

Infraestructura de Datos Espaciales de España



PALACIO DE
CONGRESOS
E
EXPOSICIONES
DE GALICIA

<http://www.idee.es>

Una nueva etapa: hacia la IDE 2.0

Antonio Rodríguez

Sebastián Mas, Paloma Abad, José Ángel Alonso, Alejandra Sánchez, Juan Emilio Ayuso
Luis Manuel Vilches, Marta Juanatey, Carolina Soteres, Carlos González, Jorge Fombella
IGN IDEE

- El proyecto IDEE
- IDE 1.0
- IDE 2.0
 - IDE como SIG en La Red
 - IDE colaborativa
- Conclusiones



- Geoportal abierto 2004-06
 - 7 idiomas: 
 - 9 servicios OGC:
 - WMS, CSW, WFS-Gaz, WFS, WCS, WMC, WCTS, SLD, WPS
- Ámbito nacional
 - Anexos I & II INSPIRE cubiertos vía WMS y WFS
 - 7 Ministerios implicados
- Ámbito regional
 - 14/17 CC. AA. (+ 3 trabajando)
- Ámbito local:
 - > 300 Nodos
- Buen número de proyectos temáticos y específicos
 - > 30
- Powered by  Universidad de Zaragoza

- **Rápido despliegue de recursos**
- **Servicios básicos**
 - **WMS, Cat, Gaz, WFS, WCS**
- **Aplicaciones complementarias**
 - **Vuelo virtual**
- **Orientada a**
 - **Visualización, consulta y descarga**
 - **En un Geoportal**



- 2004 Dale Dougherty (O'Reilly Media)
 - Hacia aplicaciones web enfocadas al usuario
 - Aplicaciones colaborativas (*mashups*, wikis)
 - La red como auténtica plataforma
 - Cooperación: sindicación de contenidos, fenómeno *blog*, uso del *tagging*, folksonomías
 - Más una actitud, una forma de trabajar, que una tecnología



- Web 2.0:

Una arquitectura de la participación

Tim O'Reilly



- IDE = SIG sobre la red
 - Análisis en remoto
 - WPS
- IDE colaborativa
 - RSS
 - *Mashups* geográficos
 - Servicios *hackeables*
- Orientada a
 - Aplicación web colaborativa





Análisis territorial de datos de Ocupación del Suelo y Relieve

Seleccione el ámbito geográfico de consulta:

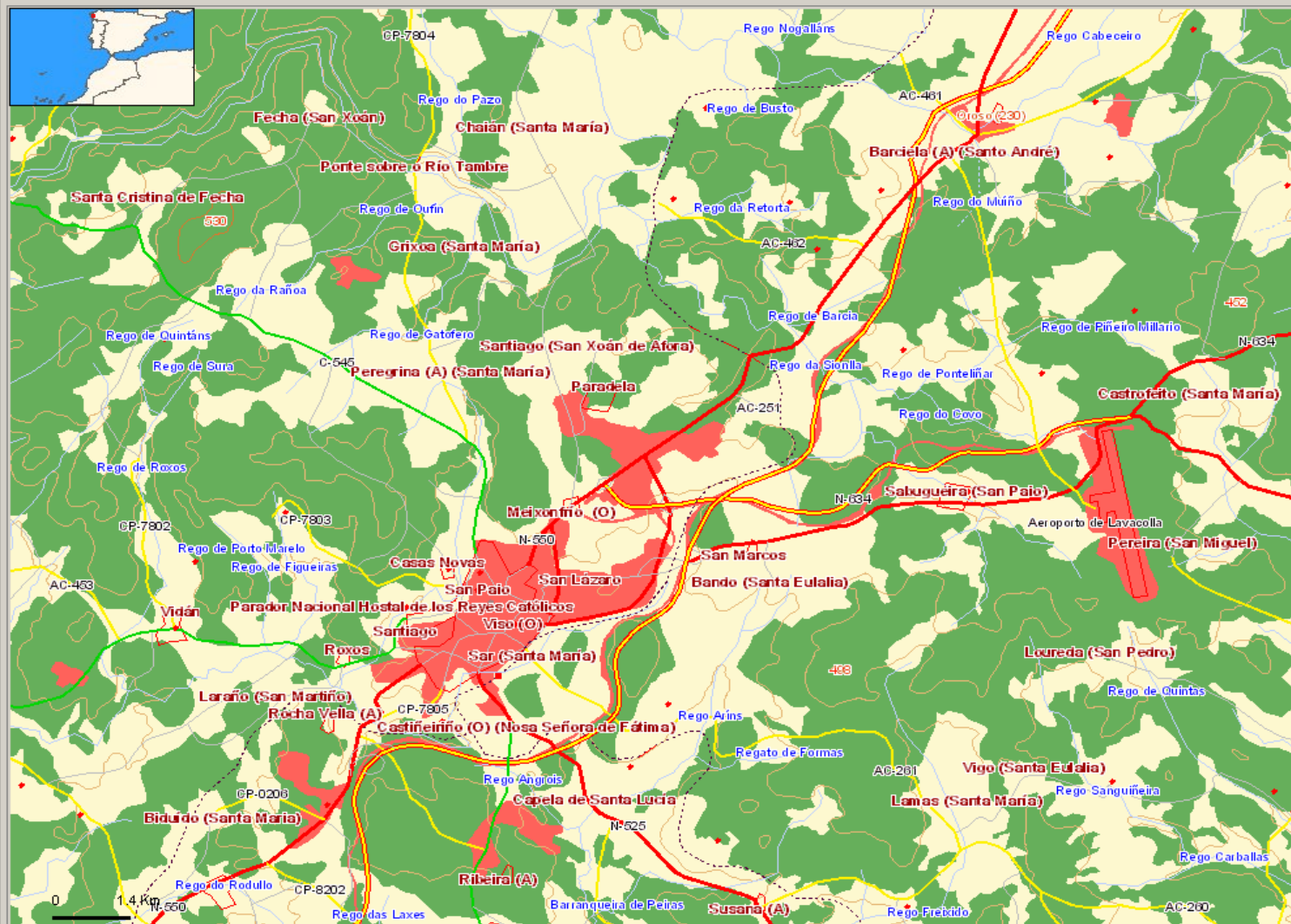
☒ Por unidad administrativa:

☐ Por área visualizada

Aceptar



Análisis



Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)



Mapa Base (IGN)

- ☒ Nombres geográficos
- ☒ Base Topográfica transparente (BCN)

Límites administrativos

CORINE (Ocupación del suelo)

- ☒ Cambios 90-00
- ☒ Corine 2000 Nivel 1
- ☒ Corine 2000 Nivel 2
- ☒ Corine 2000 Nivel 5
- ☒ Corine 1990 Nivel 1
- ☒ Corine 1990 Nivel 2
- ☒ Corine 1990 Nivel 5

Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)

Orientaciones y pendientes (Canarias)

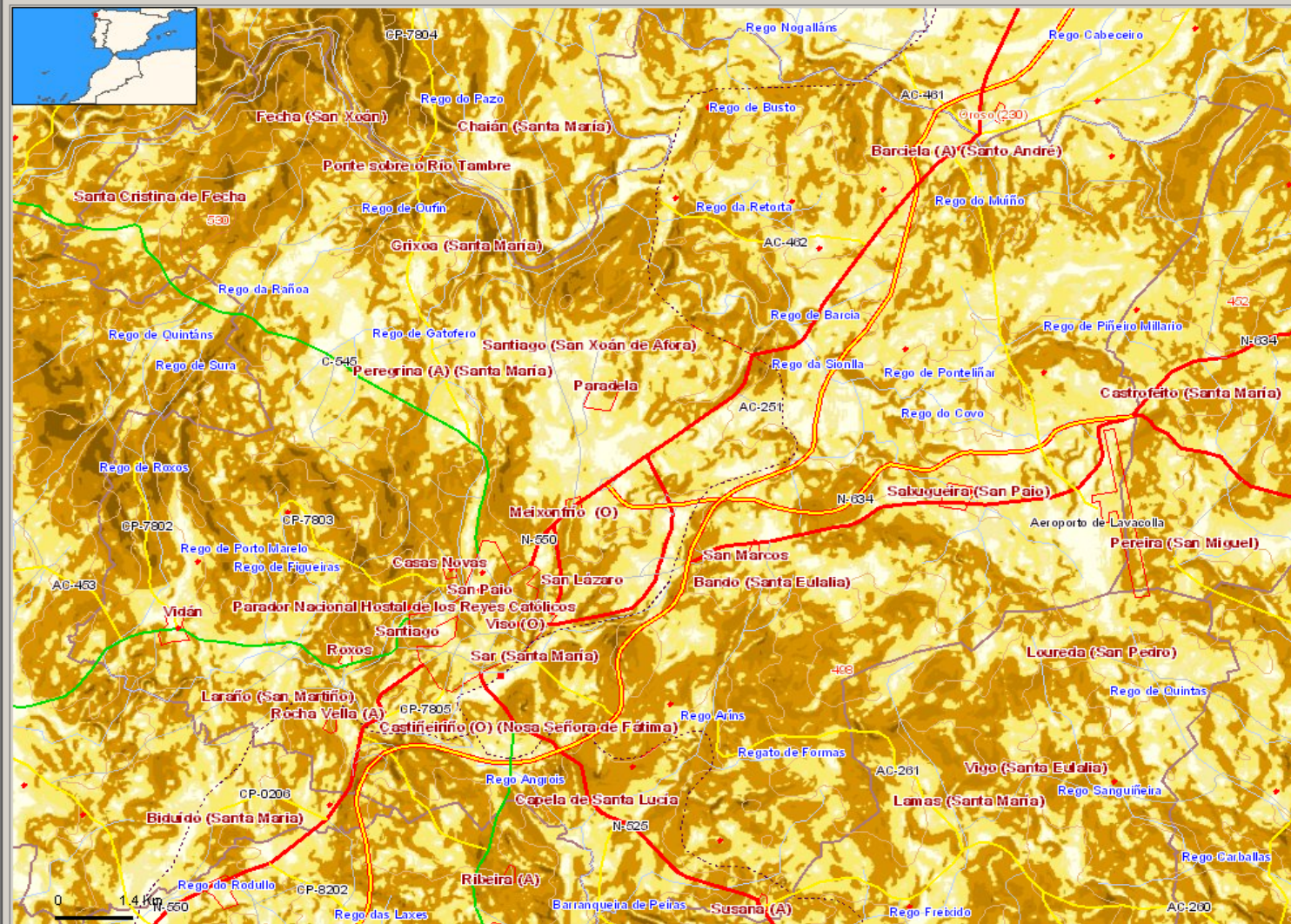
Mapa Base (IGN)

- ☐ MDT 200
- ☒ Capa fondo

Escala 1: CRS: Automático



Análisis



Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)



Mapa Base (IGN)

- ☒ Nombres geográficos
- ☒ Base Topográfica transparente (BCN)

Límites administrativos

CORINE (Ocupación del suelo)

- ☐ Cambios 90-00
- ☐ Corine 2000 Nivel 1
- ☐ Corine 2000 Nivel 2
- ☐ Corine 2000 Nivel 5
- ☐ Corine 1990 Nivel 1
- ☐ Corine 1990 Nivel 2
- ☐ Corine 1990 Nivel 5

Orientaciones y pendientes

(Península y Baleares)

- ☐ MDT Orientaciones
- ☒ MDT Pendientes

Orientaciones y pendientes

Hacer invisible esta capa

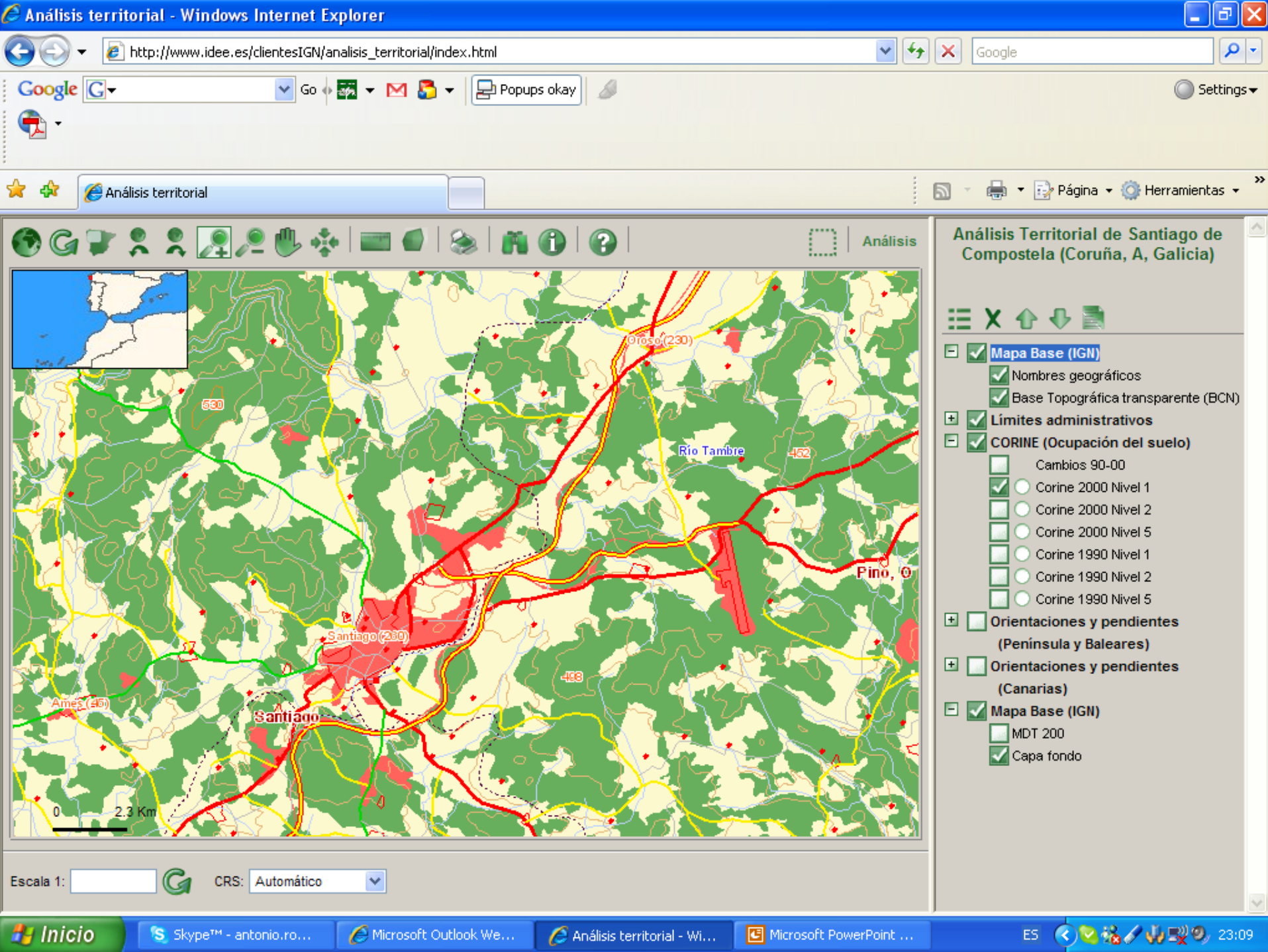
Mapa Base (IGN)

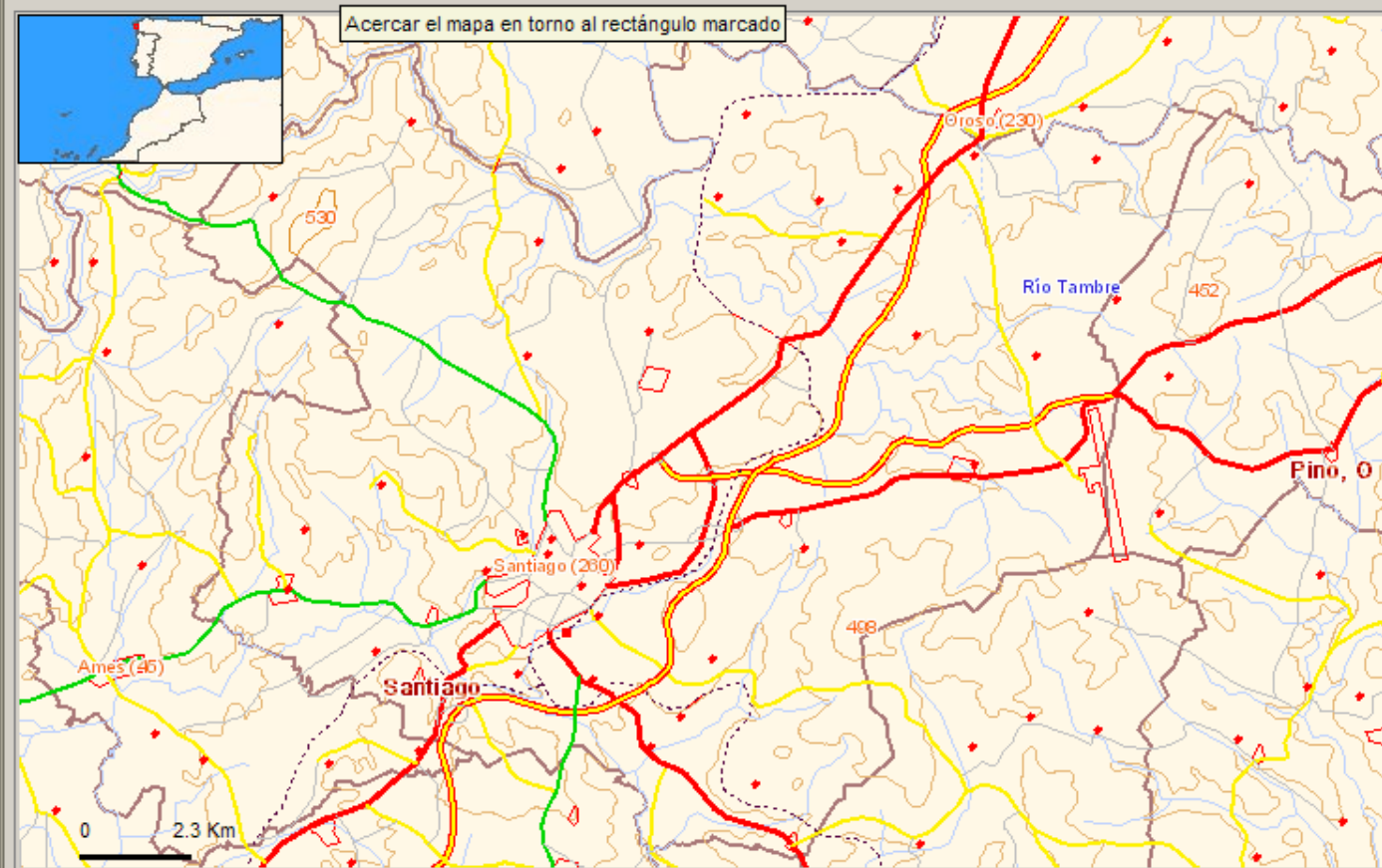
- ☐ MDT 200
- ☒ Capa fondo

Escala 1: CRS: Automático

Mapa: 60985.55, 4765230.75 (UTM30N, datum ETRS89) , -8.378, 42.9132 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:91597

☒ Capa fondo

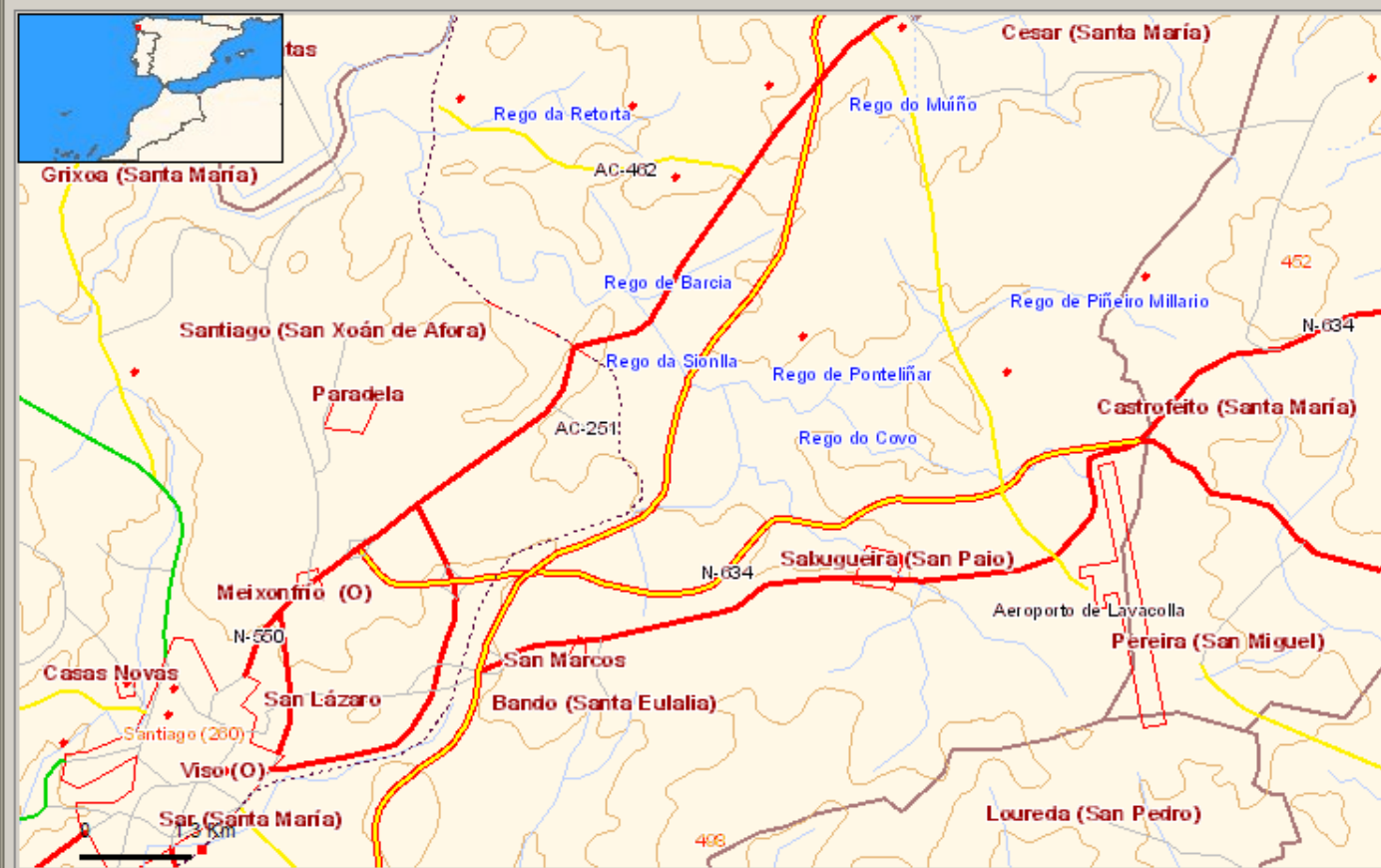




Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)



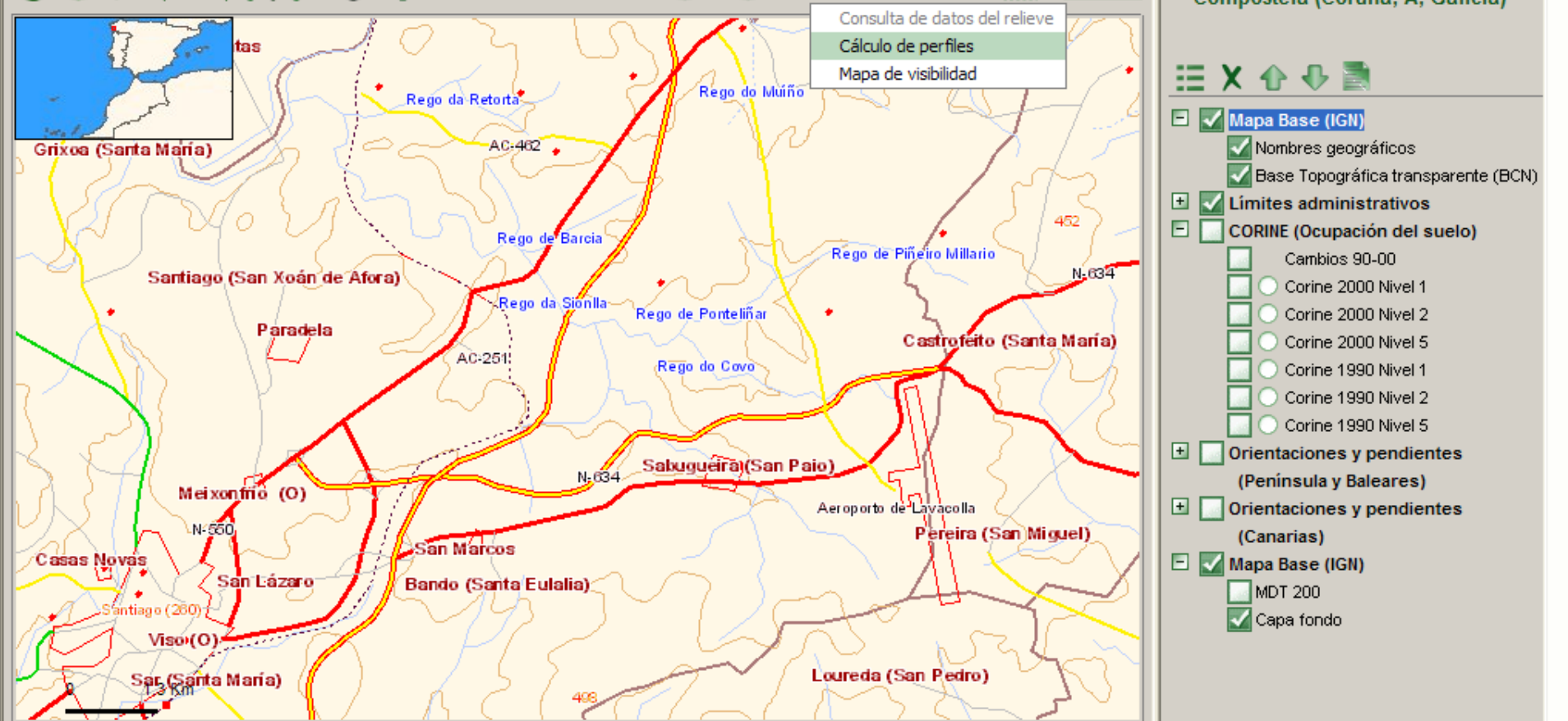
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☒ Nombres geográficos
 - ☒ Base Topográfica transparente (BCN)
- ☒ **Limites administrativos**
- ☒ **CORINE (Ocupación del suelo)**
 - ☐ Cambios 90-00
 - ☐ Corine 2000 Nivel 1
 - ☐ Corine 2000 Nivel 2
 - ☐ Corine 2000 Nivel 5
 - ☐ Corine 1990 Nivel 1
 - ☐ Corine 1990 Nivel 2
 - ☐ Corine 1990 Nivel 5
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)**
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Canarias)**
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☐ MDT 200
 - ☒ Capa fondo

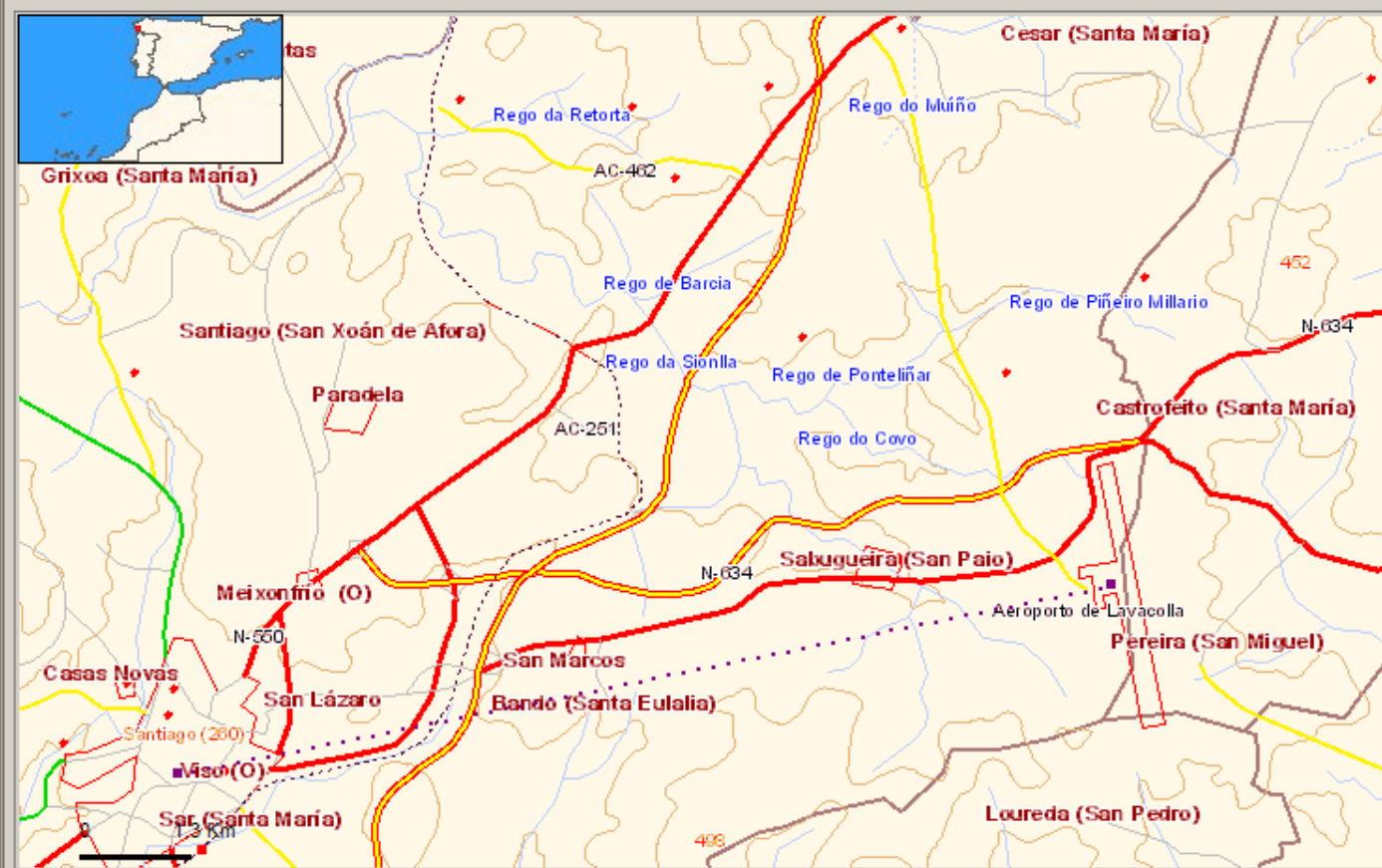


Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)



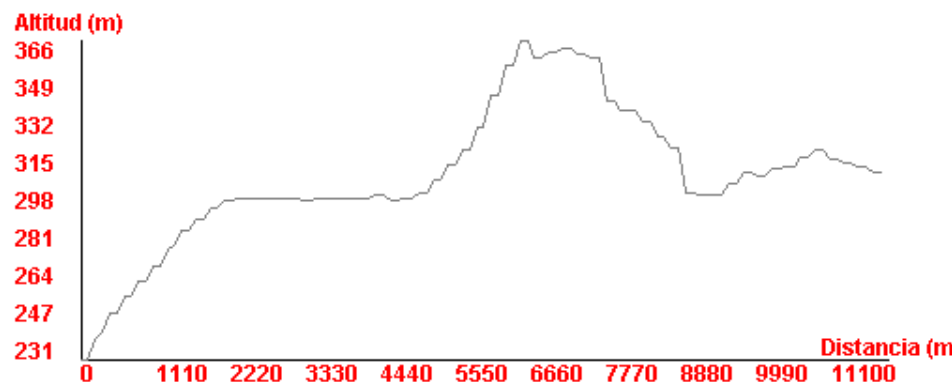
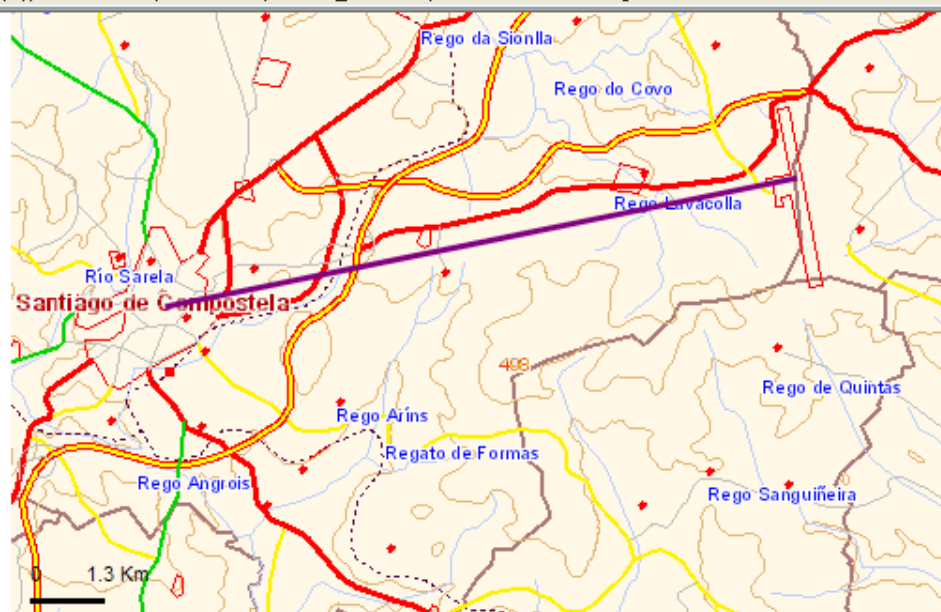
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☒ Nombres geográficos
 - ☒ Base Topográfica transparente (BCN)
- ☒ **Límites administrativos**
- ☒ **CORINE (Ocupación del suelo)**
 - ☐ Cambios 90-00
 - ☐ Corine 2000 Nivel 1
 - ☐ Corine 2000 Nivel 2
 - ☐ Corine 2000 Nivel 5
 - ☐ Corine 1990 Nivel 1
 - ☐ Corine 1990 Nivel 2
 - ☐ Corine 1990 Nivel 5
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)**
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Canarias)**
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☐ MDT 200
 - ☒ Capa fondo





Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)

- ☒ Mapa Base (IGN)
 - ☒ Nombres geográficos
 - ☒ Base Topográfica transparente (BCN)
- ☒ Límites administrativos
- ☒ CORINE (Ocupación del suelo)
 - ☐ Cambios 90-00
 - ☐ Corine 2000 Nivel 1
 - ☐ Corine 2000 Nivel 2
 - ☐ Corine 2000 Nivel 5
 - ☐ Corine 1990 Nivel 1
 - ☐ Corine 1990 Nivel 2
 - ☐ Corine 1990 Nivel 5
- ☒ Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)
- ☒ Orientaciones y pendientes (Canarias)
- ☒ Mapa Base (IGN)
 - ☐ MDT 200
 - ☒ Capa fondo



Listo

Internet

100%

Escala 1: CRS: Automático

Google



Settings



Página



Herramientas



Análisis

Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)

















































































































































































































































































































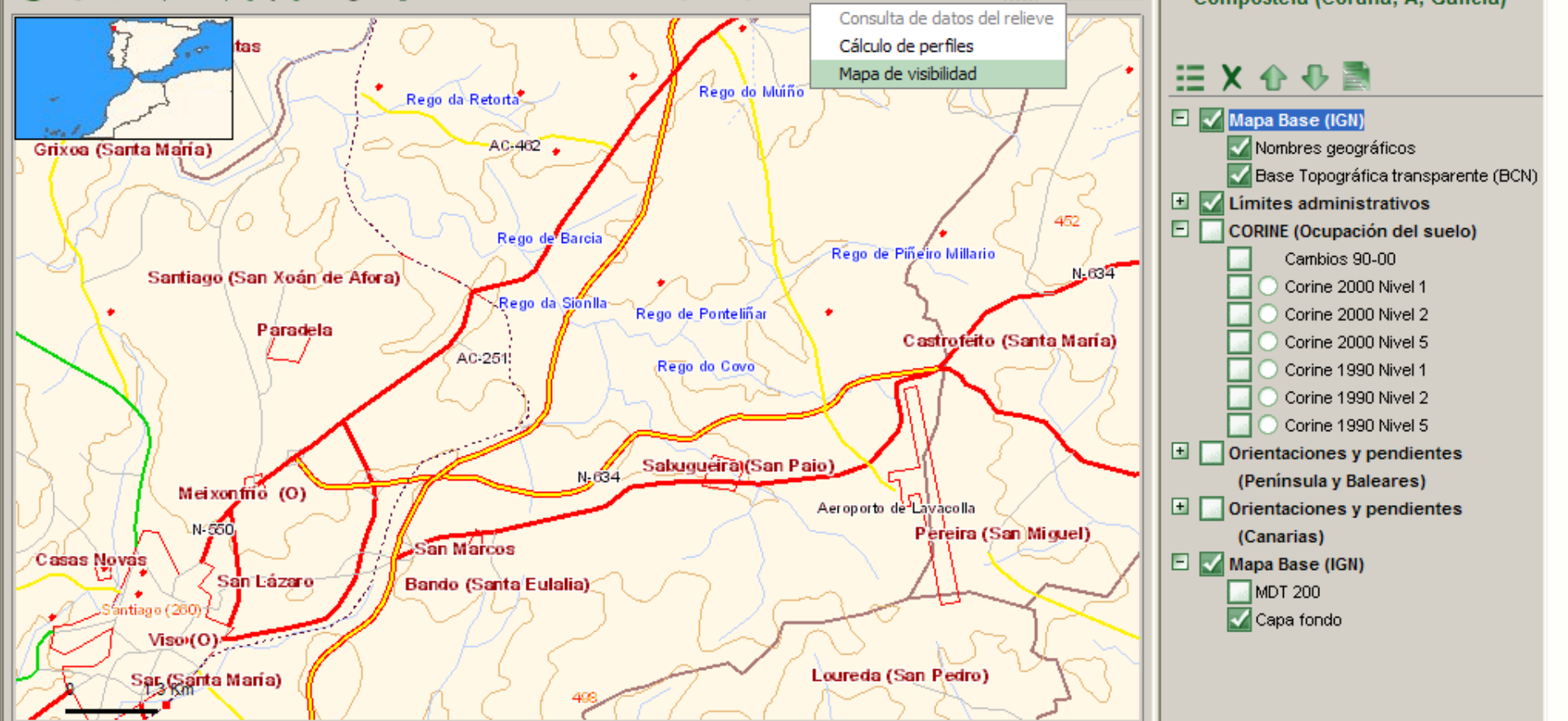












Mapa de visibilidad - Windows Internet Explorer

http://www.idee.es/clientesIGN/analisi_territorial/calculateVisibilityMap.html?lang=E

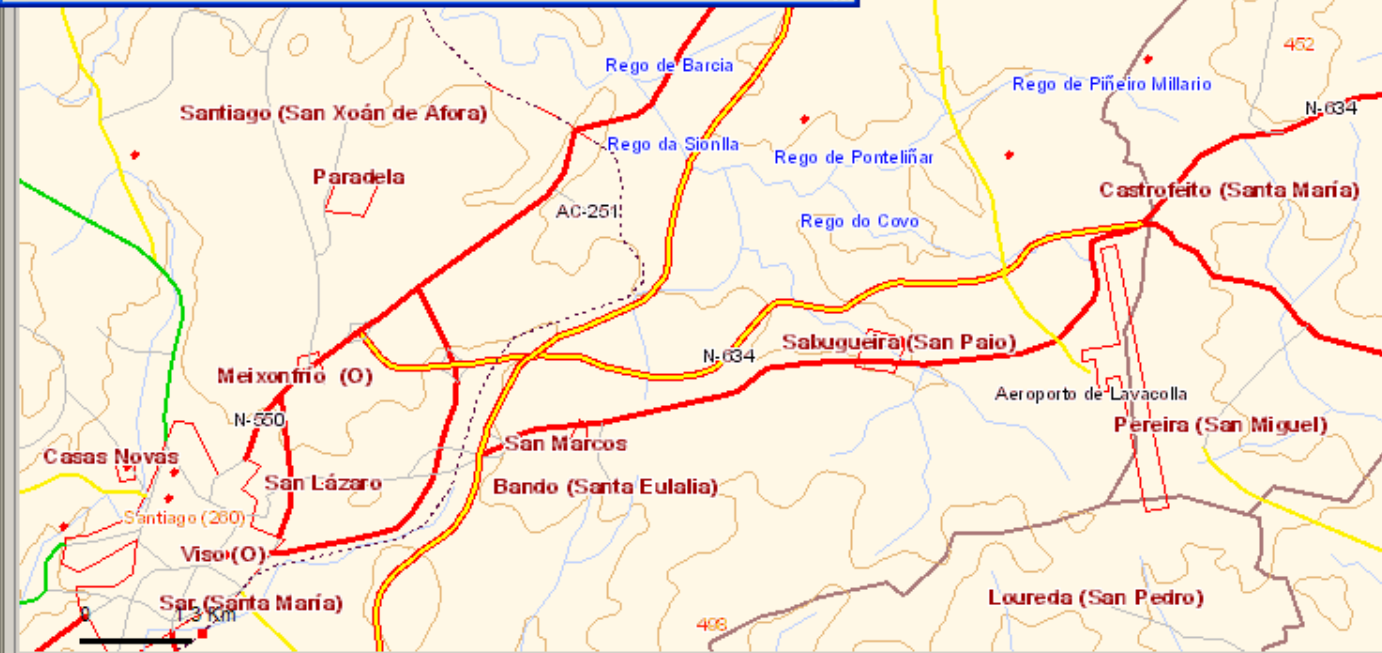
Introduzca los valores con los que desea calcular el mapa de visibilidad:

Altura sobre la superficie: metros

Distancia máxima: metros

Esta versión no soporta correctamente valores de distancia superiores a 500 metros (aproximadamente)

Listo Internet 100%



Escala 1: CRS: Automático

Google

Settings

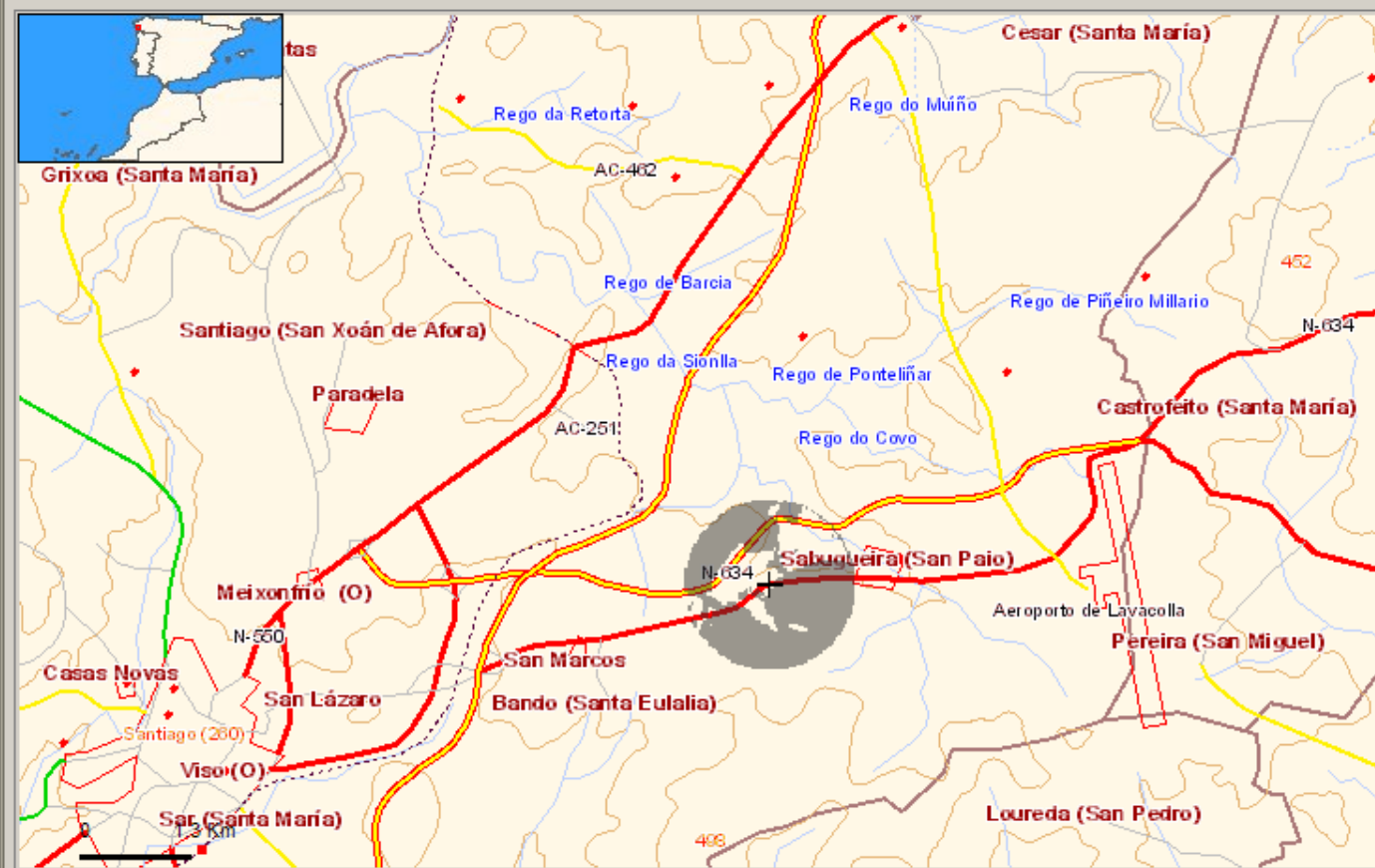
Página Herramientas

Análisis

Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)

- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☒ Nombres geográficos
 - ☒ Base Topográfica transparente (BCN)
- ☒ **Límites administrativos**
- ☒ **CORINE (Ocupación del suelo)**
 - ☐ Cambios 90-00
 - ☐ Corine 2000 Nivel 1
 - ☐ Corine 2000 Nivel 2
 - ☐ Corine 2000 Nivel 5
 - ☐ Corine 1990 Nivel 1
 - ☐ Corine 1990 Nivel 2
 - ☐ Corine 1990 Nivel 5
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)**
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Canarias)**
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☐ MDT 200
 - ☒ Capa fondo

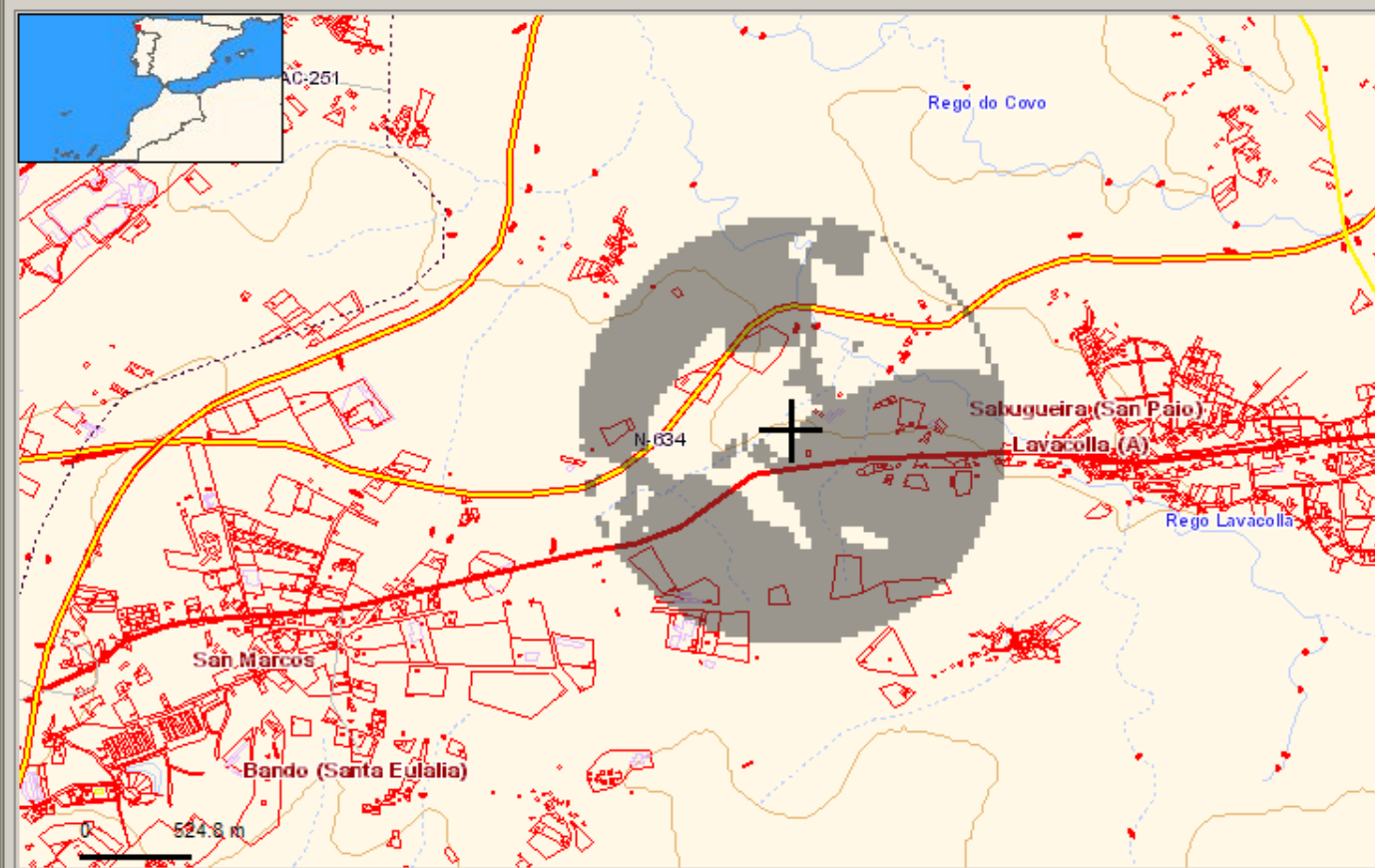
Inicio Skype™ - antoni... Microsoft Outlook... Microsoft PowerP... Análisis territorial ... Mapa de visibida... ES 23:31



Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)



- ☒ **Mapa de visibilidad**
 - ☒ Mapa de visibilidad 0
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☒ Nombres geográficos
 - ☒ Base Topográfica transparente (BCN)
- ☒ **Limites administrativos**
- ☒ **CORINE (Ocupación del suelo)**
 - ☐ Cambios 90-00
 - ☐ Corine 2000 Nivel 1
 - ☐ Corine 2000 Nivel 2
 - ☐ Corine 2000 Nivel 5
 - ☐ Corine 1990 Nivel 1
 - ☐ Corine 1990 Nivel 2
 - ☐ Corine 1990 Nivel 5
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)**
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Canarias)**
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☐ MDT 200
 - ☒ Capa fondo



Análisis Territorial de Santiago de Compostela (Coruña, A, Galicia)



- ☒ **Mapa de visibilidad**
 - ☒ Mapa de visibilidad 0
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☒ Nombres geográficos
 - ☒ Base Topográfica transparente (BCN)
- ☒ **Limites administrativos**
- ☒ **CORINE (Ocupación del suelo)**
 - ☐ Cambios 90-00
 - ☐ Corine 2000 Nivel 1
 - ☐ Corine 2000 Nivel 2
 - ☐ Corine 2000 Nivel 5
 - ☐ Corine 1990 Nivel 1
 - ☐ Corine 1990 Nivel 2
 - ☐ Corine 1990 Nivel 5
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)**
- ☒ **Orientaciones y pendientes (Canarias)**
- ☒ **Mapa Base (IGN)**
 - ☐ MDT 200
 - ☒ Capa fondo

- **Análisis Territorial**
 - **Cálculo de perfiles**
 - **Mapas de visibilidad**
- **CartoCiudad**
 - **Camino mínimo a pie**
 - **Zona de influencia**
 - **POI más cercanos**



- Sindicación de contenidos
 - RSS en dos Geoportales
 - Importante para conocer nuevos recursos



■ Wikiloc

- <http://www.wikiloc.com>
- WMS: Ortofotos FEGA, IDEE-Base

■ Goolzoom

- <http://www.goolzoom.com>
- WMS: Catastro, Ortofotos FEGA, MTN25 ráster

■ Geonames

- <http://www.geonames.org>
- Datos: D. P. Guipuzcoa, IDEE

■ Property Net Spain

- <http://www.maps.data-spain.com>
- WMS: Catastro, Ortofotos FEGA



wikiloc BETA 28748 locations 5490 users, 52 online

[Sign in](#) | [Sign up](#) | [Upload your GPS trails and waypoints](#) | [Help](#) [Change language](#)

[Find trails with Google Earth \(version 4.0.2737 and up\)](#)

Find: ☒ ☒ ☒ tagged as: ? activity: *

Nearby: City, place... >> ?

Radius: [no limit] [Cancel filter/search all](#) [Search](#)

1-20 of 2826 page up ▲

type	icon	skill	name	by	
			PRG 20 CIRCULAR DE CUNTIS	pedrocb	
			MARCHA 10 MONTES DE VITORIA	pitxiritxo	
			SanMartindeValdeiglesias_ GEOTeca		
			Torre escipions-Pobla Montornés-Salomó-EL Catllar	Gresus	
			Stockholm Sweden archipelago 10-JUN-07	ponole	
			ÄngöNapoleonvi	ponole	
			Stockholm Sweden archipelago 03-JUN-07	ponole	
			Stockholm Sweden archipelago 19-MAJ-07	ponole	
			Vitoria-Estella por Vasco-Navarro	Dol	
			Serra de Marina	morgan	

SanMartindeValdeiglesias_Picadas by GEOTeca

[0 ratings](#) [0 comments](#) Viewed 138 times, GPX: 0, KML: 7

[Actions](#)

[Map](#) [Satellite](#) [Hybrid](#) [WMS](#)

[3D View](#) [More maps](#)

POWERED BY Google

Map data ©2007 TeleAtlas

http://www.geonames.org/maps/showOnMap?q=Guipuzcoa+country:ES

Google

Go

293 blocked

Settings

GeoNames

Página Herramientas

[GeoNames Home](#) | [Postal Codes](#) | [Download](#) / [Webservice](#) | [About](#)

search [login](#)

Map center : N 43° 11' 15" W 1° 15' 49"

[ExploreOurPla.net](#) [google earth](#) [taqzania](#) [mapquest](#)

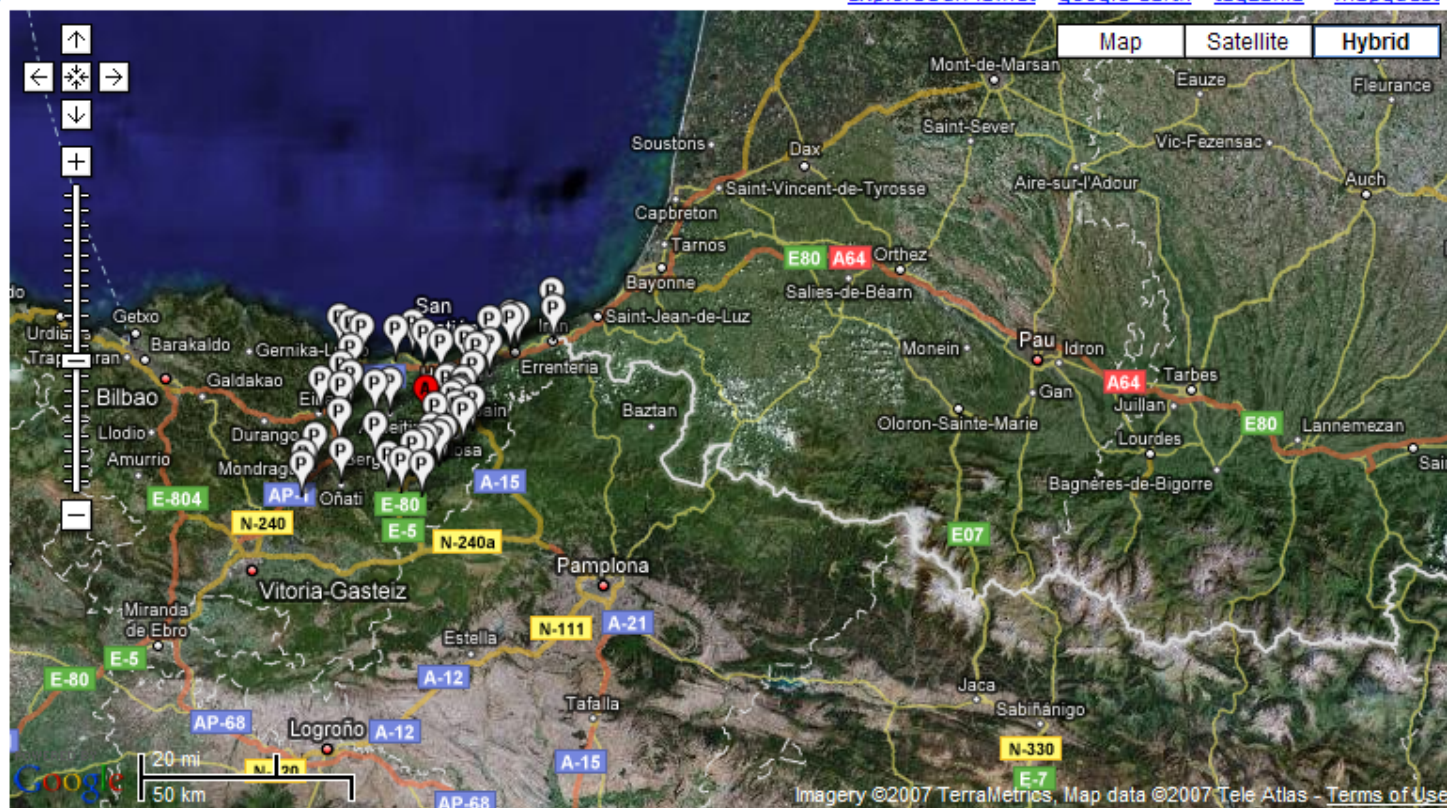


searching for "Guipuzcoa country:ES"

[Geonames Wikipedia](#)

features

- ☒ city, village, ...
- ☒ mountain, hill, rock, ...
- ☒ stream, lake, ...
- ☒ country, state, region, ...
- ☒ parks, area, ...
- ☒ road, railroad
- ☒ spot, building, farm
- ☒ forest, heath, ...
- ☒ undersea



only 50 objects displayed, zoom in or deselect some features

	Name	country	feature	km to center
1	San Sebastián	Spain	populated place	59.26 km
2	San Sebastián	Spain	populated place	73.25 km



Consejo Superior Geográfico

Infraestructura de Datos Espaciales de España

[mapa del web](#) [contactar](#)

La IDE de España

- ▶ [El proyecto IDEE](#)
- ▶ [El Grupo de trabajo IDEE](#)
- ▶ [IDEs y SIG en España](#)

Contribuir a la IDEE

- ▶ [Cómo Contribuir](#)

Servicios del portal

- ▶ [Catálogo de datos y servicios](#)
- ▶ [Visualización de mapas](#)
- ▶ [Descarga de datos](#)
- ▶ [Búsqueda de nombres geográficos](#)
- ▶ [Aplicación Ocupación Suelo \(CORINE\)](#)
- ▶ [Análisis del relieve](#)
- ▶ [Transformación de Coordenadas](#)

Recursos

- ▼ [Descargas](#)
 - [Visor PDA](#)
 - [Visualizador Sencillo](#)
 - [Visor 3D](#)
 - [Nomenclátor Geográfico Conciso](#)
- ▶ [Creación de metadatos](#)
- ▶ [Sistemas de referencia espacial](#)
- ▶ [Pasarela Google Earth](#)

El mundo IDE

- ▶ [Información IDEs](#)

[Inicio](#) > [Recursos](#) > [Descargas](#) > [Nomenclátor Geográfico Conciso](#)

Nomenclátor Geográfico Conciso de España

El **Nomenclátor Geográfico Conciso de España** v 1.0 (NGCE v1.0) constituye el primer corpus básico de toponimia normalizada por las autoridades competentes en nombres geográficos.

Para la formación del nomenclátor se ha partido de la toponimia del mapa de la Península Ibérica, Baleares y Canarias de escala 1:1.000.000 del IGN, edición del año 2000. La base de datos original, que constaba de 5.200 topónimos, se ha modificado siguiendo los criterios de selección (número de habitantes, superficie, longitud) establecidos en el proyecto, con el objetivo de realizar un nomenclátor con la toponimia más importante de España, que finalmente incluye 3660 topónimos.

Para la inclusión de los topónimos correctos en el NGCE ha sido imprescindible la colaboración de todas las autoridades en nombres geográficos de España, tanto de la Administración General del Estado como de las Administraciones Autonómicas, que han revisado de manera exhaustiva la toponimia correspondiente.

Aviso legal : Se permite el uso, utilización y explotación de estos datos sin ninguna limitación, siempre que se mencione su procedencia y autoría con la fórmula: Datos propiedad del IGN.

Pinchar aquí para descargar:

- [Presentación y especificaciones \(pdf\)](#)
- [Base de datos \(Access\)](#)

Simple search

Search by address

[Go to a Lat/Lng](#)

Cadastral

Reference

Polygon/Parcela

Help Screen

[Save/Share Page](#)

Sponsored by

**Property
Net
Spain**



Consejo Superior Geografico

Infraestructura de Datos Espaciales de España

[mapa del web](#) [contactar](#)

La IDE de España

- ▶ [El proyecto IDEE](#)
- ▶ [El Grupo de trabajo IDEE](#)
- ▶ [IDES y SIG en España](#)

Contribuir a la IDEE

- ▶ [Cómo Contribuir](#)

Servicios del portal

- ▶ [Catálogo de datos y servicios](#)
- ▶ [Visualización de mapas](#)
- ▶ [Descarga de datos](#)
- ▶ [Búsqueda de nombres geográficos](#)
- ▶ [Aplicación Ocupación Suelo \(CORINE\)](#)
- ▶ [Análisis del relieve](#)
- ▶ [Transformación de Coordenadas](#)

Recursos

- ▶ [Descargas](#)
- ▶ [Creación de metadatos](#)
- ▶ [Sistemas de referencia espacial](#)
- ▶ [Pasarela Google Earth](#)

El mundo IDE

- ▶ [Información IDEs](#)
- ▶ [INSPIRE](#)
- ▶ [Organizaciones](#)
- ▶ [Enlaces interesantes](#)

Selecciona la Infraestructura de Datos Espaciales de tu CCAA:

idee@ign.es

La Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) tiene como objetivo el integrar a través de Internet los datos, metadatos, servicios e información de tipo geográfico que se producen en España, a nivel nacional, regional y local, facilitando a todos los usuarios potenciales la localización, identificación, selección y acceso a tales recursos, a través de este geoportal (www.ideo.es)..

Para ello se ofrecen varias aplicaciones, que incluyen un **visualizador de información geográfica**, que permite componer mapas superponiendo información de diferentes proveedores, un **catálogo de datos y servicios**, para obtener información sobre datos y servicios geográficos que se producen en España, un **buscador de nombres geográficos**, que facilita la localización de topónimos, y la posibilidad de **descargar datos geográficos**.

[Visualización de mapas](#)[Descargas](#)[Catálogo](#)[El Rincón del Programador](#)[Descarga](#)[Simbología](#)[Búsqueda de nombres geográficos](#)[Ocupación Suelo \(CORINE\)](#)[Análisis del Relieve](#)[Análisis Territorial \(Versión Beta \)](#)[Transformación de Coordenadas](#)

Documentos

26-09-2007
[Procedimiento de elaboración de recomendaciones](#)
09-07-2007
[Resultado Encuesta IDEE](#)
04-05-2007

Últimas Noticias

15-10-2007
Curso e-learning gratuito "Infraestructura de Datos Espaciales"
02-10-2007
Portugal (IGP): nuevos WMS en el visualizador
14-09-2007
IV Jornadas de la IDE de España (Octubre 2007)

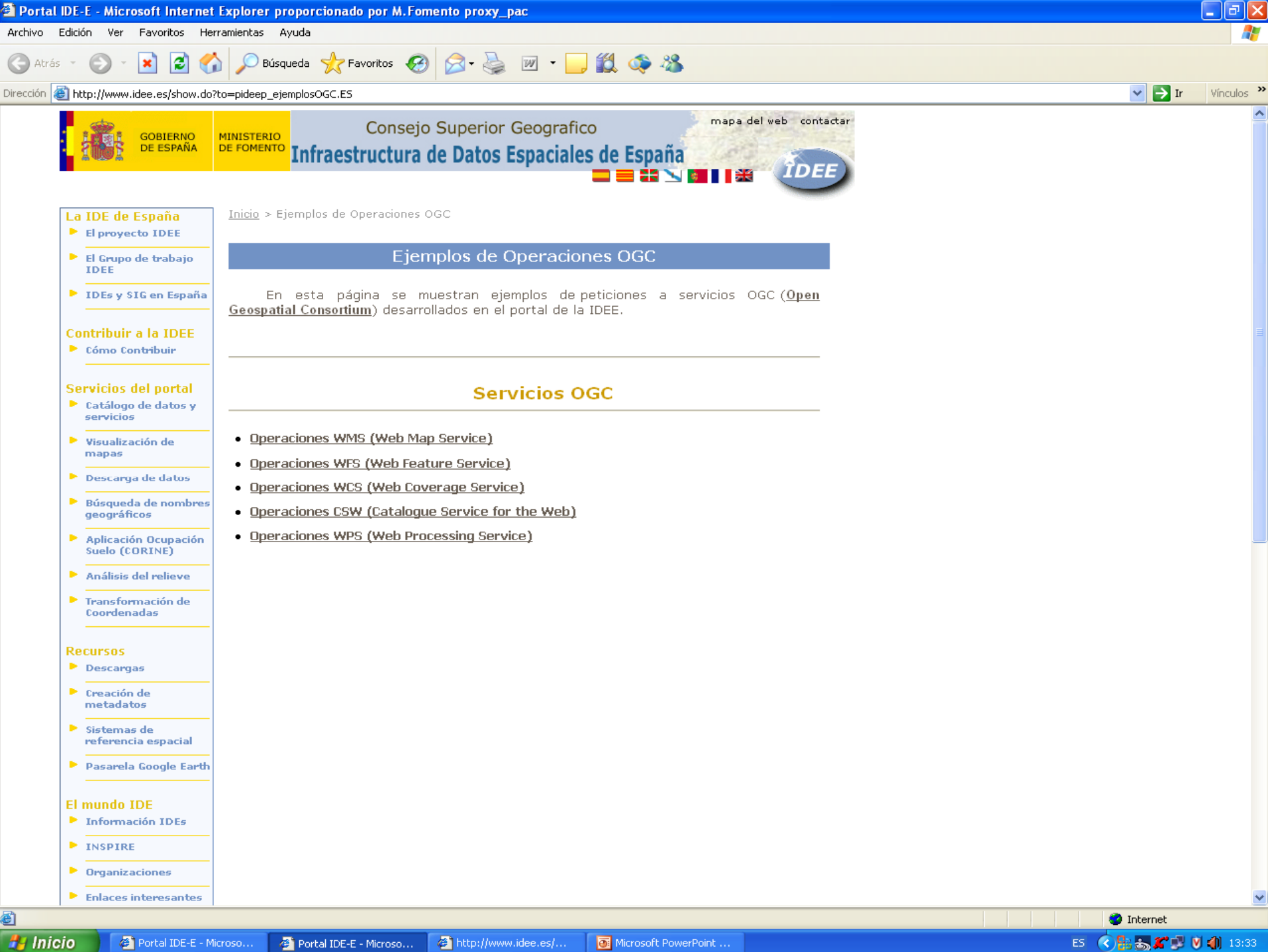


International
Organization for
Standardization



INSPIRE





[http://www.idee.es/IDEE-WFS/ogcwebservice?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&NAMESPACE=xmlns\(ideewfs=http://www.idee.es/wfs\)&TypeName=ideewfs:EGMLimiteAdministrativoArea](http://www.idee.es/IDEE-WFS/ogcwebservice?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&NAMESPACE=xmlns(ideewfs=http://www.idee.es/wfs)&TypeName=ideewfs:EGMLimiteAdministrativoArea)



http://www.ideo.es/IDEE-WFS/ogcwebservice?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&NAMESPACE=xmlns(ideeufs=http://www.ideo.es/wfs)&TypeName=ideeufs:EGMLimiteAdministrativoArea

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos

Dirección Ir Vínculos

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <wfs:FeatureCollection numberOfFeatures="100" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ideeufs="http://www.ideo.es/wfs" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xsi:schemaLocation="http://www.ideo.es/wfs http://www.ideo.es:80/IDEE-WFS/ogcwebservice?
  SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=DescribeFeatureType&TYPENAME=ideeufs:EGMLimiteAdministrativoArea&NAMESPACE=xmlns
  (ideeufs=http://www.ideo.es/wfs) http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd">
- <gml:boundedBy>
- <gml:Envelope srsName="EPSG:4230">
  <gml:pos srsDimension="2">-18.1606769561768 27.635009765625</gml:pos>
  <gml:pos srsDimension="2">4.32794189453125 43.7889518737793</gml:pos>
</gml:Envelope>
</gml:boundedBy>
- <gml:featureMember>
- <ideeufs:EGMLimiteAdministrativoArea gml:id="LAA_21">
  - <gml:boundedBy>
  - <gml:Envelope srsName="EPSG:4230">
    <gml:pos srsDimension="2">-2.86847686767578 42.6375465393066</gml:pos>
    <gml:pos srsDimension="2">-2.5174024105072 42.7962303161621</gml:pos>
</gml:Envelope>
</gml:boundedBy>
<ideeufs:fcode>FA001</ideeufs:fcode>
- <ideeufs:geometria>
- <gml:MultiSurface srsName="EPSG:4230">
  - <gml:surfaceMember>
  - <gml:Polygon srsName="EPSG:4230">
    - <gml:exterior>
    - <gml:LinearRing>
      <gml:coordinates cs="," decimal="." ts=">-2.54917216300964,42.6375465393066 -2.55160021781921,42.6407165527344 -
        2.54944372177124,42.6437759399414 -2.54952335357666,42.6463356018066 -2.55194211006165,42.649227142334 -
        2.55686855316162,42.6495704650879 -2.5607693195343,42.6482086181641 -2.56021571159363,42.6472320556641 -
        2.56493020057678,42.6445236206055 -2.56875395774841,42.6456336975098 -2.57109498977661,42.6475524902344 -
        2.58485341072083,42.6515312194824 -2.5998899936676,42.6506767272949 -2.61334681510925,42.6467666625977 -
        2.61868953704834,42.6485977172852 -2.62530970573425,42.6495018005371 -2.62851858139038,42.6494750976563 -
        2.63182497024536,42.649169921875 -2.63486003875732,42.6477661132813 -2.63761734962463,42.6495933532715 -
        2.64293241500854,42.6526718139648 -2.65173101425171,42.6609573364258 -2.65393733978271,42.6699600219727 -
        2.65494561195374,42.6708755493164 -2.65846467018127,42.67236328125 -2.66096830368042,42.6718826293945 -
        2.66640615463257,42.6661605834961 -2.67068314552307,42.6697845458984 -2.67788600921631,42.6691398620605 -
        2.68709015846252,42.673397064209 -2.69921469688416,42.6748085021973 -2.70537042617798,42.6737899780273 -
        2.71476292610168,42.6695442199707 -2.71454501152039,42.6638526916504 -2.71801900863647,42.6619873046875 -
        2.72202134132385,42.6621704101563 -2.72652864456177,42.663646697998 -2.73505330085754,42.6620635986328 -
        2.73769593238831,42.6630897521973 -2.74048686027527,42.664176940918 -2.74892377853394,42.6659126281738 -
        2.7532947063446,42.6653213500977 -2.767911195755,42.6659812927246 -2.77134084701538,42.6690788269043 -
        2.77575421333313,42.6702194213867 -2.77080249786377,42.6726684570313 -2.77051997184753,42.6766052246094 -
        2.77837109565735,42.6856956481934 -2.7794451713562,42.689281463623 -2.78451466560364,42.6989097595215 -
        2.7955060005188,42.6979179382324 -2.80673718452454,42.7022972106934 -2.81102132797241,42.7067070007324 -
        2.82531499862671,42.7089004516602 -2.82767271995544,42.7126770019531 -2.82899904251099,42.7189750671387 -
        2.83839774131775,42.7214584350586 -2.84088611602783,42.7224044799805 -2.84425210952759,42.7244644165039 -
        2.8516161441803,42.7250671386719 -2.85523533821106,42.7287216186523 -2.84675288200378,42.7307281494141 -
        2.85422730445862,42.7363662719727 -2.85696125030518,42.737548828125 -2.86493945121765,42.7371063232422 -
        2.86847686767578,42.7398834228516 -2.86195206642151,42.7454872131348 -2.85470414161682,42.7467384338379 -
        2.8536159992218,42.7474060058594 -2.85135555267334,42.7524642944336 -2.85328340530396,42.7585792541504 -
```

Abriendo página http://www.ideo.es/IDEE-WFS/ogcwebservice?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&NAMESPACE=xmlns(ideeufs=

Zona desconocida

Inicio Portal IDE-E - Microso... Portal IDE-E - Microso... http://www.ideo.es/I... Microsoft PowerPoint ... ES 13:26

**`http://www.idee.es/wcs/IDEE-WCS-
UTM30N/wcsServlet?SERVICE=WCS&REQUEST=GetCoverage&
VERSION=1.0.0&CRS=EPSG:23030&BBOX=470000,4130300,470025,
4130325&COVERAGE=MDT25_peninsula_ZIP&RESX=25&RESY=
25&FORMAT=AsciiGrid&EXCEPTIONS=XML`**





Dirección C:\Documents and Settings\afrodriguez\Escritorio\wcsServlet

```
ncols      1
nrows      1
xllcorner  470000.0
yllcorner  4130300.0
cellsize   25.0
NODATA_value -999.0
1191.0
```

<http://www.idee.es/WPS/services?REQUEST=DescribeProcess&version=0.4.0&service=WPS&Identifier=GetLineOfSightPng>



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <wps:ProcessDescriptions xmlns:wps="http://www.opengeospatial.net/wps" xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengeospatial.net/wps ../wpsDescribeProcess.xsd">
- <wps:ProcessDescription processVersion="1" statusSupported="true" storeSupported="true">
  <ows:Identifier>GetLineOfSightPng</ows:Identifier>
  <ows:Title>GetLineOfSightPng</ows:Title>
  <ows:Abstract>Obtene la linea de visibilidad</ows:Abstract>
  <ows:Metadata xlink:title="spatial" />
  <ows:Metadata xlink:title="geometry" />
  <ows:Metadata xlink:title="FeaturesUnion" />
  <ows:Metadata xlink:title="GML" />
- <wps:DataInputs>
- <wps:Input>
  <ows:Identifier>URLCoverageServer</ows:Identifier>
  <ows:Title>URLCoverageServer</ows:Title>
  <ows:Abstract>URLCoverageServer</ows:Abstract>
- <wps:LiteralData>
  <ows:DataType ows:reference="urn:ogc:def:dataType:OGC:1.0:String">String</ows:DataType>
  <wps:SupportedUOMs />
  <ows:AllowedValues />
  </wps:LiteralData>
  <wps:MinimumOccurs>1</wps:MinimumOccurs>
</wps:Input>
- <wps:Input>
  <ows:Identifier>coordinate</ows:Identifier>
  <ows:Title>coordinate</ows:Title>
  <ows:Abstract>coordinate</ows:Abstract>
- <wps:LiteralData>
  <ows:DataType ows:reference="urn:ogc:def:dataType:OGC:1.0:String">String</ows:DataType>
  <wps:SupportedUOMs />
  <ows:AllowedValues />
  </wps:LiteralData>
  <wps:MinimumOccurs>1</wps:MinimumOccurs>
</wps:Input>
- <wps:Input>
  <ows:Identifier>obs_elev</ows:Identifier>
  <ows:Title>obs_elev</ows:Title>
  <ows:Abstract>obs_elev</ows:Abstract>
- <wps:LiteralData>
  <ows:DataType ows:reference="urn:ogc:def:dataType:OGC:1.0:Float">Float</ows:DataType>
  <wps:SupportedUOMs />
  <ows:AllowedValues />
  </wps:LiteralData>
  <wps:MinimumOccurs>0</wps:MinimumOccurs>
</wps:Input>
- <wps:Input>
  <ows:Identifier>max_dist</ows:Identifier>
  <ows:Title>max_dist</ows:Title>
  <ows:Abstract>max_dist</ows:Abstract>
  <wps:LiteralData>
```

■ Oficina Virtual del Catastro

- Municipios de una Provincia
- Vías de un Municipio
- Números de una vía
- R. Catastral de un provincia,municipio, vía, n°
- Atributos de una R. Catastral
- Coordenadas de una R. C.
- R. C. de unas coordenadas

- http://www.catastro.meh.es/ws/webservices_catastro.pdf



■ WFS

- <http://www.cartografia.asturias.es/wfsconcejos/request.asp>
- <http://ideg.xunta.es/wfs/request.aspx>
- <http://www.dicoruna.es/webeiel/ideac/wfs>

■ WCS

- http://193.144.250.25/scripts/miramon/MiraMon5_0.cgi

■ Geoservicios SOAP de la IDEC

- <http://www.geoportal-idec.net/geoportal/IDECServlet?pag=geoservicios&home=s>

■ OTROS,...

■ Directorio de servicios IDEE

- http://www.idee.es/show.do?to=pideep_catalogo.ES



- IDE 1.0
 - Publica, publica,...
- IDE 2.0
 - Colabora: RSS, Mashups, servicios utilizables
 - El SIG en la Red

“Tejiendo la Red”

Tim Berners-Lee



“Diseñé la web por su efecto social. Su objetivo último es apoyar y mejorar nuestra manera entretrejida de existir en el mundo.”

Tim Berners-Lee





Infraestructura de Datos Espaciales de España



*Gracias por vuestra
atención*

Antonio Rodríguez
Instituto Geográfico Nacional
91 5979661
afrodriguez@fomento.es