Sumario

Servidores WMS del IGN	1
Servidores WMS proporcionados por REDIAM. (Junta de Andalucía)	2
Servidores WMS del Geoportal de Portugal	
Mapas base XYZ proporcionados por el IGN de España	
Listado de Mapas Base XYZ de interés	
DARE (Roman Empire)	
Open Street Maps	4
Google Maps	
CARTO	
ESRI	
DESCARGA DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE MARRUECOS Y PORTUC	
EN FORMATO GEOJSON	

SERVIDORES WMS

Servidores WMS del IGN

Camino de Santiago https://www.ign.es/wms-inspire/camino-santiago Cartografía raster https://www.ign.es/wms-inspire/mapa-raster Copernicus Land Monitoring Service https://servicios.idee.es/wms/copernicus-landservice-spain Cuadrículas cartográficas https://www.ign.es/wms-inspire/cuadriculas Direcciones y Códigos Postales https://www.cartociudad.es/wms-inspire/direcciones-ccpp Fototeca https://wms-fototeca.idee.es/fototeca Hidrografía - Información Geográfica de Referencia https://servicios.idee.es/wms-inspire/hidrografia Hojas kilométricas (Madrid - 1860) https://www.ign.es/wms/hojas-kilometricas Información sísmica https://www.ign.es/wms-inspire/geofisica https://www.ign.es/wms-inspire/ign-base Mapa base Modelo Digital de Pendientes (MDP05) https://wms-pendientes.idee.es/pendientes Modelos Digitales del Terreno https://servicios.idee.es/wms-inspire/mdt Mosaicos de Satélite históricos de España https://wms-satelites-historicos.idee.es/satelites-historicos Nombres Geográficos https://www.ign.es/wms-inspire/ngbe https://servicios.idee.es/wms-inspire/ocupacion-suelo-Ocupación de Suelo histórico historico Ocupación del Suelo https://servicios.idee.es/wms-inspire/ocupacion-suelo Ortofotos históricas y PNOA anual https://www.ign.es/wms/pnoa-historico Ortofotos máxima actualidad del PNOA https://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma Ortofotos provisionales del PNOA https://wms-pnoa.idee.es/pnoa-provisionales https://www.ign.es/wms/minutas-cartograficas Planimetrías Planos de Madrid (1622 - 1960) https://www.ign.es/wms/planos Primera edición de los Mapas Topográficos Nacionales https://www.ign.es/wms/primera-edicion-mtn Red de Transporte - Información Geográfica de https://servicios.idee.es/wms-inspire/transportes Referencia Red de Vigilancia Volcánica del IGN https://wms-volcanologia.ign.es/volcanologia Redes geodésicas https://www.ign.es/wms-inspire/redes-geodesicas Unidades administrativas https://www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas

Servidores WMS proporcionados por REDIAM. (Junta de Andalucía)

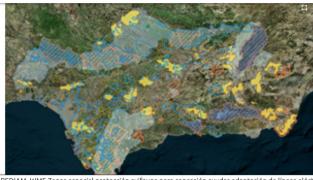
URL del buscador: https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/servicios-ogc/web-map-service-wms/buscador-wms?categoryVal="https://www.juntadeandalucia.es/">https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/acceso-rediam/geoportal/servicios-ogc/web-map-servicios-og

Buscar el WMS deseado y hacer clic en el enlace:



A continuación, buscar la URL del servicio WMS ...

Servicio WMS correspondiente a zonas de especial protección de la avilauna para la concesión de ayudas destinadas a la adaptación de las líneas eléctricas de alta tensión en el marco de los fondos PRTR según el Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctrocas de akta tensión. Incluye las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), ámbitos de los Planes de recuperación y conservación de aves de humedales, necrófagas, esteparias, águila imperial y las zonas de protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en las líneas eléctricas aéreas de alta tensión. Nodo de la Red de Información Ambiental de Andalucia. Junta de Andalucia. Integrado en la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucia, siguiendo las directrices del Sistema Cartográfico de Andalucia.



REDIAM. WMS Zonas especial protección avifauna para concesión ayudas adaptación de líneas eléctri (Fondos PRTR)

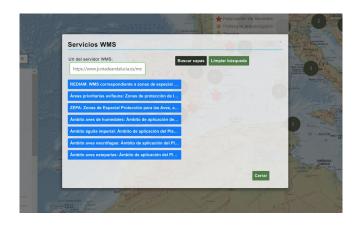
Url de acceso al servicio: https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Ayudas_Aves?

Acceso a GetCapabilities WMS

Características del servicio:

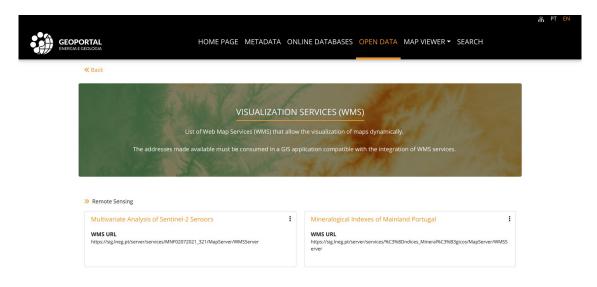
Copiar la URL y pegarla en el campo de texto (*Url del servidor WMS:*) para buscar las capas asociadas al servidor ...

Al hacer clic sobre algunos de los resultados de búsqueda, la capa será creada automáticamente.



Servidores WMS del Geoportal de Portugal

A través de la siguiente dirección web puedes acceder a los diferentes WMS ofrecidos por el Geoportal de Portugal: https://geoportal.lneg.pt/en/opendata/wms_services/



MAPAS BASE XYZ

Mapas base XYZ proporcionados por el IGN de España

XYZ de Teselas ráster		
Cartografía Ráster de España del IGN	https://tms-mapa-raster.ign.es/1.0.0/mapa-raster/{z}/{x}/{-y}.ipeg	
Mapa Base de España - IGNBaseOrto	https://tms-ign-base.idee.es/1.0.0/IGNBaseOrto/{z}/{x}/{-y}.png	
Mapa Base de España - IGNBaseSimplificado	https://tms-ign-base.idee.es/1.0.0/IGNBaseSimplificado/{z}/{x}/{-y}.png	
Mapa Base de España - IGNBaseTodo	https://tms-ign-base.idee.es/1.0.0/IGNBaseTodo/{z}/{x}/{-y}.jpeq	
Modelo Digital de Elevaciones de España Ortoimágenes MA de España (Sentinel2 y PNOA MA) Relieve del terreno de España (procedente del MDT con paso de malla 25 m)	https://xyz-mdt.idee.es/1.0.0/raster-dem/{z}/{x}/{y}.png https://tms-pnoa-ma.idee.es/1.0.0/pnoa-ma/{z}/{x}/{-y}.jpeg	

Listado de Mapas Base XYZ de interés

DARE (Roman Empire)

Atribución: @copy; dh.gu.se

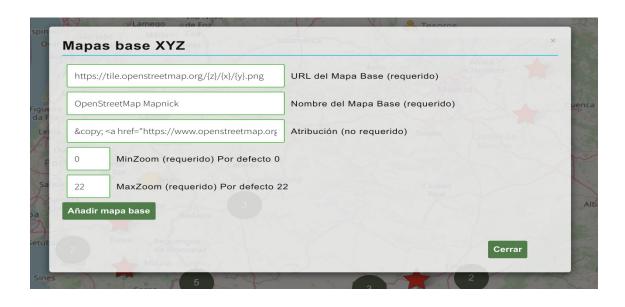
DARE: https://dh.gu.se/tiles/imperium/{z}/{x}/{y}.png

Open Street Maps

Atribución: © OpenStreetMap contributors
OpenStreetMap Standard: https://a.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png
OpenStreetMap Mapnick: https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png
OSM Cycle Map: https://tile.thunderforest.com/cycle/{z}/{x}/{y}.png
OSM Black and White: https://tiles.wmflabs.org/bw-mapnik/{z}/{x}/{y}.png
OSM2World/3D (D,A,CH): https://tiles.osm2world.org/osm/pngtiles/n/{z}/{x}/{y}.png

Ejemplo de uso en Tool Leaflet Special Tools

Copia la url del mapa base que requieras, por ejemplo el "OpenStreetMap Mapnick". A continuación incluye el nombre del mapa base, en este caso, OpenStreetMap Mapnick, a continuación, copia la atribución e inclúyela también. Para finalizar, hacer clic en el botón "Añadir mapa base".



Este es el procedimiento a seguir para incluir los mapas base, igualmente puedes configurar el zoom a tus necesidades.

Google Maps

Atribución: © Google Maps

. . . .

Google Maps: https://mt1.google.com/vt/lyrs=r&x={x}&y={y}&z={z}

Google Satellite: https://www.google.cn/maps/vt?lyrs=s@189&gl=cn&x={x}&y={y}&z={z}

Google Hybrid: https://mt1.google.com/vt/lyrs=y&x={x}&y={y}&z={z}

Google Terrain: https://mt1.google.com/vt/lyrs=t&x={x}&y={y}&z={z}

Google Traffic: https://mt1.google.com/vt?lyrs=h@159000000,traffic|seconds_into_week:-1&style=3&x={x}&y={y}&z={z}

Google Roads: https://mt1.google.com/vt/lyrs=h&x={x}&y={y}&z={z}

CARTO

Atribución: © CARTO

Carto Positron: https://cartodb-basemaps-a.global.ssl.fastly.net/light_all/{z}/{x}/{y}.png

CARTO dark: https://a.basemaps.cartocdn.com/dark_all/{z}/{x}/{y}.png

ESRI

Atribución: © ESRI

ESRI Imagery/Satellite:

https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Imagery/MapServer/tile/{z}/{y}/ {x}

ESRI National Geographic:

https://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/NatGeo_World_Map/MapServer/tile/ {z}/{y}/{x}

ESRI Physical:

 $https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Physical_Map/MapServer/tile/\\ \{z\}/\{y\}/\{x\}$

ESRI Streets:

 $https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Street_Map/MapServer/tile/\{z\}/\{y\}/\{x\}$

ESRI Terrain:

 $https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Terrain_Base/MapServer/tile/\\ \{z\}/\{y\}/\{x\}$

ESRI Topo:

https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Topo_Map/MapServer/tile/{z}/ {y}/{x}

ESRI Transportation:

 $https://server.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/Reference/World_Transportation/MapServer/tile/\{z\}/\{y\}/\{x\}$

DESCARGA DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE MARRUECOS Y PORTUGAL EN FORMATO GEOJSON

A través de la siguiente url podrás descargar datos geográficas de Marruecos entre los cuales se encuentran las unidades administrativas del país.

Marruecos: https://data.humdata.org/dataset/geoboundaries-admin-boundaries-formorocco?

Las unidades administrativas de Portugal pueden ser descargadas a través de los siguientes enlaces:

GEOJSON:

Nivel 0: https://geodata.ucdavis.edu/gadm/gadm4.1/json/gadm41_PRT_0.json Nivel 1: https://geodata.ucdavis.edu/gadm/gadm4.1/json/gadm41_PRT_1.json.zip Nivel 2: https://geodata.ucdavis.edu/gadm/gadm4.1/json/gadm41_PRT_2.json.zip Nivel 3: https://geodata.ucdavis.edu/gadm/gadm4.1/json/gadm41_PRT_3.json.zip

Cada territorio nacional está dividido en unidades administrativas. Las unidades administrativas están separadas por límites administrativos. Las unidades administrativas y los límites administrativos forman una partición del espacio. Según las necesidades de los usuarios, se distinguirá entre las partes de las unidades administrativas terrestres y acuáticas (costeras).

El tema INSPIRE 'Unidades administrativas' se refiere a la división de áreas donde los Estados miembros tienen y/o ejercen derechos jurisdiccionales, para la gobernanza local, regional y nacional, es decir, se excluyen las unidades a nivel de parcela catastral, así como las aguas territoriales, que están en hecho asignado a los temas INSPIRE 'Parcelas catastrales', 'Hidrografía' (Anexo I) y/o 'regiones marinas' (Anexo III). No incluye sistemas relacionados como distritos censales, regiones postales y otras regiones sectoriales, pero contendrá una referencia a las unidades estadísticas nacionales a nivel local (LAU) y a la Nomenclatura de Unidades Territoriales Estadísticas (NUTS) establecida por Eurostat.

Por lo tanto y poniendo como ejemplo a España: el Nivel 0 hacer referencia al país, el Nivel 1 a la Comunidad Autónoma, el Nivel 2 a la Provincia y el Nivel 3 al Municipio.

Tool Leaflet Special Tools proporciona la posibilidad de subir archivos .geojson, en el supuesto del Nivel 0, es decir, el Multipolígono del país, es una tarea simple, simplemente hay que subir el archivo. En los supuestos del resto de divisiones territoriales, el uso de procesamiento a través de software GIS como QGIS o ARCGIS son complemente perfectos para extraer una determinada unidad administrativa, ya que por normal general el usuario no necesitará, por ejemplo, subir todas las provincias de España.

A través del siguiente enlace puedes ver un ejemplo de como incluir las unidades administrativas de ambos países en Dédalo: https://youtu.be/Zu52eErbeCc

Autor: Manuel Jesús Dávila González Email: manudavgonz@gmail.com