

# Planos Urbanos de Andalucía 1:2.000

**Resumen:** Conjunto de planos callejeros a escala 1:2.000 de las cabeceras municipales, para la representación cartográfica de los viales y portales procedentes del proyecto 'Callejero Digital de Andalucía Unificado' (CDAU). Se ha generado una base cartográfica reutilizando información de otros conjuntos de datos existentes y el resultado son 776 planos en formato PDF multipágina, por capas y coordenadas geográficas, a los que se les ha añadido como información complementaria algunas capas del DERA (Datos Espaciales de Referencia de Andalucía), del MTA10 (Mapa Topográfico de Andalucía) y de Catastro. El sistema de referencia utilizado es el ETRS89 y la proyección UTM en el huso 30.

**Propósito:** Localizar de una forma cómoda y sencilla la ubicación de portales y calles. Se usa como formato de salida el PDF (Portable Document Format) por que es un formato estandarizado y utilizable en cualquier plataforma (Windows, linux, Mac,...)

## ISO 19115 - Metadatos

- **Información de los metadatos**
- **Información de los datos**
- **Información de la representación espacial**
- **Información del sistema de referencia**
- **Información de la calidad de los datos**
- **Información sobre la distribución**

---

### **Información de los metadatos**

**Identificador del fichero:** {7FB407B0-E0F0-4799-A722-C43DD4A3A393}\_100033\_es

**Idioma:** Español

**Conjunto de caracteres:** utf8

**Nivel jerárquico:** Conjunto de datos

**Contacto:**

**Nombre individual:** Servicio de Infraestructuras Geográficas

**Nombre de la organización:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)  
Consejería de Economía y Conocimiento

**Información de contacto:**

**Teléfono:** 955 033 800

**Teléfono:** 900 101 407

**Fax:** 955 033 816

**Dirección:**

**Punto de entrega:** Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo Da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja.

**Ciudad:** Sevilla

**Código postal:** 41092

**País:** España

**Dirección electrónica:** [cartografia@juntadeandalucia.es](mailto:cartografia@juntadeandalucia.es)

**Recursos en línea:**

**Enlace:** <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia>

**Función:** Información

**Rol:** Creador

**Fecha de creación:** 2015-11-03

**Norma de metadatos:** ISO 19115:2003/Cor.1:2006 Geographic Information - Metadata

**Versión de la norma de metadatos:** IS

**Constricciones de los metadatos:**

**Limitación de uso:** Este aviso legal recoge las condiciones generales que rigen el acceso y el uso del presente conjunto de datos, del que es titular el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (en adelante IECA). Los derechos de propiedad intelectual de los contenidos pertenecen a la Junta de Andalucía. 1. Datos identificativos. El IECA, con NIF Q-9150014-J, es una agencia administrativa cuya sede tiene domicilio en Avda. Leonardo Da Vinci, 21, 41092 (Sevilla), Tfno.: 955 033 800, Fax: 955 033 816 y correo electrónico: [informacion.ieca@juntadeandalucia.es](mailto:informacion.ieca@juntadeandalucia.es) 2. Condiciones legales 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. El IECA se reserva el derecho a modificar estas condiciones de licencia para la información en cualquier momento y sin previo aviso. En cualquier caso, serán de aplicación las siguientes condiciones generales para la reutilización, que se deben además mantener en cualquier uso que se haga de los datos: El usuario deberá respetar el sentido original de la información sin alterarlo o desnaturalizarlo. Debe citarse la fuente original de los datos. Esta cita podrá realizarse de la siguiente manera: Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía Debe mencionarse y mantenerse la fecha de la última actualización de los datos, siempre y cuando se indique en la fuente de datos original. No se podrá indicar, insinuar o sugerir de ningún modo que el organismo titular de los datos participa, patrocina o apoya la reutilización que se lleve a cabo con ella. El IECA no será responsable del uso que de su información hagan los agentes reutilizadores. Tampoco será responsable de los daños materiales o sobre datos, ni de posibles perjuicios económicos provocados por el uso de la información reutilizada. 3. Calidad de la información. El IECA no se hace responsable de los errores que, pese a las medidas de calidad empleadas, pudieran producirse en la información ofrecida. El usuario acepta expresamente conocer esta circunstancia El IECA se reserva el derecho a realizar los cambios que procedan sin previo aviso, a fin de actualizar, corregir, añadir o modificar los contenidos pertenecientes a este conjunto de datos. El uso por otros agentes de los datos procedentes de la reutilización de la información contenida, implica responder ante terceros de los daños que posibles errores pudieran provocar. 4. Disponibilidad de la información. El IECA no puede garantizar el funcionamiento de la red de comunicaciones por lo que no se responsabiliza de la disponibilidad del servidor. El servidor podrá ser desconectado sin previo aviso, aunque se intentará que las labores de mantenimiento programadas se realicen con el menor impacto posible y se procurará avisar del horario de ejecución de las mismas. El IECA no se responsabiliza de ningún daño o perjuicio sufrido por el usuario que se derive del acceso a este servidor o del uso de información o aplicaciones en él contenidos. 5. Establecimiento de hiperenlaces . Los usuarios que se propongan establecer un hiperenlace entre su página web y el conjunto de datos deberán tener en cuenta lo siguiente: El establecimiento del hiperenlace no implica la existencia de relaciones entre el IECA y el propietario de la página web en la que se establezca, ni la aceptación o aprobación por parte del IECA de sus contenidos o servicios. El IECA no se responsabiliza de las consecuencias, daños o acciones que sobre el hiperenlace pudieran tener algún cambio de url determinado por el IECA. La página web en la que se establezca el hiperenlace no podrá contener ninguna marca, denominación, logotipo, eslogan u otros signos distintivos pertenecientes al IECA, excepto aquellos signos que formen parte del mismo hiperenlace. 6. Microdatos. El IECA no se hace responsable de la información que los usuarios generen con sus propios cálculos, a partir del uso de los microdatos puestos a disposición. La persona que los utilice en sus trabajos se compromete a citar al IECA como fuente del dato primario (Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía) y señalar de manera explícita que es responsabilidad exclusiva del autor el grado de exactitud o fiabilidad de la información derivada de ese procesamiento (Atendiendo a lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia). 7. Información adicional. Esta licencia de uso se rige por las leyes españolas independientemente del entorno legal del usuario. Cualquier disputa que pueda surgir en la interpretación de este acuerdo se resolverá en los tribunales españoles. Cualquier duda o

comentario sobre el contenido de este servidor debe dirigirse al Servicio de Difusión y Publicaciones del IECA.

**Constricciones de acceso:** Otras restricciones.

**Constricciones de uso:** Otras restricciones.

**Constricciones de otro tipo:** Creative Commons Reconocimiento 4.0 (CC BY 4.0)

---

## **Información de los datos**

### **Mención:**

**Título:** Planos Urbanos de Andalucía 1:2.000

**Fecha:** 2015-11-03 **Tipo de fecha:** Creación

### **Parte responsable mencionada:**

**Nombre individual:** Servicio de Infraestructuras Geográficas

**Nombre de la organización:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)  
Consejería de Economía y Conocimiento

### **Información de contacto:**

**Teléfono:** 955 033 800

**Teléfono:** 900 101 407

**Fax:** 955 033 816

### **Dirección:**

**Punto de entrega:** Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo Da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja.

**Ciudad:** Sevilla

**Código postal:** 41092

**País:** España

**Dirección electrónica:** [cartografia@juntadeandalucia.es](mailto:cartografia@juntadeandalucia.es)

### **Recursos en línea:**

**Enlace:** <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia>

**Función:** Información

**Rol:** Creador

**Forma de presentación:** Documento digital.

**Resumen:** Conjunto de planos callejeros a escala 1:2.000 de las cabeceras municipales, para la representación cartográfica de los viales y portales procedentes del proyecto 'Callejero Digital de Andalucía Unificado' (CDAU). Se ha generado una base cartográfica reutilizando información de otros conjuntos de datos existentes y el resultado son 776 planos en formato PDF multipágina, por capas y coordenadas geográficas, a los que se les ha añadido como información complementaria algunas capas del DERA (Datos Espaciales de Referencia de Andalucía), del MTA10 (Mapa Topográfico de Andalucía) y de Catastro. El sistema de referencia utilizado es el ETRS89 y la proyección UTM en el huso 30.

**Propósito:** Localizar de una forma cómoda y sencilla la ubicación de portales y calles. Se usa como formato de salida el PDF (Portable Document Format) por que es un formato estandarizado y utilizable en cualquier plataforma (Windows, linux, Mac,...)

**Estado:** En desarrollo

### **Punto de contacto:**

**Nombre individual:** Servicio de Infraestructuras Geográficas

**Nombre de la organización:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)  
Consejería de Economía y Conocimiento

### **Información de contacto:**

**Teléfono:** 955 033 800

**Teléfono:** 900 101 407

**Fax:** 955 033 816

### **Dirección:**

**Punto de entrega:** Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo Da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja.

**Ciudad:** Sevilla

**Código postal:** 41092

**País:** España

**Dirección electrónica:** [cartografia@juntadeandalucia.es](mailto:cartografia@juntadeandalucia.es)

### **Recursos en línea:**

**Enlace:** <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia>

**Función:** Información

**Rol:** Creador

**Descripción de palabras clave:**

**Palabra clave:** Andalucía.

**Tipo:** Lugar

**Palabra clave:** 2015.

**Tipo:** Temporal

**Palabra clave:** Callejero, CDAU, Cartografía urbana.

**Tipo:** Tema

**Constricciones sobre el recurso:**

**Limitación de uso:** Este aviso legal recoge las condiciones generales que rigen el acceso y el uso del presente conjunto de datos, del que es titular el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (en adelante IECA). Los derechos de propiedad intelectual de los contenidos pertenecen a la Junta de Andalucía. 1. Datos identificativos. El IECA, con NIF Q-9150014-J, es una agencia administrativa cuya sede tiene domicilio en Avda. Leonardo Da Vinci, 21, 41092 (Sevilla), Tfno.: 955 033 800, Fax: 955 033 816 y correo electrónico: [informacion.ieca@juntadeandalucia.es](mailto:informacion.ieca@juntadeandalucia.es) 2. Condiciones legales 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. El IECA se reserva el derecho a modificar estas condiciones de licencia para la información en cualquier momento y sin previo aviso. En cualquier caso, serán de aplicación las siguientes condiciones generales para la reutilización, que se deben además mantener en cualquier uso que se haga de los datos: El usuario deberá respetar el sentido original de la información sin alterarlo o desnaturalizarlo. Debe citarse la fuente original de los datos. Esta cita podrá realizarse de la siguiente manera: Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Debe mencionarse y mantenerse la fecha de la última actualización de los datos, siempre y cuando se indique en la fuente de datos original. No se podrá indicar, insinuar o sugerir de ningún modo que el organismo titular de los datos participa, patrocina o apoya la reutilización que se lleve a cabo con ella. El IECA no será responsable del uso que de su información hagan los agentes reutilizadores. Tampoco será responsable de los daños materiales o sobre datos, ni de posibles perjuicios económicos provocados por el uso de la información reutilizada. 3. Calidad de la información. El IECA no se hace responsable de los errores que, pese a las medidas de calidad empleadas, pudieran producirse en la información ofrecida. El usuario acepta expresamente conocer esta circunstancia. El IECA se reserva el derecho a realizar los cambios que procedan sin previo aviso, a fin de actualizar, corregir, añadir o modificar los contenidos pertenecientes a este conjunto de datos. El uso por otros agentes de los datos procedentes de la reutilización de la información contenida, implica responder ante terceros de los daños que posibles errores pudieran provocar. 4. Disponibilidad de la información. El IECA no puede garantizar el funcionamiento de la red de comunicaciones por lo que no se responsabiliza de la disponibilidad del servidor. El servidor podrá ser desconectado sin previo aviso, aunque se intentará que las labores de mantenimiento programadas se realicen con el menor impacto posible y se procurará avisar del horario de ejecución de las mismas. El IECA no se responsabiliza de ningún daño o perjuicio sufrido por el usuario que se derive del acceso a este servidor o del uso de información o aplicaciones en él contenidos. 5. Establecimiento de hiperenlaces. Los usuarios que se propongan establecer un hiperenlace entre su página web y el conjunto de datos deberán tener en cuenta lo siguiente: El establecimiento del hiperenlace no implica la existencia de relaciones entre el IECA y el propietario de la página web en la que se establezca, ni la aceptación o aprobación por parte del IECA de sus contenidos o servicios. El IECA no se responsabiliza de las consecuencias, daños o acciones que sobre el hiperenlace pudieran tener algún cambio de url determinado por el IECA. La página web en la que se establezca el hiperenlace no podrá contener ninguna marca, denominación, logotipo, eslogan u otros signos distintivos pertenecientes al IECA, excepto aquellos signos que formen parte del mismo hiperenlace. 6. Microdatos. El IECA no

se hace responsable de la información que los usuarios generen con sus propios cálculos, a partir del uso de los microdatos puestos a disposición. La persona que los utilice en sus trabajos se compromete a citar al IECA como fuente del dato primario (Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía) y señalar de manera explícita que es responsabilidad exclusiva del autor el grado de exactitud o fiabilidad de la información derivada de ese procesamiento (Atendiendo a lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia).

7. Información adicional. Esta licencia de uso se rige por las leyes españolas independientemente del entorno legal del usuario. Cualquier disputa que pueda surgir en la interpretación de este acuerdo se resolverá en los tribunales españoles. Cualquier duda o comentario sobre el contenido de este servidor debe dirigirse al Servicio de Difusión y Publicaciones del IECA.

**Constricciones de acceso:** Otras restricciones.

**Constricciones de uso:** Otras restricciones.

**Constricciones de otro tipo:** Creative Commons Reconocimiento 4.0 (CC BY 4.0)

**Tipo de representación espacial:** Vector

**Resolución espacial:** 2000

**Idioma:** Español.

**Conjunto de caracteres:** utf8

**Categorías de temas:** Localización.

**Extensión:**

**Descripción:** Comunidad Autónoma de Andalucía

**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:** 38.73015

---

## **Información de la calidad de los datos**

**Ámbito:** Conjunto de Datos

**Linaje:**

**Declaración:** La información esencial del producto son los portales y viales del proyecto 'Callejero Digital de Andalucía Unificado' (CDAU), pero estos solo aportan portales (puntos) y viales (líneas), por lo que el mapa debe completarse con otros conjuntos de datos disponibles tanto del propio IECA, como de la Administración General del Estado (Catastro), que permitan realizar un mapa semiológicamente legible y geoméricamente correcto. Para ello se usan como base para completar el plano las siguientes capas: contornos poligonales de los núcleos (DERA), superficies de agua (MTA10), red hidrográfica (MTA10), parcelario urbano (Catastro), parcelario rústico (Catastro). Se elige como escala de referencia 1:2.000 ya que es la que mejor se adapta a la mayoría de los núcleos. Con esta escala se consigue que más del 80% de los núcleos sean representados al completo en un PDF de tamaño DIN A0. Al plano se le añade una cuadrícula rectangular y la lista de calles con la ubicación en dicha cuadrícula. Una vez generados los PDFs se les realiza un control visual para detectar errores. La rotulación de los viales se ha realizado de forma automática, sin edición manual alguna.

**Descripción de la fuente:** La fuente principal de información proviene del CDAU (Callejero Digital de Andalucía Unificado), concretamente sus viales y portales. Como fuentes auxiliares se usan capas del DERA (Datos Espaciales de Referencia de Andalucía), del MTA10 (Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000) y de Catastro. DERA: contornos poligonales de los núcleos. MTA10: superficies de agua, red hidrográfica y ferrocarriles. CATASTRO: parcelario urbano, parcelario rústico y capa de edificios (CONSTRU)

**Paso de proceso:**

**Descripción:** 1º Diseño de caratula

**Descripción:** 2º Maquetación de las diferentes capas

**Descripción:** 3º Estudio y tratamiento de toponimia de viales

**Descripción:** 4º Automatización del proceso de generación de PDFs

**Descripción:** 5º Control de calidad de los PDFs

---

### **Información de la representación espacial**

**Representación espacial vectorial:**

**Objetos geométricos**

**Tipo de objeto geométrico:** Curva.

**Tipo de objeto geométrico:** Punto.

**Tipo de objeto geométrico:** Superficie.

---

### **Información del sistema de referencia**

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

**Identificador del sistema de referencia:** EPSG:4258 - ETRS89 / Geographic Coordinate

---

### **Información sobre la distribución**

**Contacto del distribuidor:**

**Nombre individual:** Servicio de Infraestructuras Geográficas

**Nombre de la organización:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)  
Consejería de Economía y Conocimiento

**Información de contacto:**

**Teléfono:** 955 033 800

**Teléfono:** 900 101 407

**Fax:** 955 033 816

**Dirección:**

**Punto de entrega:** Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo Da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja.

**Ciudad:** Sevilla

**Código postal:** 41092

**País:** España

**Dirección electrónica:** [cartografia@juntadeandalucia.es](mailto:cartografia@juntadeandalucia.es)

**Recursos en línea:**

**Enlace:** <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia>

**Función:** Información

**Rol:** Distribuidor

**Formato de distribución:**

**Nombre:** PDF

**Versión:** 1.6

**Especificación:** Formato PDF por capas y coordenadas geográficas

**Técnica de descompresión del fichero:** PDF

**Opciones de transferencia digital:**

**Fuentes en línea:**

**Enlace:** <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/lineav2/web/>

**Protocolo:** http

**Nombre:** Line@.Localizador de Información Espacial de Andalucía

**Descripción:** Web de descarga de cartografía del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

**Función:** Descarga

**Enlace:** <http://www.callejerodeandalucia.es/servicios/cdau/wms?>

**Protocolo:** http

**Nombre:** Servicio WMS del CDAU (Callejero Digital Andalucía Unificado)

**Descripción:** Servicio WMS del CDAU (Callejero Digital Andalucía Unificado) compuesto por Portales (puntos) y Viales (líneas)

**Enlace:** <http://www.callejerodeandalucia.es/servicios/base/wms?>

**Protocolo:** http

**Nombre:** Servicio WMS de la cartografía base del Proyecto CDAU (Callejero Digital de Andalucía Unificado)

**Descripción:** Servicio WMS de la cartografía base del Proyecto CDAU (Callejero Digital de

Andalucía Unificado) que permite una visualización semiológicamente legible y geoméricamente correcta.