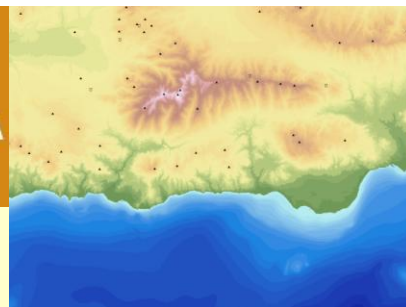


[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

01 Relieve



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por ocho capas de información geográfica alusivas al relieve (cumbres, puertos de montaña, curvas de nivel, MDT, etc.) de la Comunidad Autónoma de Andalucía y a la batimetría (isobatas, intervalos batimétricos, etc.) de las costas adyacentes al territorio andaluz.

Información de los datos

Título del bloque temático: Relieve

Título alternativo: G01_Relieve

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, del relieve andaluz y de la batimetría de sus mares, así como el reconocimiento de sus principales accidentes orográficos.

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, Instituto Hidrográfico de la Marina

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

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

Tema: Cota, Altimetría, Altitud, Batimetría, Sombreado, Cumbre, Curva de nivel, DTM, Elevación, Isobata, MDT, Montaña, Orografía, Pico, Puerto de montaña, Relieve, Sierra, Altura.

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 y ráster

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 información relativa a las cumbres del relieve andaluz ([rl01_cumbre](#)) procede de una selección de los principales hitos altimétricos que aparecen en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La información relativa a los puertos de montaña ([rl02_puerto_montaña](#)) procede de la digitalización de los principales puertos de montaña recogidos en la última edición del Mapa oficial de carreteras de Andalucía (2006) y en la Guía de carreteras de Andalucía (2008) realizadas por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía. La información ha sido complementada por datos procedentes de otras guías similares como la que anualmente publica el Ministerio de Fomento.

La información relativa a la altimetría ([rl03_altimetria](#)) es resultado de la selección y generalización de las curvas de nivel que aparecen en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su

última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. La equidistancia entre curvas es de 100 metros, aunque entre la primera curva y la línea de costa se añade una curva intermedia (50 metros) para añadir precisión.

La información relativa a intervalos altimétricos (rl04_inter_altimetria) se deriva de la capa anterior habiéndose generado polígonos clasificados en 36 intervalos de altura para facilitar la lectura de la hipsometría del territorio y su representación.

La información relativa a la batimetría (rl05_batimetria) es resultado de la selección y generalización de las curvas batimétricas que figuran en las cartas náuticas 1:50.000 del Instituto Hidrográfico de la Marina. La equidistancia entre curvas es variable: de 10 metros hasta la isobata 100, de 100 metros hasta la isobata 1.000 y de 200 hasta la isobata 2.000.

La información relativa a intervalos batimétricos (rl06_inter_batimetria) se deriva de la capa anterior habiéndose generado polígonos clasificados en 25 intervalos batimétricos para facilitar la lectura de la batimetría marina de los mares adyacentes a Andalucía y su representación.

El Modelo Digital del Terreno (rl07_mdt) incluido en este conjunto de datos procede de un remuestreo a tamaño de celda 100*100 metros del MDT de la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2013 realizado en el marco del proyecto PNOA.

Derivado de la capa anterior se presenta un sombreado orográfico (rl08_orografia) que, usado como fondo planimétrico, contribuye a mejorar la lectura del relieve y a realzar la sensación tridimensional.

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: Ráster. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 2

Información del sistema de referencia

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

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: rl01_cumbre

Definición: Principales hitos altimétricos de Andalucía

Tipos y fechas de referencia: Creación 2009, Revisión 30-05-2012, Publicación 25-03-2013

Objeto: rl02_puerto_montaña

Definición: Principales puertos de montaña de Andalucía

Tipos y fechas de referencia: Creación 2008, Revisión 30-05-2012, Publicación 25-03-2013

Objeto: rl03_altimetría

Definición: Curvas de nivel del relieve andaluz.

Tipos y fechas de referencia: Creación 2003, Revisión 28-10-2014, Publicación 01-11-2014

Objeto: rl04_inter_altimetría

Definición: Polígonos clasificados por rango de altitud

Tipos y fechas de referencia: Creación 2003, Revisión 28-10-2014, Publicación 01-11-2014

Objeto: rl05_batimetría

Definición: Isobatas del entorno marino de Andalucía

Tipos y fechas de referencia: Creación 2003, Revisión 01-10-2014, Publicación 01-11-2014

Objeto: rl06_inter_batimetría

Definición: Polígonos clasificados según rango de profundidad

Tipos y fechas de referencia: Creación 2003, Revisión 01-10-2014, Publicación 01-11-2014

Objeto: r07_mdt

Definición: Modelo digital del terreno del conjunto de Andalucía

Tipos y fechas de referencia: Creación 2014, Revisión 14-10-2014, Publicación 01-11-2014

Objeto: rl08_orografía

Definición: Sombreado orográfico del territorio andaluz.

Tipos y fechas de referencia: Creación 2003, Revisión 21-02-2013, Publicación 25-03-2013

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 251 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