

Sumario

Servidores WMS del IGN.....	1
Servidores WMS proporcionados por REDIAM. (Junta de Andalucía).....	2
Servidores WMS del Geoportal de Portugal.....	3
Mapas base XYZ proporcionados por el IGN de España.....	3
Listado de Mapas Base XYZ de interés.....	4
DARE (Roman Empire).....	4
Open Street Maps.....	4
Google Maps.....	5
CARTO.....	6
ESRI.....	6
DESCARGA DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE MARRUECOS Y PORTUGAL EN FORMATO GEOJSON.....	7

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
Mapa base	https://www.ign.es/wms-inspire/ign-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
Ocupación de Suelo histórico	https://servicios.idee.es/wms-inspire/ocupacion-suelo-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
Planimetrías	https://www.ign.es/wms/minutas-cartograficas
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 Referencia	https://servicios.idee.es/wms-inspire/transportes
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/acceso-rediam/geoportal/servicios-ogc/web-map-service-wms/buscador-wms?categoryVal=>

Buscar el WMS deseado y hacer clic en el enlace:

Mostrando 1 a 12 de 2361 resultados

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

Fecha de los datos: 17 de enero de 2024

> REDIAM. WMS Siose Andalucía. Escala 1:50.000

Fecha de los datos: 18 de mayo de 2023

> REDIAM. WMS Ortoimagen PLEIADES NEO (09-07-2022) del Incendio Forestal de Sierra Bermeja - Pujerra (Málaga) 2022

Fecha de los datos: 17 de enero de 2023

> REDIAM. WMS Hábitats de Interés Comunitario por grupos estructurales

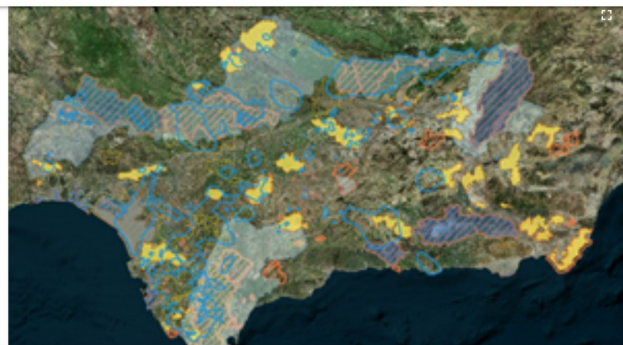
Fecha de los datos: 18 de enero de 2023

> REDIAM. WMS Serie de imágenes de satélite NOAA-AVHRR. SST (Sea Surface Temperature) media anual filtrada: Año 2021. 1100 m. Océano Atlántico

Fecha de los datos: 19 de enero de 2023

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

Servicio WMS correspondiente a zonas de especial protección de la avifauna 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 eléctricas de alta 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 Andalucía. Junta de Andalucía. Integrado en la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía, siguiendo las directrices del Sistema Cartográfico de Andalucía.



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

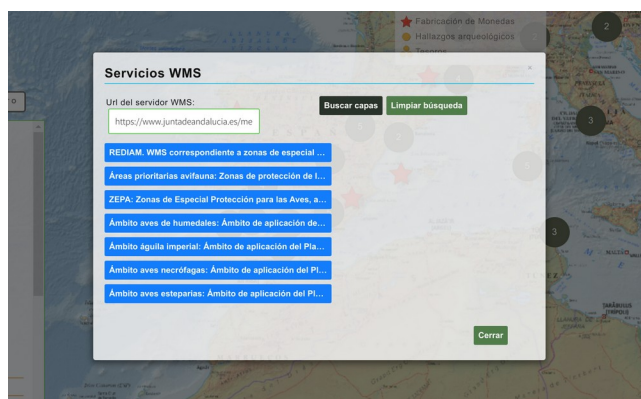
Url de acceso al servicio: https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Ayudas_Aves?

Acceso a GetCapabilities WMS

Características del servicio:

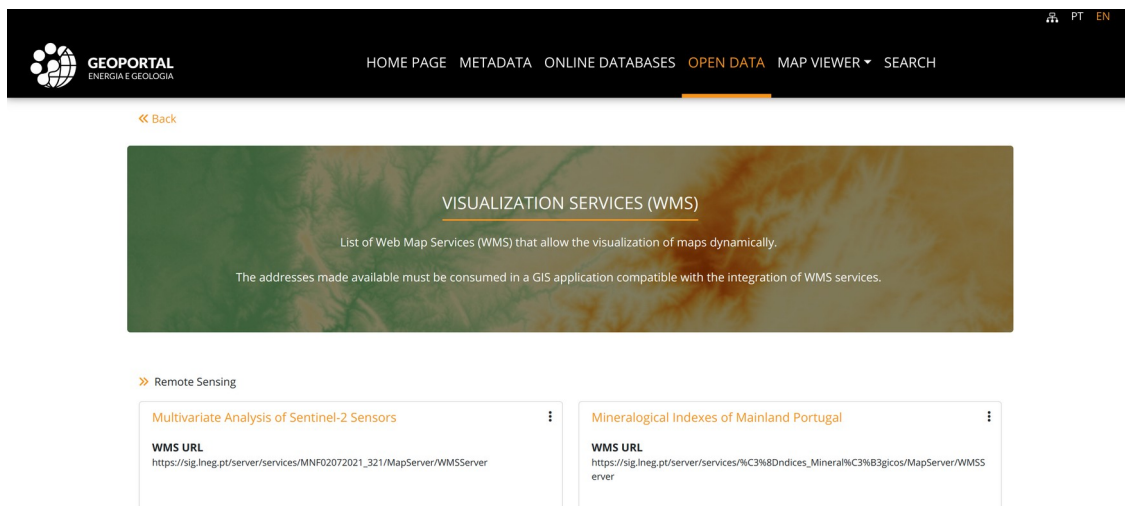
Copiar la URL y pegarla en el campo de texto (*Url del servidor WMS:*) para buscar las capas asociadas al servidor ...

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.ineg.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}.jpeg
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}.jpeg
Modelo Digital de Elevaciones de España	https://xyz-mdt.idee.es/1.0.0/raster-dem/{z}/{x}/{y}.png
Ortoimágenes MA de España (Sentinel2 y PNOA MA)	https://tms-pnoa-ma.idee.es/1.0.0/pnoa-ma/{z}/{x}/{-y}.jpeg
Relieve del terreno de España (procedente del MDT con paso de malla 25 m)	https://tms-relieve.idee.es/1.0.0/relieve/{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”.

Mapas base XYZ

<input type="text" value="https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png"/>	URL del Mapa Base (requerido)
<input type="text" value="OpenStreetMap Mapnick"/>	Nombre del Mapa Base (requerido)
<input https:="" type="text" value="&copy; 	Atribución (no requerido)
<input type="text" value="0"/>	MinZoom (requerido) Por defecto 0
<input type="text" value="22"/>	MaxZoom (requerido) Por defecto 22

Añadir mapa base **Cerrar**

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: http://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:
http://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 geográficos de Marruecos entre los cuales se encuentran las unidades administrativas del país.

Marruecos: <https://data.humdata.org/dataset/geoboundaries-admin-boundaries-for-morocco?>

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 complementos 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 cómo incluir las unidades administrativas de ambos países en Dédalo: <https://youtu.be/Zu52eErbeCc>

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