo territorial y la base de las nuevas propuestas de gobernanza. El geógrafo, desde su visión integradora puede y debe promover el que se cuente con estos procesos abiertos en los proyectos que lo requieran. Además, aparecen nuevas formas mediante las que la geografía profesional aporta a la sociedad habilidades que permiten la divulgación de los recursos territoriales y la promoción de materiales.

1. Gobernanza y participación ciudadana
2. Cooperación y solidaridad
3. Realización de cartografías y presentaciones multimedia
4. Realización de publicaciones divulgativas  
Impartición de cursos de formación y conferencias
5. Educación ambiental
6. Proyectos de señalización y puesta en valor de los recursos territoriales
7. Divulgación del patrimonio natural y cultural
8. Promoción de productos turísticos



# 6 · SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

La salida tradicional de la geografía desde hace décadas ha sido la docencia y la investigación. Hoy en día no sólo se mantiene esta opción como desarrollo profesional, sino que se ve enriquecida con la colaboración entre el ámbito público y el privado.

La docencia puede desarrollarse tanto en centros de enseñanzas medias como en el ámbito universitario. Por otro lado la investigación es la base del conocimiento geográfico, la vanguardia del análisis teórico se plasmará posteriormente en la práctica de la profesión de geógrafo.

1. Enseñanza secundaria
2. Enseñanza e investigación universitaria
3. Investigación centros de Investigación, Desarrollo e Innovación
4. Formación continua y enseñanza no reglada



# HERRAMIENTAS DEL GEÓGRAFO

## CARTOGRAFÍA

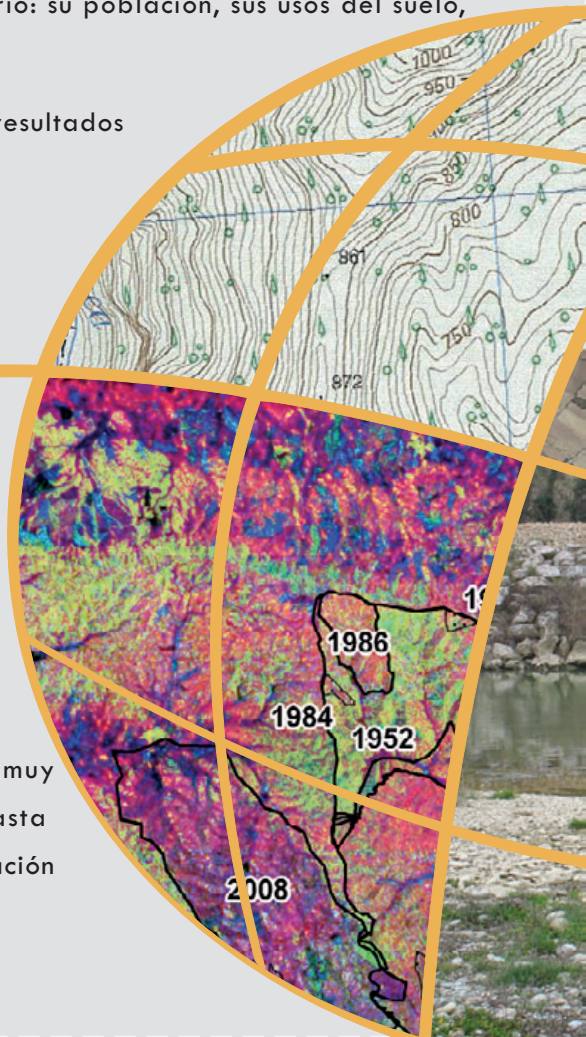
Es el conjunto de actividades que abarcan la elaboración y empleo de mapas, es decir, de representaciones a escala del territorio. Existen dos tipos principales de cartografía: los mapas topográficos que reflejan el mundo tal y como es representando todos sus elementos (curvas de nivel, asentamientos, red de infraestructuras, hidrografía...) y los mapas temáticos que están diseñados para mostrar algunas características o conceptos particulares de un territorio: su población, sus usos del suelo, su geología...

Es una de las herramientas básicas para el análisis y presentación de resultados de los geógrafos.

## TELEDETECCIÓN

Se define como la técnica que permite obtener información a distancia de los objetos situados sobre la superficie terrestre. A través de la información obtenida mediante sensores remotos la teledetección permite el estudio a diferentes escalas de múltiples fenómenos geográficos en su componente espacial y temporal ofreciendo así una información muy valiosa para la ordenación del territorio.

La incorporación de la teledetección en el análisis territorial ha sido muy notable en las últimas décadas, desde los satélites meteorológicos hasta los de alta resolución (espectral y espacial) capaces de ofrecer información sobre vegetación, humedad, actividad biológica...



# IENTAS GRAFO

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Son herramientas informáticas que permiten la obtención, manejo, análisis y representación de información referenciada espacialmente para resolver problemas complejos de planificación territorial.

En la actualidad no se entiende la actividad profesional del geógrafo sin el manejo de las técnicas SIG.



## TÉCNICAS DE CAMPO

Es la obtención directa de información en las áreas de trabajo, mediante el uso de técnicas o herramientas específicas: encuestas, observaciones, fotografía, batimetría, inventarios...

El trabajo de campo ha sido siempre un pilar básico en la labor del geógrafo, puesto que una de sus principales fortalezas es el conocimiento del territorio. La toma de datos de detalle ya sean inventarios vegetales, morfometría fluvial, entrevistas a la población... requieren del desplazamiento a la zona de estudio y de unos conocimientos de base para poder integrar convenientemente esa información.

# FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN

## DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

### UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

En Aragón el Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio es el centro de referencia para la formación y especialización en Geografía. Heredero de una de las más ricas y antiguas tradiciones universitarias de la enseñanza de la Geografía en España y de la aplicación del conocimiento geográfico, su origen se remonta a la década de los años cuarenta del pasado siglo.

En la actualidad el **GRADO DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO** está plenamente integrado en el Espacio Europeo de Educación Superior. Gracias al excelente equipo docente, la enseñanza impartida dota al alumno de una sólida base conceptual profundizando, al mismo tiempo, en el manejo de las tecnologías de la información geográfica. En la última década el departamento ha puesto en marcha dos máster de carácter académico y profesional que complementan la formación del grado y facilitan la especialización.

# **Máster en Tecnologías de la Información Geográfica para la ordenación del territorio: sistemas de información geográfica y teledetección**

Es un máster de orientación mixta (profesional e investigadora) con marcado carácter especializado y multidisciplinar. Tiene como objetivo general la enseñanza de calidad sobre las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG), con objeto de formar profesionales capaces de aplicarlas al análisis y gestión de los datos geográficos para la resolución de problemas de índole territorial.

La formación recibida capacita para el desarrollo de la actividad profesional vinculada al manejo de los Sistemas de Información Geográfica, el diseño y elaboración de cartografía y la aplicación de técnicas de teledetección, entre otros aspectos.

## **Máster en Ordenación Territorial y Medioambiental**

El máster quiere aportar un conjunto de herramientas útiles para buscar soluciones ante los problemas que afectan al territorio y al medio ambiente. Ello exige el empleo de diferentes metodologías y técnicas que permitan analizar los diferentes componentes del territorio y, fundamentalmente, las relaciones espaciales que entre ellos se establezcan. La docencia del máster tiene un carácter predominantemente práctico y aplicado, aunque sin olvidar los fundamentos teóricos.

Al final, se pretende que quienes cursan este máster puedan contribuir a solucionar los mencionados desequilibrios territoriales existentes en la sociedad actual y a alcanzar el desarrollo sostenible del territorio. La sociedad demanda profesionales que posean estas competencias, conocedora de la importancia del territorio, su buena organización y la trascendencia que en la actualidad tienen determinados problemas ambientales.



