

Mi ciudad en los mapas

Propuesta didáctica para el conocimiento de los ámbitos urbanos



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Produce y edita:

Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio
Consejería de Educación
JUNTA DE ANDALUCÍA

Coordinación:

Servicio de Difusión del Instituto de Cartografía de Andalucía:
José Antonio Nieto Calmaestra
Antonio Fajardo de la Fuente

Realiza:

SEEDA - Servicios de Educación y Estudios Ambientales, S.L.

Elaboración de contenidos:

Jaime Serveto Aguiló (SEEDA)
Francisco J. Guerra Rosado (SEEDA)

Diseño:

Curro Sánchez

Maquetación:

Manuel Gandul diseño

Ilustraciones:

37 grados

Fotografías:

SEEDA - Servicios de Educación y Estudios Ambientales, S.L.
Archivo del Instituto de Cartografía de Andalucía

Cartografía:

Instituto de Cartografía de Andalucía

Impresión:

El Adalid Seráfico S.L.L.

Agradecimientos:

Concepción Conde Amiano y José Viñas Marín (Servicio de Planes y Programas Educativos de la Consejería de Educación)

Nº Registro: JAVO/CA-05-2010

ISBN: 978-84-7595-242-0

Índice

	Presentación	5
	Utilidad y uso del cuaderno didáctico	6
	1. La representación del espacio geográfico	9
	2. Lectura de mapas y planos	19
	3. El plano de la ciudad	29
	4. La ciudad en continuo cambio	39
	5. La ciudad se relaciona	51
	6. La ciudad y sus habitantes	61
	7. La percepción de la ciudad	71
	8. La ordenación de la ciudad	79
	Glosario básico	89

Presentación

El Instituto de Cartografía de Andalucía (ICA), adscrito a la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, es el organismo responsable tanto de la programación y elaboración de la cartografía básica y derivada de la Comunidad Autónoma andaluza, como de la coordinación de la cartografía temática y de las bases de datos geográficas de su territorio.

Desde sus inicios el ICA ha tenido clara su vocación de servicio público, poniendo a disposición de la ciudadanía los productos y servicios generados en su actividad, y facilitando su acceso mediante el uso de los soportes más apropiados para su difusión y disponibilidad.

En este contexto el ICA viene impulsando una línea de trabajo encaminada a producir y difundir material didáctico y educativo para fomentar el uso de la cartografía entre el colectivo escolar. Este empeño de acercar los mapas a los centros educativos andaluces y de difundir la imagen cartográfica de Andalucía, propició la firma de un Convenio de colaboración entre la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio y la Consejería de Educación del gobierno andaluz. De esta manera se ha reconocido a la cartografía como una excelente herramienta didáctica de múltiples aplicaciones, no sólo para el conocimiento de la geografía, la historia o el medio ambiente de Andalucía, sino también para fortalecer el sentimiento de identidad y pertenencia al territorio del alumnado andaluz.

Este marco de colaboración supone un avance importante en el intercambio de información y en el mutuo asesoramiento entre ambas Consejerías en aquellas materias que les competen. Mientras en una dirección se aportan contenidos, métodos y enfoques pedagógicos para la producción de los materiales, en la otra se apuesta por productos cartográficos y aplicaciones multiplataforma en sintonía con los recursos y medios utilizados en el sistema educativo.

Fruto de esta colaboración es la incorporación en el portal Averroes o Red Telemática Educativa de Andalucía (<http://www.juntadeandalucia.es/averroes>) de algunos recursos educativos relacionados con la cartografía: "Andalucía en 3D", "Mapas mudos de Andalucía" e "Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía"; la producción de materiales didácticos como "Mapas para aprender Andalucía", "Jugando con los Mapas", "La cartografía: un mundo por descubrir", "Mapa Digital de Andalucía. Escolar", "Conozco Andalucía" y "Gymkhana geográfica de Andalucía. Aprende jugando con mapas"; o la puesta en marcha del concurso de creación artística escolar "Andalucía en un mapa". Asimismo, el sitio Web de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio cuenta dentro del apartado de "Cartografía" con la sección "Didact-ICA" que recoge el material didáctico elaborado por el ICA, información sobre algunas propuestas de interés para la comunidad educativa (concursos, exposiciones, etc.), enlaces a contenidos relacionados con la cartografía y el mundo de los mapas, y un buzón de sugerencias.

En definitiva, existe una importante apuesta para que el conocimiento del territorio andaluz sea accesible a la ciudadanía en general y a la comunidad educativa en particular. La puesta en marcha de numerosas acciones y la producción de materiales muy diversos, están contribuyendo a conocer mejor la realidad territorial andaluza, adquirir un mayor control de la dimensión espacial, fortalecer el sentimiento de pertenencia a un lugar y, al mismo tiempo, ofrecer al profesorado una amplia variedad de recursos de calidad para el desarrollo de su labor docente.



Utilidad y uso del cuaderno didáctico

Finalidades

Con esta publicación se quiere aportar un material didáctico de apoyo al profesorado para el desarrollo de su tarea docente en el ámbito de la Geografía y del Conocimiento del Medio. Sin duda puede representar un documento útil ya que es fácilmente adaptable al currículum de Primaria y Secundaria. La finalidad última de esta propuesta es facilitar a los estudiantes la comprensión del espacio urbano mediante el manejo y lectura de mapas y planos.

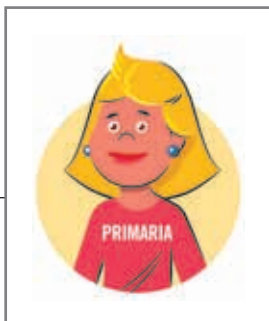
Destinatarios

Los contenidos que se proponen en esta publicación están dirigidos fundamentalmente a estudiantes del tercer ciclo de Enseñanza Primaria y los dos ciclos de Enseñanza Secundaria, abarcando una franja de edad entre los 10 y 16 años. Con algunas adaptaciones, ciertas actividades también podrían realizarse tanto en el segundo ciclo de Primaria como en Bachillerato.

Estructura de la publicación

Las actividades se agrupan en ocho temas distintos pero secuenciados y relacionados entre sí. De este modo, existe la posibilidad de realizar las actividades de manera independiente, como apoyo al desarrollo de los contenidos que en ese momento se estén tratando en el aula, o bien se pueden desarrollar siguiendo la secuencia que se propone.

Cada tema se compone de tres partes claramente diferenciadas: contenidos, objetivos y actividades. Se inicia con un **resumen de contenidos y conceptos** que se consideran básicos a la hora de abordar las actividades que se proponen. Este apartado no pretende recopilar de manera exhaustiva todos los contenidos que se deben tratar en el bloque temático, mas bien, quiere recoger las ideas principales que deben manejarse en el desarrollo de las actividades. A continuación, se detallan los **objetivos fundamentales** que se pretenden alcanzar con las actividades para los distintos niveles formativos. Ambos niveles de objetivos se presentarán en cuadros diferenciados. Finalmente, se describen las distintas **actividades que se proponen**, detallando, mediante un pequeño icono, las que son recomendables para el alumnado de Primaria y Secundaria.



Fuentes cartográficas

Para el desarrollo de muchas de las actividades que se proponen en esta publicación es necesario emplear determinada cartografía. El ICA cuenta con una amplia variedad de productos cartográficos que pone a disposición de la ciudadanía en distintos formatos y medios. Toda esta cartografía se puede visualizar, imprimir o descargar desde el sitio web de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio:

<http://www.juntadeandalucia.es/viviendayordenaciondelterritorio/cartografia>

Desde el menú "Productos y servicios cartográficos" de este sitio web se accede a una serie de enlaces donde se ofrecen diversos servicios, entre los que cabe destacar:

- **Line@:** permite ver, imprimir y descargar tanto las distintas series cartográficas publicadas por el ICA como las diferentes ortofotos existentes del territorio andaluz. Las consultas se pueden hacer con la simple introducción de topónimos o a través de un mapa interactivo.
- **Buscador de cartografía histórica:** permite la búsqueda y visualización de planos y mapas históricos.
- **Atlas de Andalucía:** aquí se puede encontrar cartografía temática de distinto contenido, así como algunos pasatiempos y curiosidades relacionadas con la geografía andaluza.
- **Atlas de la Historia del Territorio de Andalucía:** ofrece una visión de cómo los diferentes procesos naturales, humanos y económicos han ido configurando el territorio andaluz a lo largo de la Historia hasta mostrarlo tal y como lo conocemos actualmente.
- **IDEAndalucía:** es el portal de acceso a los servicios de búsqueda, localización y consulta de la información geográfica producidos por la administración autonómica. A través del Servidor de Mapas podremos acceder a la versión más actualizada de la cartografía disponible del territorio andaluz.
- **Buscador de nombres geográficos:** permite la localización de topónimos en todo el territorio andaluz de forma interactiva.
- **Guía de carreteras de Andalucía:** ofrece información actualizada sobre la red de carreteras de Andalucía.
- **Didáct-ICA:** recoge tanto el material didáctico y educativo que elabora el ICA, como las diferentes propuestas didácticas (concursos, exposiciones, etc.) que periódicamente se programan.



Es importante tener en cuenta que, a la hora de imprimir la cartografía disponible en la página web, la mayoría carece de referencia de escala. Sólo aquellos mapas que se descargan en formato PDF la tienen, si bien será necesario imprimirlos a su tamaño real para que la escala que se detalla sea correcta. Para imprimir fotografías aéreas o cartografía con referencia de escala será necesario utilizar visores de mapas digitales en formatos distintos. Éstos podrán descargarse en el servicio <Descarga de programas>, incluido también en el subapartado de "Productos y servicios cartográficos" de la página web. Así, mientras el programa Mulhacén permite manejar mapas en formato raster como el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 o la cartografía urbana, el programa Atalaya es el apropiado para las fotografías aéreas.

Diferentes actividades incluidas en esta publicación requieren del manejo del plano urbano de la ciudad. En este sentido, se recomienda el uso de los planos urbanos de ciudades medias editados para muchas localidades andaluzas, que se pueden solicitar al ICA, o, en su defecto, la cartografía urbana 1:5.000 ó 1:2.000, toda ella disponible en el servicio Line@. En último término también podrían servir otros planos editados con fines turísticos o comerciales por el ayuntamiento de la localidad u otras entidades.

Para cualquier duda puede dirigirse al ICA en el número de teléfono de Atención al Ciudadano: 955057600, o a través del correo electrónico: cartografia@juntadeandalucia.es