

GLOBOS VIRTUALES E IMÁGENES.....	2
MAPAS.....	3
ESTADÍSTICAS.....	5
PRENSA, TEXTOS, ENCICLOPEDIAS, DICCIONARIOS, TRADUCTORES....	6
LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SOBRE DIVERSOS TERRITORIOS:.....	7
La Información Geográfica en la Unión Europea y sobre la UE.....	7
La Información Geográfica en España y sobre España.....	8
La Información Geográfica en las Comunidades Autónomas y sobre las CCAA .....	10
La Información Geográfica de otros lugares del mundo .....	13
UTILIDADES SIG: .....	13
Servidores WMS.....	13
Empresas y programas de SIG.....	15
Otras utilidades.....	16
PORTALES EDUCATIVOS CON SOFTWARE SOBRE GEOGRAFÍA:.....	17
De ámbito nacional.....	17
De ámbito autonómico.....	17
De ámbito internacional y de otros países.....	18
OTRAS PÁGINAS DE INTERÉS EDUCATIVO SOBRE GEOGRAFÍA:.....	18
Páginas personales de algunos profesores y de algunos centros educativos	18
Páginas de editoriales, colegios profesionales y otras asociaciones.....	19
Herramientas para diseñar nuestras propias actividades y utilizar las ya diseñadas .....	20
Materiales específicos para la Pizarra Digital Interactiva (PDI) .....	21
OTROS RECURSOS E INICIATIVAS.....	21
Medioambiente y patrimonio.....	21
Aspectos sociales.....	22
Modelos exámenes de selectividad y ayudas para su resolución.....	22

## GLOBOS VIRTUALES E IMÁGENES

Abarcando el mundo (contienen España), están basados en imágenes satélite. Podemos señalar los siguientes:

### - Google:

- **Google Earth:** cuya última versión está disponible en <http://earth.google.es/index.html> . Otras posibilidades con Google Earth:
  - A partir de una referencia catastral concreta el sistema te busca una imagen de Google Earth correspondiente a la misma (Pasarela a Google Earth)  
[http://www.ideo.es/show.do?to=pideep\\_pasarela\\_google.ES](http://www.ideo.es/show.do?to=pideep_pasarela_google.ES)
  - La historia de las ciudades: <http://cotige.blogspot.com/>
  - Algunas actividades preparadas por profesores utilizando Google Earth: <http://www.eduteka.org/GoogleEarth2.php>
  - Añadir capas (KML) [http://earth.google.com/userguide/v4/ug\\_kml.html](http://earth.google.com/userguide/v4/ug_kml.html)
- Imágenes de **Google:** <http://images.google.es/imghp>

### - NASA: <http://www.nasa.gov/>

- **World Wind:** <http://worldwind.arc.nasa.gov/features.html>
- Otras imágenes disponibles en la NASA: Earth from Space: <http://earth.jsc.nasa.gov/sseop/efs/> y <http://visibleearth.nasa.gov/> .

### - Otros globos virtuales, gratuitos realizados por diferentes empresas:

- ArcGIS Explorer de ESRI <http://resources.esri.com/arcgisexplorer/>
- Infoview: <http://infoview.infomagnet.com/view.php>
- Terra Explorer: [http://www.skylinesoft.com/corporate/technology/technology\\_terraexplorer.asp](http://www.skylinesoft.com/corporate/technology/technology_terraexplorer.asp)
- Geo Fusion GeoPlayer™ Web plug-in <http://www.geofusion.com/index.html>
- Existe una lista completa de ellos en: <http://geography2.blogspot.com/2005/11/listing-of-virtual-globes.html> y en <http://geography2.blogspot.com/2005/10/more-virtual-globes-enumeration.html> , Más información sobre los globos virtuales: <http://www.ppgis.net/virtualearth.htm>
- La Web de la red temática de geografía Herodot recoge una pormenorizada información relacionada con los globos virtuales confeccionada para el día del GIS 2007: <http://www.herodot.net/virtual.html>

### - Imágenes de satélite:

- **Visores:** <http://www.fourmilab.ch/earthview/satellite.html>
- **Imágenes:** <http://www.ppgis.net/imagery.htm>
- **Satélites:**
  - Spot: [http://www.spotimage.fr/html/\\_php](http://www.spotimage.fr/html/_php)
  - Landsat: <http://www.bsrsi.msu.edu/> y en la NASA (zulu) <https://zulu.ssc.nasa.gov/mrsid/>
  - NOAA: <http://www.noaa.gov/>

- **Teledetección:** Laboratorios, Institutos y cursos:
  - Laboratorio de Teledetección (Universidad de Valladolid) <http://www.latuv.uva.es/>
  - Centro Aeroespacial de Alemania <http://www.dlr.de/>
  - Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial <http://www.inta.es/>
  - Laboratorio de Teledetección (Universidad de Zürich) <http://www.geo.unizh.ch/rsl/>
  - Centro para la Teledetección y el Análisis Espacial (Universidad de Nueva Jersey) <http://deathstar.rutgers.edu/>
  - Committee on Earth Observation Satellites (CEOS). Ofrece un listado de enlaces muy interesante: <http://ceos.cnes.fr:8100/cdrom-00b2/ceos1/infosrc/website.htm> (en inglés)
  - **Curso:** La teledetección aplicada al medio urbano (curso): <http://ceagi.org/teledetec/Paginas/Inicio.htm>
  - **Manual** muy completo (en inglés): <http://rst.gsfc.nasa.gov/Front/tofc.html>.
  
- **Otros:**
  - **Vuelos virtuales:**
    - Sobre Barcelona: <http://www.bcn.es/volvirtual/castella/>
    - Sobre Soria: dentro de Soria global: <http://www.soriaglobal.com/>
  - **Mashup** (aplicación web híbrida), es un sitio web o aplicación web que usa contenido de más de una fuente para crear un nuevo servicio completo (Wikipedia). El contenido usado en un mashup es típicamente usado de terceros a través de una interfase pública o usando un **API**. Otros métodos que constituyen el origen de sus datos incluyen: sindicadores web (**RSS** o **Atom**) y **JavaScript**. Ejemplos: <http://www.panoramio.com/> ; <http://www.flashearth.com/> / <http://www.earthalbum.com/> . La mayoría de ellas añaden imágenes a las localizaciones elegidas bien fotografías convencionales o imágenes de fuentes diferentes, como por ejemplo, flashearth con la imagen diaria de la NASA.
  - **Otras asociaciones y organismos con interés en la teledetección:**
    - AGE. Grupo de Tecnologías de la Información Geográfica. <http://age.ieg.csic.es/metodos/>
    - Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica (AESIG) <http://www.aesig.es/>

## MAPAS

- **Mapas históricos:**
  - UCM: <http://www.ucm.es/info/antigua/cartografia.htm>
  - RSG: <http://www.realsociedadgeografica.com/es/site/fondos.asp> y <http://www.realsociedadgeografica.com/es/site/cartografia.asp>
  - Biblioteca Nacional: colecciones cartográficas:

<http://www.bne.es/esp/comapas.htm>; <http://www.bne.es/esp/catinternetcarto.htm> ;  
<http://193.146.129.47:7780/Cartografia/InicioMapas.jsp>  
[http://193.146.129.47:7780/Cartografia/cartografi\\_InicioBusquedaAccesos.jsp](http://193.146.129.47:7780/Cartografia/cartografi_InicioBusquedaAccesos.jsp)

- Bibliotecas de Madrid:  
<http://gestiona.madrid.org/bpcm/cartoteca/cartoteca.html>

#### - Enlaces e información sobre mapas y cartografía:

- Universidad de Oviedo:  
<http://departamentos.unican.es/geourb/default.asp?ID=46>
- Universidad de Waterloo:  
<http://www.lib.uwaterloo.ca/discipline/Cartography/cart.html>  
<http://www.lib.uwaterloo.ca/discipline/Cartography/area.html> (colecciones de mapas en la biblioteca).
- Universidad de Texas: <http://www.lib.utexas.edu/maps/index.html>
- Universidad de Utrecht: <http://oddens.geog.uu.nl/index.php>

#### - Otras asociaciones y organismos con interés en la cartografía:

- The Commission on the History of Cartography (CHC) of the International Cartographic Association (ICA): <http://www.stub.unibe.ch/ica-chc/>
- Visor de mapas Demis: <http://www2.demis.nl/mapserver/mapper.asp>

#### - Atlas:

- Atlas histórico de Canadá: <http://mercator.geog.utoronto.ca/hacddp/page1.htm>
- Atlas Mundial HRW: [http://go.hrw.com/atlas/span\\_hm/world.htm](http://go.hrw.com/atlas/span_hm/world.htm)
- Atlas Nacional (IGN) <http://www.ign.es/ign/es/IGN/ane.jsp>

#### - Otros mapas para uso en el aula

- Susceptibles de ser utilizados con la pizarra digital porque funcionan únicamente con el ratón, no es necesario teclear los nombres:
  - España:
    - Provincias: <http://www.xtec.net/~ealonso/flash/esprovin1e.html>
    - Comunidades Autónomas:  
<http://www.xtec.net/~ealonso/flash/espauto1e.html>
    - El IGN ofrece varias posibilidades en el trabajo con los mapas:
      - ✓ De repaso para provincias y CCAA:  
<http://www.cnig.es/CARDID/index.html>
      - ✓ La historia de la cartografía española y los Atlas Nacionales:  
[http://www.fomento.es/MFOM/LANG\\_CASTELLANO/DIRECCIONES\\_GENERALES/INSTITUTO\\_GEOGRAFICO/ATLAS/ANTECEDENTES/](http://www.fomento.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/INSTITUTO_GEOGRAFICO/ATLAS/ANTECEDENTES/)
      - ✓ España a través de los mapas (en colaboración con la AGE):  
<http://www.ign.es/espmap/index.htm> . Guía didáctica del proyecto:  
<http://www.ign.es/espmap/Guias%20didacticas/GUIA%20DIDACTICA%20BACH.pdf>
  - Del Mundo: <http://globalis.gvu.unu.edu/> (mapa interactivo temático, en inglés)

- Otros:
  - Gran recopilación de mapas muy útiles para la docencia realizada por Enrique Alonso <http://www.xtec.net/~ealonso/flash/mapasflash.htm>
  - Google Maps: <http://maps.google.es/> Se puede seleccionar dos opciones cartográficas: Mapa o Satélite. Y si pulsamos en la opción Mas+, se pueden activar en el extensible dos opciones:
    - Panoramio: que aparecen pequeños recuadros con fotos entre los que hay numerosos paisajes vegetales.
    - Wikipedia: aparecen recuadros con una W que, al pulsarlos, enlazan con esta enciclopedia virtual.
  - Mapas con interactividad: <http://maps.live.com/default.aspx?v=2&cp=qr5fn8gpsrw6&style=o&lvl=2&tilt=-90&dir=0&alt=-1000&scene=16205609&encType=1>
  - Mapas para escolares (página educativa en catalán): <http://www.edu365.cat/aulanet/comsoc/mapes.htm>
- Mapas Mudos para imprimir:
  - El IGN ofrece también estas posibilidades de repaso para provincias y CCAA: <http://www.cnig.es/CARDID/index.html>
  - IES María Moliner, Puerto de Sagunto, Valencia: <http://dptogeohist.googlepages.com/mapasmudos>
  - Cataluña: <http://www.edu365.cat/aulanet/comsoc/mapes.htm>
  - Se pueden bajar mapas en color o blanco y negro, político y físico de España en la siguiente dirección <http://www.aularagon.org/files/espa/Atlas/mapasmudosindex.htm>

<b>ESTADÍSTICAS</b>
---------------------

**- Datos estadísticos de España con desagregación municipal**

- Instituto Nacional de Estadística (INE): <http://www.ine.es/>
  - Se puede bajar la herramienta y los datos para visualizar los mapas temáticos del INE, desde la página del : [PC-AXIS, el formato de las publicaciones electrónicas](http://www.ine.es/prodyser/pcaxis/4) <http://www.ine.es/prodyser/pcaxis/4>
  - Actualización de datos básicos (INE): “España en cifras” <http://www.ine.es/prodyser/pubweb/esp cif/esp cif.htm>
  - Fuentes precensales: <http://www.bne.es/es/Servicios/ServiciosInformacion/PreguntasMasFrecuentes/FuentesDeInformacionDemografica/SigloXVIII/>
  - Se puede consultar una edición facsimil del Catastro de la Ensenada en: <http://pares.mcu.es/Catastro/>
- Servicio de estudios de Caja España, tiene una amplia selección de datos municipales, provinciales, nacionales y comarcales que actualiza anualmente: <http://internotes.cajaespana.es/pubweb/decyle.nsf/datoeconomicos?OpenFrameSet>

**- Datos estadísticos UE:**

- Eurostat: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>

**- Datos estadísticos del Mundo:**

- Naciones Unidas:
  - División estadística <http://www.un.org/Depts/unsd/social/>, que publica con una periodicidad anual. Son indicadores sociales, los datos de población están en: <http://unstats.un.org/unsd/demographic/products/socind/population.htm> (se pueden bajar en formato Excel).
  - División de Población <http://www.un.org/esa/population/unpop.htm>
  - Sistemas estadísticos nacionales: [http://unstats.un.org/unsd/methods/inter-natlinks/sd\\_natstat.asp](http://unstats.un.org/unsd/methods/inter-natlinks/sd_natstat.asp)
  - Population Referente Bureau: <http://www.prb.org/>. Actualizan los datos en agosto de cada año: <http://www.prb.org/Publications/Datasheets.aspx>
  - Estadísticas mundiales: bases de datos: <http://unstats.un.org/unsd/databases.htm>
  - Boletín estadístico *on line* de la ONU (actualización mensual): <http://unstats.un.org/unsd/mbs/app/DataSearchTable.aspx>
- Fondo Monetario Internacional (Estadísticas sobre temas económicos): <http://www.imf.org/external/data.htm>  
<http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2009/01/weodata/index.aspx> (en español) <http://www.imf.org/EXTERNAL/SPANISH/INDEX.HTM>
- Agencia Central de Inteligencia de EEUU (CIA): <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/>

**PRENSA, TEXTOS, ENCICLOPEDIAS, DICCIONARIOS, TRADUCTORES...**

- Toda la prensa: <http://www.todalaprensa.com/>

- Centro Virtual del Instituto Cervantes: <http://cvc.cervantes.es/>

**- Enciclopedias:**

- Wikipedia: <http://es.wikipedia.org/wiki/Portada>
- Kalipedia: <http://www.kalipedia.com/geografia-general/>
- Micronet: [http://www.educared.net/educared/visualizacion/jsp/enciclopedia/identificacion\\_form.jsp?idapr=12\\_68\\_esp\\_1](http://www.educared.net/educared/visualizacion/jsp/enciclopedia/identificacion_form.jsp?idapr=12_68_esp_1) concertada con educared, es gratuita mediante registro previo. Teniendo una cuenta de correo electrónico en Educamadrid también se accede de forma gratuita. Para solicitar dicha cuenta es necesario ponerse en contacto con el encargado de SIG del centro.
- Encarta: <http://es.encarta.msn.com/> ofrece algunos contenidos resultados de búsquedas en otras Webs de forma gratuita.
- Enciclopedia-diccionario: <http://www.encyclopedia.com/> (en inglés)
- Enciclopedia británica: <http://www.britannica.com/>

**- Diccionarios:**

- Real Academia Española (RAE): <http://www.rae.es>

- El Mundo: <http://www.elmundo.es/diccionarios/>
- Diccionarios de idiomas: <http://www.diccionarios.com/>;  
<http://www.wordreference.com/es/index.htm> ;
- Universidad de Granada: <http://eubd1.ugr.es/>
- Más: <http://dictionary.reference.com/>

**- Traductores:**

- <http://babelfish.yahoo.com/>
- <http://www.freetranslation.com/>
- [http://translate.google.com/translate\\_t?hl=es#](http://translate.google.com/translate_t?hl=es#)

<b>LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SOBRE DIVERSOS TERRITORIOS:</b>
--

### La Información Geográfica en la Unión Europea y sobre la UE

**- Generales:**

- El portal de la UE: [http://europa.eu/index\\_es.htm](http://europa.eu/index_es.htm)
- La historia de la UE: [http://europa.eu/abc/history/1945-1959/index\\_es.htm](http://europa.eu/abc/history/1945-1959/index_es.htm)
- Eurostat: Anuarios y datos estadísticos:  
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>
- Estados miembros UE:  
[http://europa.eu/abc/european\\_countries/eu\\_members/index\\_es.htm](http://europa.eu/abc/european_countries/eu_members/index_es.htm)
- Wikipedia: [http://es.wikipedia.org/wiki/Uni%C3%B3n\\_Europea](http://es.wikipedia.org/wiki/Uni%C3%B3n_Europea)

**- Toponimia oficial:**

- Web oficial del Parlamento Europeo (coincide con los resultados del Diccionario de la Real Academia Española):  
[http://www.europarl.europa.eu/transl\\_es/plataforma/pagina/celter/bol49.htm](http://www.europarl.europa.eu/transl_es/plataforma/pagina/celter/bol49.htm)
- Web del Parlamento Europeo con el listado oficial:  
[http://www.europarl.europa.eu/transl\\_es/plataforma/pagina/toponim/topoue.htm](http://www.europarl.europa.eu/transl_es/plataforma/pagina/toponim/topoue.htm)

**- Medio natural:**

- Mapa de las regiones biogeográficas de Europa
- <http://weblogs.madrimasd.org/universo/archive/2007/12/06/80417.aspx>
- Proyecto CORINE Land Cover (CLC): ocupación del suelo escala 1:100.000:  
[http://www.fomento.es/MFOM/LANG\\_CASTELLANO/DIRECCIONES\\_GENERALES/INSTITUTO\\_GEOGRAFICO/Teledeteccion/corine/clc/Introduccion.htm](http://www.fomento.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/INSTITUTO_GEOGRAFICO/Teledeteccion/corine/clc/Introduccion.htm)
- Comisión Europea (1997): Energía para el futuro: Fuentes de energía renovables. Libro blanco para una estrategia y un plan de acción comunitarios: [http://ec.europa.eu/energy/library/599fi\\_es.pdf](http://ec.europa.eu/energy/library/599fi_es.pdf)
- Proyecto LIFE: [www.europa.europa.eu/environment/life/home.htm](http://www.europa.europa.eu/environment/life/home.htm)
- Naturaleza y biodiversidad en la UE:  
[www.europa.europa.eu/environment/nature/home.htm](http://www.europa.europa.eu/environment/nature/home.htm)

**- Instituciones:**

- Parlamento: <http://www.europarl.es/>

**- Política regional:**

- Política regional UE: [http://ec.europa.eu/regional\\_policy/index\\_es.htm](http://ec.europa.eu/regional_policy/index_es.htm)
- Instrumentos de cohesión en tu región: [http://ec.europa.eu/regional\\_policy/atlas2007/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/regional_policy/atlas2007/index_en.htm) (en inglés)
- Política regional (en español)
- <http://www.idepa.es/sites/web/idepaweb/servicios/serveuropeos/financiacion/fondosEstructurales/index.jsp?csection=2&section=2>

**- Financiación Política Agraria Común (PAC):**

- Financiación de la Política Agraria Común (PAC): [http://ec.europa.eu/agriculture/fin/index\\_es.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/fin/index_es.htm)
- Ley Reglamento (CE) nº 1290/2005 del Consejo, de 21 de junio de 2005, sobre la financiación de la Política Agrícola Común <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2005:209:0001:0025:ES:PDF>

**- Otros:**

- Presupuesto de la UE: <http://eur-lex.europa.eu/budget/www/index-es.htm>
- Test de la UE: <http://www.egt.geog.uu.nl/infosp.html>
- Europa: [http://www.upf.edu/materials/fhuma/portal\\_geos/geo/g2/lectob.htm](http://www.upf.edu/materials/fhuma/portal_geos/geo/g2/lectob.htm)
- Trabajos alumnos en Internet sobre la UE: <http://www.slideshare.net/guest40f9b0/tema-10la-unin-europea-453404>
- Test de Geografía Europa: <http://www.egt.geog.uu.nl/keuzesp.html>

**La Información Geográfica en España y sobre España****- Instituto Geográfico Nacional (IGN):**

- <http://www.cnig.es/> (Centro Nacional de Información Geográfica de España).
- Portal español de infraestructuras de datos espaciales (IDEE): <http://www.idee.es> Tiene enlace a otros portales similares en otros países. Las IDEEs documentan la información espacial (metadatos) y facilitan la búsqueda, evaluación y explotación de datos territoriales y espaciales. Fruto de la iniciativa INSPIRE de la UE (<http://www.ec-gis.org/inspire/>). Existen algunas iniciativas autonómicas. como: <http://ide.pamplona.es/busquedas/?lang=> (para la ciudad de Pamplona) o <http://idena.navarra.es/busquedas/?lang=> (para Navarra).
- Toda la cartografía sobre España está disponible en formato pdf a escala 1:25000 y 1:50000 en: [http://www.ign.es/ign/es/IGN/cartoteca\\_MapTopo.jsp](http://www.ign.es/ign/es/IGN/cartoteca_MapTopo.jsp)
- El *Atlas Nacional* de España está volcado en la Web: Algunas partes de este atlas se publican desde el año 2000 y 2004 en CD Cada vez hay más información volcada en la web sobre el mismo (glosario, imágenes, datos, etc.) y se pueden bajar directamente de: <http://www.ign.es/ign/es/IGN/ane.jsp>



- Conceptos cartográficos:  
[http://www.fomento.es/MFOM/LANG\\_CASTELLANO/DIRECCIONES\\_GENERALES/INSTITUTO\\_GEOGRAFICO/atlas/CONCEPTOS/](http://www.fomento.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/INSTITUTO_GEOGRAFICO/atlas/CONCEPTOS/)
  - El IGN pone al servicio de los docentes algunos recursos cartográficos para la docencia de gran utilidad: <http://www.cnig.es/CARDID/index.html>
- **Servicio Geográfico del Ejército (SGE).** c) Dario Gazapo nº8 (Cuartel Alfonso X); 28024 Madrid. Publicaciones: <http://www.ejercito.mde.es/publicaciones/sge/>
- **Instituto Geológico y Minero de España (IGME).** c) Rios Rosas nº 23; 28003 Madrid.  
[http://www.igme.es/internet/sistemas\\_infor/sigC.htm](http://www.igme.es/internet/sistemas_infor/sigC.htm)  
[http://www.igme.es/internet/sistemas\\_infor/prin\\_sisinform.htm](http://www.igme.es/internet/sistemas_infor/prin_sisinform.htm)
- **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).** c) Infanta Isabel nº 1; 28014 Madrid. <http://www.mapya.es> )
- SIG oleícola <http://www.mapa.es/es/sig/pags/sig/intro2.htm>
  - Cartografía SIGA (mapas de cultivos herbáceos SIGCH y mapas de cultivos y aprovechamientos MCA). <http://www.mapa.es/es/sig/pags/siga/intro.htm>
  - SIGPAC: <http://sigpac.mapa.es/feqa/visor/> . Para acceder tanto al nacional como elegir a qué SIGPAC autonómico queremos acceder se ha habilitado la página siguiente en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: <http://www.mapa.es/es/sig/pags/sigpac/intro.htm> Entre ellos hay algunas variaciones, por ejemplo en el SIGPAC de Andalucía se reflejan las forestaciones realizadas: <http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/sigpac/servlet/client>
  - El SIGPAC nacional permite conexiones on line WMS: <http://wms.mapa.es/wms/wms.aspx>
- **Agencia Estatal de Meteorología:** últimas imágenes disponibles del Meteosat en <http://www.inm.es/web/infmet/satel/meteose.html>
- **Catastro de Hacienda (Oficina Virtual):** <http://www.catastro.meh.es/default.asp>
- Visualización y/o consultas de la información catastral on line: <https://ovc.catastro.minhac.es/CYCBienInmueble/OVCConsultaBI.htm> .
  - Existe un importante servidor de cartografía WMS en el catastro al que nos podemos conectar: <http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx> La explicación sobre estos servicios se puede consultar en: <http://www.catastro.meh.es/servicios/wms/wms.htm>
  - Google y el Catastro ha volcado en el 2007 una amplia información digital (planos catastrales, imágenes satélite, calles, conexión directa al área seleccionada del SIGPAC, etc.) <http://www.goolzoom.com/> y <http://goolgis.com/>
- **Otra información institucional**
- **Congreso:** <http://www.congreso.es/portal/page/portal/Congreso/Congreso>
  - **Portal de la Constitución:** <http://narros.congreso.es/constitucion/>

- **Modificaciones a los diferentes Estatutos de Autonomías:**  
<http://narros.congreso.es/constitucion/estatutos/index.htm>
- **Financiación de las CCAA:** <http://www.meh.es/es-ES/Estadistica%20e%20Informes/Estadisticas%20territoriales/Paginas/Informes%20financiacion%20comunidades%20autonomas2.aspx> . Problemática sobre la financiación actual:  
<http://www.meh.es/Documentacion/Publico/PortalVarios/FinanciacionTerritorial/Autonomica/problematika.pdf>

## La Información Geográfica en las Comunidades Autónomas y sobre las CCAA

### - Andalucía:

- Atlas de Andalucía: <http://atlas.andaluciajunta.es/>.
- Visualizador de datos espaciales:  
[http://www.andaluciajunta.es/IDEAndalucia/visualizador/frames/index.php?PHPSESSID=87ebc1hke09nlrov067e60lv66&qui\\_id=IDEAndalucia](http://www.andaluciajunta.es/IDEAndalucia/visualizador/frames/index.php?PHPSESSID=87ebc1hke09nlrov067e60lv66&qui_id=IDEAndalucia)
- Ortofoto vuelo americano 1955-56:  
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/menuitem.a5664a214f73c3df81d8899661525ea0/?vgnnextoid=82b012ba0e888110VgnVCM100000624e50aRCRD>
- Ortofoto digital: AndaluSIG: (1:5.000 blanco y negro y 1:10.000 color) y a la información sobre el proceso de su elaboración.  
<http://desdeelcielo.andaluciajunta.es/desdeelcielo/pages/visorWMS/inicio.vm>
- Cartografía histórica:  
<http://www.juntadeandalucia.es/viviendayordenaciondelterritorio/cartografiaHistorica/>
- Cartografía y SIG ambiental:  
[http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/menuitem.504860762adc832f99bea88060425ea0/?vgnnextoid=178411a12a7ae010VgnVCM1000000624e50aRCRD&lr=lang\\_es](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/menuitem.504860762adc832f99bea88060425ea0/?vgnnextoid=178411a12a7ae010VgnVCM1000000624e50aRCRD&lr=lang_es) (Dentro del apartado de **productos** podemos obtener mapas de síntesis (PDF) sobre distintos aspectos medioambientales de Andalucía; acceder a un navegador interactivo en 3D sobre la Geografía y los paisajes de Andalucía y a un visor de seguimiento de la sequía por satélite).
- Podemos solicitar cartografía histórica de Andalucía a través de:  
<http://www.juntadeandalucia.es/cultura/ba/bgandalucia/servicios/basesdatos/cartografiahistorica.php>
- Red andaluza de posicionamiento, gps:  
[http://www.juntadeandalucia.es/obraspublicasytransportes/redandaluzadeposicionamiento/rap/index.php?option=com\\_content&task=view&id=19&Itemid=55](http://www.juntadeandalucia.es/obraspublicasytransportes/redandaluzadeposicionamiento/rap/index.php?option=com_content&task=view&id=19&Itemid=55)
- Infraestructura de datos espaciales de Málaga provincia:  
<http://www.idemap.es/idemap/Default.aspx>

### - Asturias:

- Sistema de Información Territorial del Principado de Asturias (SITPA)  
<http://www.cartografia.princast.es/cartositpa/>

**- Cantabria:**

- Ortofotos:  
[http://www.gobcantabria.es/portal/page?\\_pageid=33,756947&\\_dad=interportal&\\_schema=INTERPORTAL](http://www.gobcantabria.es/portal/page?_pageid=33,756947&_dad=interportal&_schema=INTERPORTAL)
- Corporación Autónoma regional de Santander (CAS): <http://sig.cas.gov.co/>

**- Canarias:**

- Canarias virtual:  
[http://web.canariasvirtual.es/index.php?option=com\\_frontpage&Itemid=1](http://web.canariasvirtual.es/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1)
- Atlas digital de Tenerife:  
<http://atlastenerife.es/TelIDE2/GisPublico.do;jsessionid=1516F2C9C6D1EA213A807FCCA87A6634>
- Cartoteca virtual Canarias:  
<http://mapas.topografia.upm.es/cartotecanarias/wms.html>
- Sistema Territorial Local, Ayuntamiento de Las Palmas:  
<http://geoportal.laspalmasgc.es/>

**- Castilla-La Mancha:**

- Sistema de Información Geográfica <http://www.jccm.es/agricul/sigpac.htm>
- IDE de Castilla-La Mancha disponible en: <http://ide.jccm.es/>

**- Cataluña:**

- Atlas Digital de Cataluña:  
<http://www10.gencat.net/ptop/AppJava/cat/actuacions/territori/hipermapa.jsp>
- Atlas climático digital de Cataluña: [http://magno.uab.es/atles-climatic/es\\_index.htm](http://magno.uab.es/atles-climatic/es_index.htm) .
- Instituto Cartográfico de Cataluña <http://www.icc.es/portal/> (permite descargar y visualizar cartografía)
- Servicio interactivo de mapas ambientales. Medio ambiente. Cataluña.  
<http://sima.gencat.net/website/sima/viewer.htm> y  
<http://www.gencat.net/mediamb/sig/webcastella/sig-e.htm>

**- Castilla y León:**

- Servidor de mapas: <http://www.sitcyl.jcyl.es/sitcyl/infosloc.sit>
- Planeamiento urbanístico de Castilla y León (Junta de Castilla y León):  
<http://www.jcyl.es/plau/>
- Soria global: <http://www.soriaglobal.com/>

**- Extremadura:**

- Sistema de Información Geológico Minero de Extremadura (SIGEO):  
<http://sinet3.juntaex.es/sigeo/web/> La Asociación Geológica de Extremadura ofrece una rica página de enlaces: <http://www.agex.org/agex6.html>
- SIG del Ayuntamiento de Cáceres: <http://sig.caceres.es/>

**- Galicia:**

- Sistema de información territorial de Galicia: <http://sitga.xunta.es/sitga/>

- **Islas Baleares:**
  - SIG Islas Baleares: <http://www.sitibsa.com/> (no funciona el enlace)
  
- **La Rioja:**
  - SIG La Rioja: <http://www.larioja.org/sig/ctop.html>
  - Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Gobierno de La Rioja <http://www.iderioja.larioja.org/>
  - Servidor en Red de la Comunidad Autónoma de La Rioja: <http://mapas.topografia.upm.es/larioja2>
  
- **Madrid:**
  - Callejero de la Comunidad de Madrid: <http://gestiona.madrid.org/nomecalles/>
  - GeoMadrid: <http://www.trescantossa.com/geomadrid/>
  - Atlas: El Medio Ambiente en la Comunidad de Madrid: (es posible bajar la versión completa en pdf) [http://www.educa.madrid.org/portal/c/portal/layout?p\\_l\\_id=10970.1&p\\_p\\_id=visor\\_WAR cms tools&p\\_p\\_action=0&p\\_p\\_state=maximized&p\\_p\\_mode=view &visor\\_WAR cms tools contentId=b78d93d5-5e9d-479d-bccf-95021511f5f6](http://www.educa.madrid.org/portal/c/portal/layout?p_l_id=10970.1&p_p_id=visor_WAR cms tools&p_p_action=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view &visor_WAR cms tools contentId=b78d93d5-5e9d-479d-bccf-95021511f5f6)
  - Cartografía ambiental de la Comunidad de Madrid: <http://gestiona.madrid.org/mawm/html/web/index.htm>
  - Guía Urbana del Ayuntamiento de Madrid: <http://www-1.munimadrid.es/guia/visualizador/login.do>
  - Mapas Vías Pecuarias: <http://www.madrid.org/ceconomia/agricultura/html/pagprincipal.html>
  - Información territorial y cartografía regional: <http://www.madrid.org/cartografia/html/web/>
  
- **Murcia:**
  - Cartografía de Murcia: <http://www.carm.es/medioambiente/informacion.html>
  
- **Navarra:**
  - Sistema de Información Territorial (SITNA) de Navarra: <http://sitna.navarra.es/navegar/>
  - IDE Navarra: <http://idena.navarra.es/busquedas/>
  - IDE Pamplona: <http://ide.pamplona.es/busquedas/?lang=>
  
- **País Valenciano:**
  - Instituto Cartográfico Valenciano: <http://www.icv.gva.es/ICV/>
  - Cartografía temática de la Comunidad Valenciana: <http://orto.cth.gva.es/Website/urbanismo.htm>
  
- **País Vasco:**
  - Información territorial del País Vasco: <http://www1.euskadi.net/cartografia/visor/home.htm>
  - Cartografía de Álava: <http://carto.alava.net/Cartografia/inicio.htm?Vista=TOPOGRAFIAORTO1000&Idioma=0&popup=si>

- Sistema de Información Ambiental de Vitoria: <http://www.vitoria-gasteiz.org/cea/es/html/14/531.shtml>
  - SIG de Guipúzcoa: <http://b5m.gipuzkoa.net/web5000/>
  - Estas direcciones están recopiladas además de en el IDEE en: <http://www.terra.es/tecnologia/articulo/html/tec14306.htm>
- Descripción de los Sistemas de Información Territoriales (SIT) de las distintas administraciones públicas en 2004: <http://www.sitmurcia.es/estudio/tomo2.pdf>

## La Información Geográfica de otros lugares del mundo

### - Europa:

- Bélgica: <http://www.giswest.be/> (Fotografía aérea)
- Francia: <http://www.cdg85.fr/pages/sig/> (SIG)
- Polonia: <http://www.geoportal.gov.pl/> (Fotografía aérea)
- Reino Unido: Ordnance Survey <http://www.ordnancesurvey.co.uk/oswebsite/>

### - EEUU:

- USGS (U.S. Geological Survey) Home Page <http://www.usgs.gov/>
- Oficina Cartográfica de Wisconsin: <http://www.geography.wisc.edu/sco/maps/state.php>
- Costa USA: <http://www.csc.noaa.gov/>
- TerraServer: <http://terraserver-usa.com/default.aspx> Base de datos, mapas e imágenes sobre EEUU.

<b>UTILIDADES SIG:</b>
------------------------

Los Sistemas de Información Geográfica en el sistema escolar del s. XXI:  
<http://www.eduteka.org/SIG1.php>

## Servidores WMS

### - Nacionales:

- **Catastro:** <http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx>  
Explicación sobre la cartografía catastral en Internet:  
<http://www.catastro.meh.es/servicios/wms/wms.htm>
- **IGN:** Servicio de mapas WMS: Explicación:  
[http://www.idee.es/show.do?to=pideep\\_desarrollador\\_wms.ES](http://www.idee.es/show.do?to=pideep_desarrollador_wms.ES)
  - Mapa Base IGN 1:25.000: <http://www.idee.es/wms/IDEE-Base/IDEE-Base>
  - Servicio Web de Mapas que permite visualizar las ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA).  
<http://www.idee.es/wms/PNOA/PNOA?Request=GetCapabilities&Service=WMS>

- Cartociudad: Base de datos de la red viaria, información censal y postal, cuyo ámbito es todo el territorio nacional:  
<http://www.cartociudad.es/wms/CARTOCIUDAD/CARTOCIUDAD>
- Corine: se pueden visualizar algunas capas del mapa de ocupación del suelo: <http://www.idee.es/wms/IGN-Corine/IGN-Corine>
- **SIGPAC nacional:** <http://wms.mapa.es/wms/wms.aspx>

- **Autonómicos:**

- **Andalucía:** Explicación del servicio:  
<http://www.ideandalucia.es/index.php/es/wms> Dentro de los cuales podemos señalar algunos como por ejemplo:
  - Modelo de altitudes en Andalucía: (MDT 100)  
<http://andaluciajunta.es/IDEAndalucia/IDEAwms/wms/mdt?>
  - Ortofoto digital de Andalucía (vuelo americano 1955-56):  
[http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM\\_Ortofoto\\_Andalucia\\_1956](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Ortofoto_Andalucia_1956)
  - **Diputación de Málaga:** explicación del servicio:  
<http://www.idemap.es/idemap/ServiciosWMS.html>
    - Divisiones administrativas:  
<http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/wDivAdm/MapServer/WMServer?>
    - Callejero de la provincia  
<http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/wCallejero/MapServer/WMServer?>
    - Equipamientos de la Provincia  
<http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/wEquipamientos/MapServer/WMServer?>
    - Ortofotos 1:1.000 de Núcleos año 2008  
[http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos1000\\_2008/MapServer/WMServer?](http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos1000_2008/MapServer/WMServer?)
    - Ortofotos 1:1.000 de Núcleos año 2007  
[http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos1000\\_2007/MapServer/WMServer?](http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos1000_2007/MapServer/WMServer?)
    - Ortofotos 1:1.000 de Núcleos año 2006  
[http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos1000\\_2006/MapServer/WMServer?](http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos1000_2006/MapServer/WMServer?)
    - Ortofotos 1:5000 del año 2006  
<http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos5000/MapServer/WMServer?>
- **Cataluña:** Atlas climático digital de la península:  
[http://www.opengis.uab.es/cgi-bin/iberia/Miramon5\\_0.cgi?](http://www.opengis.uab.es/cgi-bin/iberia/Miramon5_0.cgi?)
- **Comunidad Autónoma del País Vasco:** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y sus características. Cartografía Básica topográfica. Cartografía vectorial a escala 1/10.000 (actualizada a partir del vuelo de 2001), así como la Ortofoto de 2005 con las capitales con resolución de 0.16m y la Ortofoto de 2006 con resolución de 0.25 m.

[http://www1.euskadi.net/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=WMS\\_Euskadi\\_CBase&](http://www1.euskadi.net/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=WMS_Euskadi_CBase&)

- **Galicia:** Xunta de Galicia: <http://ideg.xunta.es/wms/request.aspx>
- **Universidad de Alicante:** edificios del campus: <http://www.sigua.ua.es/cgi-bin/mapserv4.2.1.exe?map=d:/carto/sigua/map/ogc.map&> **NO**

#### - Otros:

- **NASA:**
  - Imágenes satélite <http://wms.jpl.nasa.gov/wms.cgi>
  - Servidor de imágenes: <http://aes.gsfc.nasa.gov/cgi-bin/wms>
- Servidor de mapas Demis: <http://www2.demis.nl/mapserver/wms.asp>
- **Mapserver:** Es un servidor gratuito de cartografía para publicar datos espaciales <http://mapserver.org/index.html>

#### - Visores gratuitos de servicios WMS:

- **IGN:** Visor Iberpix: Landsat 7, Corine 3; Spot 5 PNT etc, utiliza varios modelos digitales del terreno y distintas escalas del mapa nacional: <http://www.ign.es/iberpix/visoriberpix/visorign.html>
- **Ministerio de Medio Ambiente:** Visor de servicios WMS: <http://servicios.mma.es:120/wmsViewer/html/default.htm>
- **Intergraph:** Visor de servidores WMS, no permite añadir, pero sí visualizar algunos de la empresa Intergraph y de EEUU: <http://www.wmsviewer.com/main.asp> Esta misma empresa ofrece la oportunidad de conexión a datos del mundo: <http://maps1.intergraph.com/wms/world/request.asp>

#### Empresas y programas de SIG

Empresa	Programas (software)	URL
Autodesk	Autodesk Map 3D	<a href="http://www.autodesk.com">www.autodesk.com</a> / <a href="http://www.autodesk.es">www.autodesk.es</a>
Bentley	Programas de interoperabilidad	<a href="http://www.bentley.com">www.bentley.com</a>
ER Mapper	ER Mapper Professional	<a href="http://www.ermapper.com">www.ermapper.com</a> / <a href="http://www.ermapper-spain.com">www.ermapper-spain.com</a>
ESRI	ArcGis	<a href="http://www.esri.com">www.esri.com</a> / <a href="http://www.esri-es.com">www.esri-es.com</a>
GeoConcept, S.A.	GeoConcept	<a href="http://www.geoconcept.com/">http://www.geoconcept.com/</a>
Idrisi	Idrisi	<a href="http://www.clarklabs.org">www.clarklabs.org</a>
Intergraph	GeoMedia	<a href="http://www.intergraph.com">www.intergraph.com</a>
Manifold	Manifold System Release	<a href="http://www.manifold.net">www.manifold.net</a>
MapInfo Corporation	MapInfo Profesional	<a href="http://www.mapinfo.com">www.mapinfo.com</a>
Miramón	MiraMon	<a href="http://www.crea.uab.es/miramón/">www.crea.uab.es/miramón/</a>
Microsoft	MapPoint	<a href="http://www.microsoft.com/mappoint/default.msp">http://www.microsoft.com/mappoint/default.msp</a>
TNT Microimages	TNT products	<a href="http://www.microimages.com">www.microimages.com</a>

Software Libre	Programas (software)	URL
Grass	GRASS	<a href="http://grass.itc.it/">http://grass.itc.it/</a>
ESRI	ArcExplorer	<a href="http://www.esri.com/software/arcexplorer/index1.html">http://www.esri.com/software/arcexplorer/index1.html</a>
Generalitat Valenciana	gvSIG	<a href="http://www.gvsig.gva.es/index.php?id=gvsig&amp;L=2">http://www.gvsig.gva.es/index.php?id=gvsig&amp;L=2)</a>
Statistiska centralbyrån	PC-Axis (GIS)	<a href="http://www.pc-axis.scb.es">http://www.pc-axis.scb.es</a>
uDig	uDig	<a href="http://udig.refrations.net/">http://udig.refrations.net/</a>
Open Jump	JUMP	<a href="http://jump-project.org/">http://jump-project.org/</a>
BBN Technologies	OpenMap (librerías para implementar un SIG)	<a href="http://openmap.bbn.com/">http://openmap.bbn.com/</a>

Otros productos software: <http://www.procig.org/ing/resources-soft.htm>

**Otras herramientas (algunas de ellas con una versión de prueba):**

Empresas	Programas (software)	URL
Autodesk	Autodesk MapGuide	<a href="http://www.autodesk.com">www.autodesk.com</a> / <a href="http://www.autodesk.es">www.autodesk.es</a>
Digital Worlds International Ltd	Digital Worlds	<a href="http://www.digitalworlds.co.uk/company.html">http://www.digitalworlds.co.uk/company.html</a>
ESRI	ArcView	<a href="http://www.esri.com">www.esri.com</a> / <a href="http://www.esri-es.com">www.esri-es.com</a>
Geobase, S.L.	GeoBase	<a href="http://www.geobase.es/">http://www.geobase.es/</a>
Getmapping	It is not a programme: there are digital Aerial Photographs on line for using in other applications.	<a href="http://www1.getmapping.com/webshop/Web/CommonPages/Main/Start.aspx">http://www1.getmapping.com/webshop/Web/CommonPages/Main/Start.aspx</a>
Map Maker Ltd	Map Maker <i>Pro</i>	<a href="http://www.mapmaker.com/">http://www.mapmaker.com/</a>

**Otras utilidades**

- **Global Positioning System (GPS):**

- Página española de los GPS: <http://www.elgps.com/>
- **Geocaching:** <http://www.geocaching.com/links/default.aspx>

- **Transformación de coordenadas:** <http://mapas.topografia.upm.es/wcts/>

- **Cálculo de rutas:**

- Cercalia: [www.cercalia.com](http://www.cercalia.com)
- QDQ: <http://es.qdq.com/scripts/Itinerarios.aspx> (también cuenta con un callejero fotográfico muy completo)



- Google maps: <http://maps.google.es/>
- Guías:
  - Michelin: <http://www.viamichelin.es/viamichelin/esp/dyn/controller/ltineraies>
  - Repsol: [http://www.guiarepsol.com/es\\_es/mapas\\_y\\_rutas/](http://www.guiarepsol.com/es_es/mapas_y_rutas/)

<b>PORTALES EDUCATIVOS CON SOFTWARE SOBRE GEOGRAFÍA:</b>
--

Existen en la Red un creciente número de páginas educativas que permiten su utilización dentro y fuera del aula, de forma que pueden ser aprovechadas con el alumnado en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Entre la amplia y creciente variedad existente, podemos destacar los siguientes **portales educativos** dentro de los cuales deberemos seleccionar, en este caso, los materiales relacionados con la Geografía, que es la materia que nos ocupa.

### De ámbito nacional

#### - Ministerio de Educación:

- **Centro Nacional de Información y Comunicación Educativa (CNICE):** <http://www.cnice.mecd.es/> (página de inicio)
- **Instituto de Tecnologías Educativas (ITE):** <http://www.isftic.mepsyd.es/>

- **EducaRed:** uno de los primeros portales educativos en España, mantenido con la colaboración de Telefónica.

- <http://www.educared.net/> (página de inicio)
- [http://www.educared.net/educared/visualizacion/jsp/software\\_educativo/curricular.jsp?idapr=12\\_1196\\_esp\\_1](http://www.educared.net/educared/visualizacion/jsp/software_educativo/curricular.jsp?idapr=12_1196_esp_1) (software educativo comentado con un buscador para temas educativos que deja seleccionar por nivel, materia...).
- [http://www.educared.net/educared/visualizacion/jsp/webs\\_educativas/curricular.jsp?idapr=12\\_1218\\_esp\\_1](http://www.educared.net/educared/visualizacion/jsp/webs_educativas/curricular.jsp?idapr=12_1218_esp_1) (páginas Webs educativas clasificadas por nivel, material...)
- [http://www.educared.net/softwarelibre/?idapr=12\\_1534\\_esp\\_1](http://www.educared.net/softwarelibre/?idapr=12_1534_esp_1) Software libre.
- <http://www.educared.net/profesoresinnovadores/index.asp> (anima a los profesores a que innoven con las TIC proponiéndoles una estrategia a seguir)

### De ámbito autonómico

#### - EducaMadrid:

- <http://www.educa.madrid.org/> Existe dentro del propio portal un curso dedicado al mismo al que podemos entrar como invitados y acceder a su valiosa documentación:
- La Comunidad de Madrid cuenta con una distribución de Linux que concentra una representación grande de software educativo que funciona sobre Linux. Se puede ampliar esta información en: [http://www.educa.madrid.org/web/madrid\\_linux/](http://www.educa.madrid.org/web/madrid_linux/)

- CRIF "Las Acacias": <http://www.educa.madrid.org/web/crif.acacias/> (Centro Regional de Innovación y Formación "Las Acacias")
- <http://acacias.wikispaces.com/Enlaces#tocEnlaces13> páginas webs educativas organizadas por etapas.

- **Servidores educativos de las CCAA:** <http://www.isftic.mepsyd.es/w3/ccaa/> en la Web del Ministerio de Educación.

### De ámbito internacional y de otros países

#### - Naciones Unidas:

- El ciberbus escolar <http://cyberschoolbus.un.org/spanish/index.asp> (página de inicio en español)
- <http://cyberschoolbus.un.org/infonation3/menu/advanced.asp> (trabajo con los países del mundo, en inglés)

#### - Unión Europea:

- SchoolNet, en donde participa el Ministerio de Educación y Ciencia: <http://www.eun.org/portal/index.htm>
- Reino Unido:
  - <http://www.advisory-unit.org.uk>
  - <http://www.becta.org.uk/research/research.cfm?section=1&id=3197>
  - [http://www.eurogeo.org/Geog\\_Citiz/teaching\\_citz/themes.htm](http://www.eurogeo.org/Geog_Citiz/teaching_citz/themes.htm)
  - <http://www.geography-site.co.uk/>
  - <http://www.soft-teach.co.uk/>
  - <http://www.softease.com/textease.htm>

#### - Estados Unidos:

- <http://www.colorado.edu/geography/virtdept/contents.html>
- <http://www.ncgia.ucsb.edu/education/projects/SEP/sep.html>  
<http://faculty.washington.edu/~krumme/education.html>

#### - Chile:

- <http://www.educarchile.cl/ntg/investigador/1560/propertyvalue-21909.html> (Instituto de informática educativa de Chile, recoge muchos enlaces. En algunos casos se trata de una simple enumeración de buenas prácticas).
- Informática educativa: <http://www.c5.cl/ie/>

### OTRAS PÁGINAS DE INTERÉS EDUCATIVO SOBRE GEOGRAFÍA:

#### Páginas personales de algunos profesores y de algunos centros educativos

- Pedro Adiego Sancho y Javier Velilla Gil (2002) <http://geopress.educa.aragon.es/WebgeoNEW/indexlibro.htm>
- Isaac Buzo <http://personales.ya.com/isaacbuzo/geografia.html>

- Francisco Muñoz de la Peña Castrillo. <http://www.aula21.net/>, información muy útil para aplicar las TIC en el aula.
- Guillermo Méndez Zapata (IES Juan de la Cierva, Vélez-Málaga) materiales para las clases de historia: <http://www.claseshistoria.com/> con un apartado específico dedicado a la Geografía de España: <http://www.claseshistoria.com/quillermo/ginicio.htm> Ejercicios interactivos Geografía e Historia: <http://www.claseshistoria.com/general/ejercicios.htm> y materiales para selectividad. <http://www.claseshistoria.com/quillermo/gselectividadpoliticoadministrativa.htm>
- Juan Manuel Morcillo Ortega, Portal de Ciencias Experimentales, UCM (rocas, paisajes, terremotos y otros contenidos de Geografía Física): <http://www.ucm.es/info/diciex/programas/>
- Juan Carlos Ocaña Historia del s. XX alojado en el CNICE: <http://www.historiasiglo20.org/> Podemos encontrar un breve marco explicativo de la página en: <http://www.educared.net/ProfesoresInnovadores/webs/verWeb.asp?id=375>
- Antonio Ortiz López y otros (Departamento Geografía e Historia "María Moliner", Sagunto, Valencia. <http://dptogeohist.googlepages.com/home>
- José Luis Romero (IES Lusitania) <http://sites.google.com/site/ieslusitania/>
- Ángel Luis Vera Aranda (2003) <http://www.geohistoria.net/index2.asp> Enlaces educativos de Geografía e Historia.
- C.P. Octavio Augusto (Mérida), este centro tiene un blog con materiales para varias asignaturas, enfocado a primaria: <http://recursosoctavio.blogspot.com/>
- IES Gonzalo de Berceo, materiales sobre Geografía de España: <http://www.iesalfaro.com/gh/> tiene también un blog.
- El Blog del CEIP Parque Aluche: <http://cparquealuche-felipe.blogspot.com/>
- Departamento de Geografía e Historia del IES Albert Einstein (Sevilla): <http://www.iesae.com/departamentos/gyh.htm>

## Páginas de editoriales, colegios profesionales y otras asociaciones

### - Instituciones dedicadas a la Educación:

- Internacionales:
  - Institución de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura: UNESCO (<http://www.unesco.org/general/spa>)
- Españolas:
  - Ministerio de Educación y Ciencia (<http://www.mec.es>)
  - Institutos y colegios profesionales dedicados a la educación:
    - Instituto de Estudios Pedagógicos Somosaguas (<http://www.ieps.es/>)
    - Instituto Calasanz de Ciencias de la Educación (<http://www.icceciberaula.es>)
    - Colegios profesionales: <http://www.cdlmadrid.es/>

- Editoriales: con materiales de apoyo al profesorado como son:
  - Anaya (ofrece cursos de formación on line en <http://www.anayaformacion.com> )
  - SM (<http://www.profes.net> , <http://www.librosvivos.net>)
  - Santillana (<http://www.Indexnet.santillana.es> <http://www.santillana.es/recursos.html> ; <http://www.santillanaenred.com> ), etc.
- Otras:
  - Asociaciones de Geografía en España:
    - **Asociación de Geógrafos Españoles** que recoge una amplia variedad de recursos didácticos relacionados con la Geografía: [http://www.ieg.csic.es/age/recursos\\_didacticos/index.htm](http://www.ieg.csic.es/age/recursos_didacticos/index.htm)
    - **Real Sociedad Geográfica**, en su página inicial ofrece algunas de sus actividades presentadas a la Feria de Madrid por la Ciencia: <http://www.realsociedadgeografica.com>
  - Asociaciones de Geografía en Europa:
    - **EUROGEO: European Association of Geographers.** <http://eurogeography.eu/> Para hacerse socio: <http://www.eurogeography.eu/membership.htm> Karl Donert (President) [eurogeomail@yahoo.com](mailto:eurogeomail@yahoo.com)

#### - Otros enlaces educativos de interés:

- Sociedad Española Pedagógica: enlaces educativos en español: <http://www.uv.es/~aliaga/spain.html>
- Revistas electrónicas de educación:
- <http://educacion.usal.es/enlacesrevistas11.htm>
- CIDE: Buscadores y portales educativos: <http://wwwn.mec.es/cide/jsp/plantilla.jsp?id=inv09b>
- Enlaces a recursos educativos <http://www.jccm.es/edu/cp/almirantetopete/enlaces.htm>

#### Herramientas para diseñar nuestras propias actividades y utilizar las ya diseñadas

- **WebQuest (búsqueda guiada por la Red).** Otra forma de utilizar Internet que trasciende el utilizar las actividades creadas por otro puede ser el montar una actividad propia y dirigida en la Web, podemos utilizar una búsqueda dirigida por Internet, que es lo que algunos autores denominan WebQuest. Para profundizar sobre ellas podemos recomendar:

- Ejemplos de WebQuest: <http://www.educa.aragob.es/catedu/araquest/>
- Reflexiones sobre las WebQuest de una profesora que las utiliza: [http://www.quadernsdigitals.net/datos\\_web/hemeroteca/r\\_1/nr\\_527/a\\_7361/7361.htm](http://www.quadernsdigitals.net/datos_web/hemeroteca/r_1/nr_527/a_7361/7361.htm)

- Una WebQuest sobre WebQuest:  
<http://www.aula21.net/tallerwq/fundamentos/WQuestaboutWebQ.htm>
- **Clic**, muy adecuado para la secundaria obligatoria y para los más pequeños. Es software libre, podemos encontrar muchas actividades ya creadas en: <http://clic.xtec.net/es/jclic/index.htm>. Con este enlace entras directamente en las actividades existentes: <http://clic.xtec.net/es/act/index.htm>. En este documento puedes consultar algunas aclaraciones sobre el programa: [http://clic.xtec.cat/docs/JClic\\_referencia.pdf](http://clic.xtec.cat/docs/JClic_referencia.pdf)
- **Hot Potatoes**, también es software libre, su página oficial es: <http://hotpot.uvic.ca/>. Tenemos mucha información en castellano incluidos tutoriales en la página de Ismail Ali Gago [http://platea.pntic.mec.es/~iali/CN/Hot\\_Potatoes/intro.htm](http://platea.pntic.mec.es/~iali/CN/Hot_Potatoes/intro.htm) : y más información en: <http://www.aula21.net/segunda/hotpotatoes.htm> Sus actividades se realizan en el navegador que utilicemos para Internet. En la Web de Educamadrid existen numerosos ejemplos de actividades por niveles. Un ejemplo de actividades sobre Historia Contemporánea y Geografía podemos encontrarlas en: <http://www.historiasiglo20.org/ACTIV/index.htm>
- Con mayor grado de dificultad podemos utilizar también: Neobook y Mediator.

Para todo ello el CNICE oferta cursos de formación para los profesores en activo, se puede consultar el listado de los cursos a distancia en:

[http://www.formacion.cnice.mec.es/formamos/cursos\\_f.php](http://www.formacion.cnice.mec.es/formamos/cursos_f.php)

### **Materiales específicos para la Pizarra Digital Interactiva (PDI)**

- Recursos para la pizarra digital: la mayoría están aportados por ANAYA.  
<http://www.soloprofes.com/>
- La pizarra digital tiene un buen papel con las presentaciones, en esta Web se comparten presentaciones, algunas de ellas con carácter didáctico.  
<http://www.slideshare.net/tag/espa-a>
- Materiales diversos con la pizarra digital interactiva:  
<http://www.educarioja.org/educarioja/pizarradigital/repositorio.htm>  
<http://www.educa.aragob.es/catedu/pizarra/>
- Mapas interactivos en flash:  
<http://www.xtec.net/~ealonso/flash/mapasflash.htm>

## **OTROS RECURSOS E INICIATIVAS**

### **Medioambiente y patrimonio**

Atlas climático digital de la península Ibérica:

[http://opengis.uab.es/wms/iberia/espanol/es\\_cartografia.htm](http://opengis.uab.es/wms/iberia/espanol/es_cartografia.htm)

Proyecto Cartofire sobre riesgos de incendios forestales: servidor con las variables que intervienen: <http://www.geogra.uah.es:8080/cartofire/> / y

<http://www.geogra.uah.es:8080/cartofire-ori/> .

Sistema de Información sobre las plantas en España: <http://www.anthos.es/>

Ubicación de canteras y áridos:

<http://www.aridos.org/escaparate/gmms/anefa/sig/ProdImg>

Proyecto educativo catalán “Ciudad, Territorio, Paisaje”

<http://www.catpaisatge.net/educacio/>

Educación sostenible: <http://www.oei.es/decada/>

Naturaleza y medio ambiente: <http://www.edufores.com/>

Organización Meteorológica Mundial: [World Meteorological Organization](http://www.wmo.int/)

National Geographic society :

[http://www.nationalgeographic.com/education/maps\\_photos/index.html](http://www.nationalgeographic.com/education/maps_photos/index.html)

El agua: <http://www.ucm.es/info/diciex/proyectos/agua>

Centro Sismológico Euro-Mediterráneo (European Mediterranean Seismological Centre): <http://www.emsc-csem.org/index.php?page=home>.

Ecosistemas:

[http://centros6.pntic.mec.es/cea.pablo.guzman/cc\\_naturales/ecosistemas.htm](http://centros6.pntic.mec.es/cea.pablo.guzman/cc_naturales/ecosistemas.htm)

Red Universitaria de capitales europeas de la cultura

[http://www.uneecc.org/htmls/welcome\\_page.html](http://www.uneecc.org/htmls/welcome_page.html)

Museo virtual de la ciencia: <http://museovirtual.csic.es/>

### Aspectos sociales

Atlas Digital del Bienestar Social en España

<http://departamentos.unican.es/geourb/atlas/inicio.html>

<http://www.pangea.org/> (para temas de multiculturalidad y solidaridad)

### Modelos exámenes de selectividad y ayudas para su resolución

- Comunidad de Madrid:

<http://www.emes.es/AccesoUniversidad/Selectividad/ModelosdeEx%C3%A1menes/tabid/344/Default.aspx>

- Cataluña: [http://www10.gencat.net/dursi/es/un/pau\\_examens.htm](http://www10.gencat.net/dursi/es/un/pau_examens.htm)

- Para repasar los temas de **Selectividad** puede resultarnos de gran utilidad: <https://alamo.sim.ucm.es/comprueba/alumno/ver.asp> Mantenido por la UCM, en dónde tenemos preguntas con un sistema de autocorrección sobre todas las materias de la selectividad, incluida la Geografía de España.