

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

10 Viario



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por trece capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras viarias (carreteras, vías ferroviarias, caminos, senderos, vías pecuarias, etc.) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Viario

Título alternativo: G10_Viario

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 de transportes.

Parte responsable mencionada:

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

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Fomento y Vivienda, RENFE, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Federación Andaluza de Montañismo, Fundación Ferrocarriles Españoles, Centro de Estudios de Paisaje y Territorio

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

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

Tema: Carretera, Vehículos, Autovía, Autopista, Ferrocarril, Vía, Viario, Vías de comunicación, Vías pecuarias, Vías verdes, Caminos.

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 carreteras ([vc01_1_carreteras_arco](#)) contiene información acerca del trazado de la red de carreteras existente en Andalucía incluyendo información acerca de su matrícula, denominación, titularidad (Autonómica, Diputaciones, Estatal, Otros organismos), jerarquía (RIGE- Red de Interés General del Estado, RBA-Red Básica de Andalucía, RBE-Red Básica Estructurante, COM-Red Complementaria, CMM-Red Complementaria Metropolitana, INT-Red Intercomarcal, VANC-Varios autonómicos no catalogados, PROV-Provincial, OORG-Otros organismos), tipología (DC-Doble calzada, CC-Carretera convencional, Viario urbano, Caminos) y estado (En obras, En servicio, Planificada). La geometría de esta capa, a excepción de la relativa a la Red de Interés General del Estado, que ha sido digitalizada a partir de la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011, procede de la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento y Vivienda y está convenientemente actualizada a Noviembre de 2012.

La capa relativa a rutas de carreteras ([vc01_2_carretera-ruta](#)) se deriva de la anterior habiéndose calculado las rutas a partir del campo matrícula.

La capa relativa a rutas de carreteras calibradas (**vc01_3_carretera-calibrada**) se deriva también de la anterior habiéndose calculado las rutas a partir del campo matrícula y calibrado por los puntos kilométricos.

La capa relativa a accesos de carretera (**vc01_4_accesos**) contiene la ubicación de los nudos de carreteras de la red viaria principal, ofreciendo información sobre la identificación del nudo, el sentido del tráfico (ascendente o descendente) y los destinos a los que ese enlace da acceso. La información parte de la capa de nudos que existía en versiones anteriores actualizada mediante el uso de visores geográficos online.

La capa relativa a puntos kilométricos (**vc01_5_pkm**) contiene la ubicación de los puntos kilométricos de la red viaria. Los situados en carreteras de competencia autonómica han sido obtenidos mediante gps (2012) y facilitados por la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento y Vivienda, y los de la Red de Interés General del Estado se han calculado de forma automática a partir de puntos de control conocidos.

La capa relativa a la intensidad media diaria de tráfico (**vc01_6_aforo_intensidad**) tiene una doble naturaleza ya que la información relativa a las vías de competencia autonómica, referida a 2011, ha sido facilitada por la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento y Vivienda, mientras que para la referida a la Red de Interés General del Estado ha sido precisa una labor de localización de las estaciones de aforo, mediante el uso de visores geográficos online, y la asignación de los datos que aparecen en el Mapa de Tráfico de 2010 publicado por el Ministerio de Fomento.

La capa relativa a la velocidad media (**vc01_7_aforo_velocidad**) tiene también una doble naturaleza ya que la información relativa a las vías de competencia autonómica, referida a 2008, ha sido facilitada por la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento y Vivienda, mientras que para la referida a la Red de Interés General del Estado se ha aprovechado la labor de localización de las estaciones de aforo de la capa anterior y se le han asignado los datos que aparecen en el Mapa de Tráfico de 2010 publicado por el Ministerio de Fomento.

La capa relativa a caminos (**vc02_camino**) contiene información sobre el trazado del viario rural que da acceso a las principales zonas de diseminado y edificación rural aislada. Este conjunto de datos espaciales procede de una selección de los caminos que aparecen en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 y atiende a su carácter estructurante. La última versión del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, que es la que se ha tomado como referencia, es la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La capa relativa a ferrocarriles (**vc03_ffcc**) contiene información sobre el trazado de la red ferroviaria. La información procede del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, cuya última versión corresponde a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. La red ferroviaria se ha ido actualizando incorporando las últimas actuaciones a partir de la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 y de información de la página web de RENFE.

La capa relativa a vías pecuarias (**vc04_via_pecuaria**) contiene información sobre el trazado de las vías pecuarias de Andalucía incluyendo datos acerca de su tipología, anchura, longitud, etc. La información facilitada procede de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparece publicada en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a senderos (**vc05_sendero**) contiene información sobre el trazado de los itinerarios peatonales señalizados existentes en Andalucía, incluyendo los senderos de gran recorrido. Este conjunto de datos espaciales se ha obtenido a partir de la Guía de Carreteras de Andalucía elaborada por la antigua Consejería de Obras Públicas y Transportes y el Instituto de Cartografía de Andalucía en el año 2008 tomando como fuente de información los datos facilitados por la Federación Andaluza de Montañismo.

La capa relativa a vías verdes (**vc06_via_verde**) contiene información sobre el trazado de las vías verdes de Andalucía, formadas por trazados ferroviarios en desuso que han sido reconvertidos en itinerarios cicloturistas y senderistas. La información se ha obtenido a partir de la Guía de Carreteras de Andalucía elaborada por la antigua Consejería de Obras Públicas y Transportes y

el Instituto de Cartografía de Andalucía en el año 2008 tomando como fuente de información los datos obtenidos del Programa de Vías Verdes de la Fundación de Ferrocarriles Españoles.

La capa relativa a carreteras paisajísticas (**vc07_carrer_paisajistica**) contiene información sobre el trazado de distintos itinerarios que destacan por su atractivo paisajístico. Este conjunto de datos espaciales se ha obtenido a partir de la Guía de Carreteras de Andalucía elaborada por la antigua Consejería de Obras Públicas y Transportes y el Instituto de Cartografía de Andalucía en el año 2008 tomando como fuente de información los datos facilitados por el Centro de Estudios de Paisaje y Territorio.

La capa relativa a carriles bici (**vc08_carril_bici**) contiene información sobre el trazado de este tipo de vías existente en Andalucía, aunque no es un inventario exhaustivo en todo el territorio. La información, referida a 2014, procede del Plan Andaluz de la Bicicleta y ha sido facilitada por la Secretaría General Técnica de la Consejería de Fomento y Vivienda.

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: 10

Tipo de objeto geométrico: Punto.

Recuento: 4

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: vc01_1_carretera_arco

Definición: Red de carreteras

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 22-05-2013, Publicación 24-06-2013

Objeto: vc01_2_carretera_ruta

Definición: Red de carreteras (rutas- Matrículas)

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 22-05-2013, Publicación 24-06-2013

Objeto: vc01_3_carretera_calibrada

Definición: Rutas calibradas

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 22-05-2013, Publicación 24-06-2013

Objeto: vc01_4_carretera_acceso

Definición: Accesos y salidas de autovías

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 11-03-2013, Publicación 25-03-2013

Objeto: vc01_5_carretera_pkm

Definición: Puntos kilométricos de la red andaluza y de la red estatal

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 26-09-2014, Publicación 01-11-2014

Objeto: vc01_6_carretera_aforo_intensidad

Definición: Intensidad media diaria de circulación en la red de aforos

Tipos y fechas de referencia: Creación 2013, Revisión 11-03-2013, Publicación 25-03-2013

Objeto: vc01_7_carretera_aforo_velocidad

Definición: Registros de velocidades medias en la red de aforos

Tipos y fechas de referencia: Creación 2013, Revisión 11-03-2013, Publicación 25-03-2013

Objeto: vc02_camino

Definición: Red de caminos

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 04-02-2013, Publicación 25-03-2013

Objeto: vc03_ffcc

Definición: Red de ferrocarriles

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 05-12-2013, Publicación 21-02-2014

Objeto: vc04_via_pecuaria

Definición: Vías pecuarias

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 04-02-2013, Publicación 25-03-2013

Objeto: vc05_sendero

Definición: Senderos

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 07-04-2013, Publicación 25-03-2013

Objeto: vc06_via_verde

Definición: Vías verdes

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 03-04-2013, Publicación 25-03-2013

Objeto: vc07_carrer_paisajistica

Definición: Carreteras paisajísticas

Tipos y fechas de referencia: Creación ?, Revisión 04-02-2013, Publicación 25-03-2013

Objeto: vc08_carril_bici

Definición: Carriles bici

Tipos y fechas de referencia: Creación 2014, Revisión 14-02-2014, Publicación 21-02-2014

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 65,2 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