

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

11 Infraestructura energética



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por veintiuna capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras energéticas (centrales hidroeléctricas, eólicas, solares, gasoductos, oleoductos, líneas eléctricas, etc) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Infraestructura energética

Título alternativo: G11_Infraestructura_energetica

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de diferentes elementos de la red energética.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Agencia Andaluza de la Energía

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Tema: Hidrocarburos, Energía, Energía alternativa, Energía eólica, Energía geotérmica, Energía hidráulica, Energía limpia, Gas, Electricidad.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: La licencia de uso general a aplicar a la información estadística y cartográfica producida por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, salvo que se indique lo contrario, es la Creative Commons Reconocimiento 4.0 (CC BY 4.0) que implica la autorización para la reutilización de la información en condiciones no restrictivas, siendo posible la copia, distribución y comunicación pública, así como la producción de obras derivadas, incluso con finalidad comercial citando la autoría de acuerdo con el art. 29.2 de la Ley 3/2013 de 24 de julio por la que se aprueba el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017. <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ieagen/avisoLegal/index.htm>.

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a centrales hidroeléctricas ([ie01_elec_central](#)) contiene información acerca de la localización de las centrales de este tipo existentes en Andalucía, así como de algunas de sus características. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a parques eólicos ([ie03_elec_eolico](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a plantas termosolares ([ie04_elec_solar](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza

anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a subestaciones eléctricas ([ie05_elec_subestacion](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a líneas eléctricas ([ie06_elec_linea](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a instalaciones de regasificación ([ie07_gas_planta](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a plantas de gas licuado del petróleo ([ie08_gas_planta_petro_lic](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a plantas de gas natural licuado ([ie09_planta_gas_nat_lic](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2013.

La capa relativa a gasoductos ([ie10_gas_gasoducto](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a plantas de generación de biomasa ([ie11_gener_pt_biomasa](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a plantas de generación de biogas ([ie12_gener_pt_biogas](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a plantas de cogeneración ([ie13_gener_pt_cogen](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza

anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a plantas de producción de pellets ([ie14_gener_pt_pellets](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa estaciones de compresión ([ie15_gener_estac_compres](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a estaciones de generación de ciclo combinado y térmicas ([ie16_gener_combi_termica](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a estaciones de generación de productos biocarburantes ([ie17_gener_biocarburante](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a oleoductos ([ie18_petrolifera_oleoducto](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a refinerías ([ie19_petrolifera_refineria](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a boyas de descarga de productos petrolíferos ([ie20_petrolifera_descarga](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a plantas de almacenamiento de productos petrolíferos ([ie21_petrolifera_almacen](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a puertos de descarga de carbón o productos petrolíferos ([ie22_puerto_descarga](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información

aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

La capa relativa a instalaciones aeroportuarias de almacenamiento de productos petrolíferos ([ie23_petrolifera_aeropuerto](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a marzo de 2015.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea.

Recuento: 3

Tipo de objeto geométrico: Punto.

Recuento: 19

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Codificación de caracteres

Conjunto de caracteres: UTF-8 (8 bit Unicode Transformation Format)

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: ie01_elec_central

Definición: Red eléctrica

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie03_elec_eolico

Definición: Parques eólicos

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie04_elec_solar

Definición: Plantas termosolares

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie05_elec_subestacion

Definición: Subestaciones eléctricas

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie06_elec_linea

Definición: Líneas eléctricas

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie07_gas_planta

Definición: Planta de gas

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie08_gas_planta_petro_lic

Definición: Planta de petróleo licuado

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie09_gas_planta_nat_lic

Definición: Planta de gas natural licuado

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie10_gas_gasoducto

Definición: Gasoductos

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie11_gener_pt_biomasa

Definición: Planta de generación de biomasa

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie12_gener_pt_biogas

Definición: Planta de generación de biogas

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie13_gener_pt_cogen

Definición: Planta de cogeneración

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie14_gener_pt_pellets

Definición: Planta de generación con pellets

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie15_gener_estac_compres

Definición: Estación de compresión generadora de energía

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie16_gener_combi_termica

Definición: Estación de generación combinada energía térmica

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie17_gener_biocarburante

Definición: Generación de biocarburante

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie18_petrolifera_oleoducto

Definición: Oleoductos

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie19_petrolifera_refineria

Definición: Refinerías de petróleo

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie20_petrolifera_boyas_descarga

Definición: Boyas de descarga de petróleo

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie21_petrolifera_almacen

Definición: Almacén de productos petrolíferos.

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie22_puerto_descarga

Definición: Descarga de carbón y/o productos petrolíferos.

Tipos y fechas de referencia: Creación 15-03-2015, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Objeto: ie23_petrolifera_aeropuerto

Definición: Aeropuertos con almacén de productos petrolíferos.

Tipos y fechas de referencia: Creación 15-03-2015, Revisión 23-04-2015, Publicación 27-04-2015

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: zip 2,16 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: La licencia de uso general a aplicar a la información estadística y cartográfica producida por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, salvo que se indique lo contrario, es la Creative Commons Reconocimiento 4.0 (CC BY 4.0).

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica