

# [DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA  
para escalas intermedias

## ***12 Infraestructura hidráulica***



**Resumen:** Este conjunto de datos espaciales está conformado por doce capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras hidráulicas (embalses, captaciones, conducciones, depósitos, acequias, etc) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

### **Información de los datos**

**Título del bloque temático:** Infraestructura hidráulica

**Título alternativo:** G12\_Infraestructura hidráulica

**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 hidráulica.

**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 Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Agencia de Medio Ambiente y Agua, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

**Rol:** Suministradores de las bases cartográficas de partida

**Descripción de palabras clave:**

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

**Tema:** Lámina de agua, Río, Pantano, Embalse, Canal, Depósito, EDAR, Captación, Estación de Aforo, Presa, Salina, Acequia, Piscifactoría.

**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 embalses ([ih01\\_embalse](#)) contiene información sobre los embalses existentes en Andalucía, así como sobre algunas de sus características. Este conjunto de datos espaciales procede del 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. Esta información se ha completado con el inventario elaborado por la Agencia de Medio Ambiente y Agua, en colaboración con los organismos gestores de cuencas hidrográficas de competencia estatal.

La capa relativa a captaciones ([ih02\\_captación](#)) contiene información acerca de las captaciones de agua para abastecimiento urbano existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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 conducciones hidráulicas ([ih03\\_conduccion](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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 depósitos para el abastecimiento urbano ([ih04\\_deposito](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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 estaciones de tratamiento urbano de aguas residuales ([ih05\\_edar](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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 colectores de saneamiento ([ih06\\_colector](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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 estaciones de aforo fluviales ([ie07\\_aforo](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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-. Los mismos se han completado con información procedente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y del Sistema Integrado de Información del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La capa relativa a presas ([ih08\\_presas](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del Sistema Integrado de Información del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La capa relativa a canales ([ih09\\_canales](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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 canalizaciones en salinas ([ih10\\_canal\\_salina](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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 acequias ([ih11\\_acequia](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados 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 piscifactorías fluviales ([ih12\\_piscifactoria\\_fluvial](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales proviene de información elaborada, en 2008, por la antigua Consejería de Agricultura y Pesca. Los datos proceden de la Dirección General de Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

#### **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:** 6

**Tipo de objeto geométrico:** Punto. **Recuento:** 5

**Tipo de objeto geométrico:** Polígono. **Recuento:** 1

---

## **Información del sistema de referencia**

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

---

## **Información del contenido**

### **Catálogo de objetos:**

**Objeto:** ih01\_embalse

**Definición:** Embalses

**Tipos y fechas de referencia:** Creación 2007, Revisión 31-01-2013, Publicación 25-03-2013

**Objeto:** ih02\_captacion

**Definición:** Puntos de captación de agua

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, Revisión 31-01-2013, Publicación 25-03-2013

**Objeto:** ih03\_conduccion

**Definición:** Sistema de conducciones

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

**Objeto:** ih04\_deposito

**Definición:** Depósitos de agua

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, Revisión 23-01-2014, Publicación 21-02-2014

**Objeto:** ih05\_edar

**Definición:** Estaciones depuradoras de aguas residuales

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, Revisión 18-02-2013, Publicación 25-03-2013

**Objeto:** ih06\_colector

**Definición:** Sistema de colectores

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, Revisión 18-02-2013, Publicación 25-03-2013

**Objeto:** ih07\_aforo

**Definición:** Red de aforos de medidas.

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

**Objeto:** ih08\_presa

**Definición:** Presas en embalses

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, Revisión 18-02-2013, Publicación 25-03-2013

**Objeto:** ih09\_canal

**Definición:** Red de canales

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, Revisión 18-02-2013, Publicación 25-03-2013

**Objeto:** ih10\_canalizacion\_salinas

**Definición:** Red de canalización en salinas

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, Revisión 18-02-2013, Publicación 25-03-2013

**Objeto:** ih11\_acequias

**Definición:** Red de acequias de regadío

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, Revisión 18-02-2013, Publicación 25-03-2013

**Objeto:** ih12\_piscifactoria\_fluvial

**Definición:** Localización de piscifactorías fluviales

**Tipos y fechas de referencia:** Creación ?, 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](mailto:cartografia@juntadeandalucia.es)

**Recursos en línea:**

**Enlace:** [www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/)

**Función:** Información

**Opciones de transferencia digital:**

**Tamaño de transferencia:** zip 6,78 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