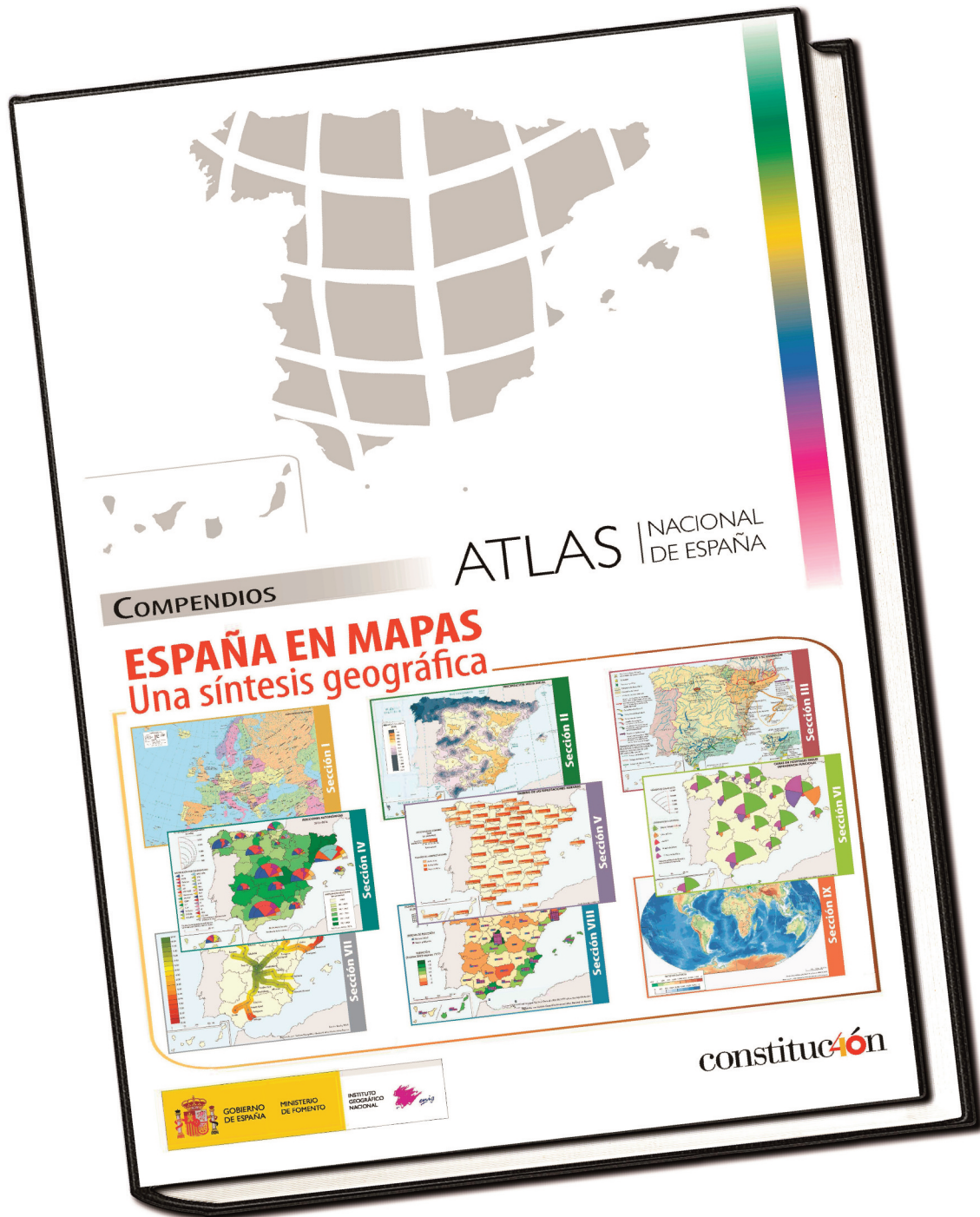


ATLAS | NACIONAL  
DE ESPAÑA

# ESPAÑA EN MAPAS

## Una síntesis geográfica



«España en mapas. Una síntesis geográfica» es la primera publicación del Atlas Nacional de España (ANE) del siglo XXI (ANEXXI): una nueva etapa en la ya larga evolución del Atlas Nacional. Aporta, a través de mapas, gráficos, ilustraciones, imágenes, tablas y textos, una visión sintética, integrada y razonada de la geografía e historia de nuestro país.

► Índice temático de «España en mapas. Una síntesis geográfica».

<b>ÍNDICE GENERAL</b>	
<b>SECCIÓN I</b>	<b>CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO Y CARTOGRAFÍA</b>
Capítulo 1	Representación cartográfica del conocimiento geográfico
Capítulo 2	Cartografía general de referencia y toponimia
<b>SECCIÓN II</b>	<b>MEDIO NATURAL</b>
Capítulo 3	Estructura terrestre y formas de relieve
Capítulo 4	Clima y agua
Capítulo 5	Biogeografía y suelos
<b>SECCIÓN III</b>	<b>HISTORIA</b>
Capítulo 6	Referencias históricas
<b>SECCIÓN IV</b>	<b>POBLACIÓN, POBLAMIENTO Y SOCIEDAD</b>
Capítulo 7	Demografía
Capítulo 8	Asentamientos humanos
Capítulo 9	Sociedad
<b>SECCIÓN V</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y ECONÓMICAS</b>
Capítulo 10	Actividades agrarias y pesqueras
Capítulo 11	Minería, energía, industria y construcción
Capítulo 12	Turismo
Capítulo 13	Comercio y servicios
<b>SECCIÓN VI</b>	<b>SERVICIOS Y EQUIPAMIENTOS SOCIALES</b>
Capítulo 14	Educación, ciencia, cultura y deporte
Capítulo 15	Sanidad, protección y políticas sociales
Capítulo 16	Seguridad y justicia
<b>SECCIÓN VII</b>	<b>SISTEMAS DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>
Capítulo 17	Transportes
Capítulo 18	Comunicaciones
<b>SECCIÓN VIII</b>	<b>ESTRUCTURA TERRITORIAL</b>
Capítulo 19	Estructura económica
Capítulo 20	Paisaje
Capítulo 21	Medio ambiente
Capítulo 22	Articulación territorial
<b>SECCIÓN IX</b>	<b>ESPAÑA EN EL MUNDO</b>
Capítulo 23	España en el contexto geográfico mundial
Capítulo 24	Presencia de España en el mundo

**El ANE es** una obra singular en la producción científico-técnica del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Lo elabora el equipo del Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional de la Subdirección General de Geodesia y Cartografía con el apoyo de numerosas organizaciones científicas y académicas y entidades de las administraciones públicas. Se trata de una obra de referencia para el conocimiento e investigación de la realidad geográfica de España, con actualización y difusión continuas a través de diversos canales de comunicación. De forma progresiva, a lo largo del tiempo, el ANE ha publicado una colección de productos y servicios agrupados en series: General, Monografías, Compendios, Láminas y murales.

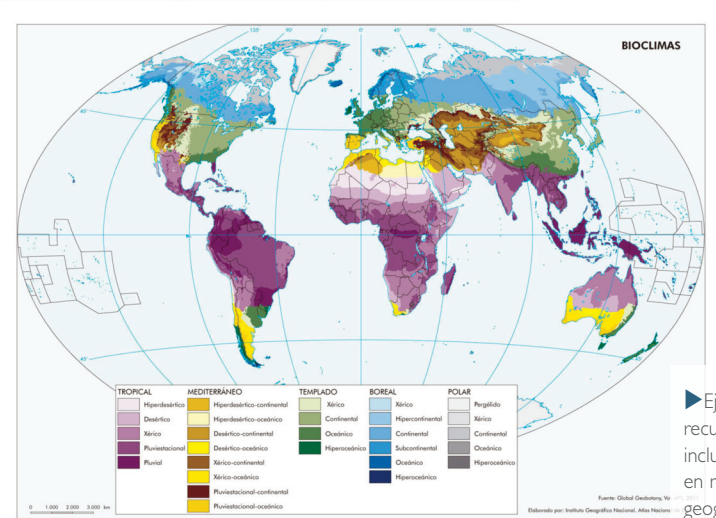
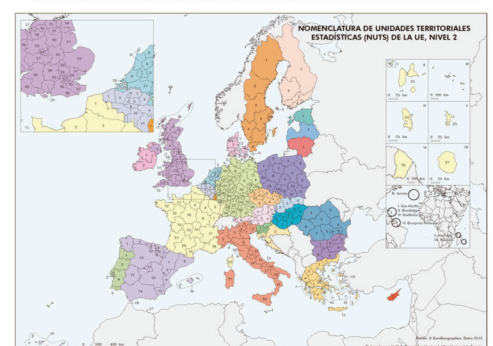
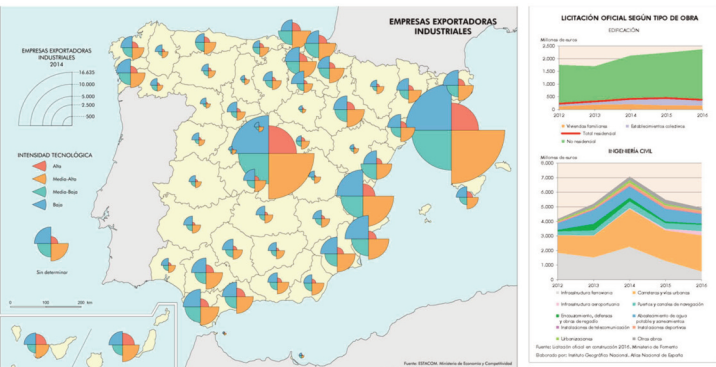
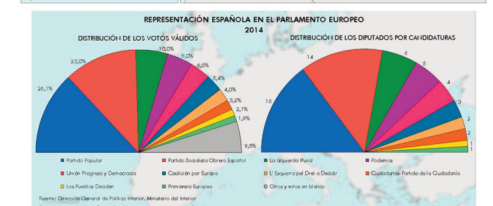
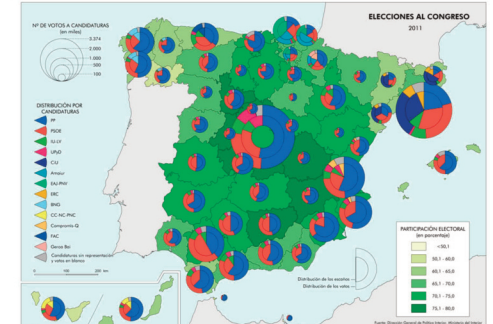
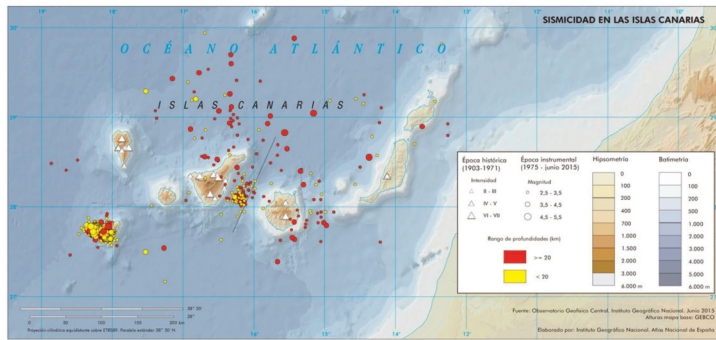
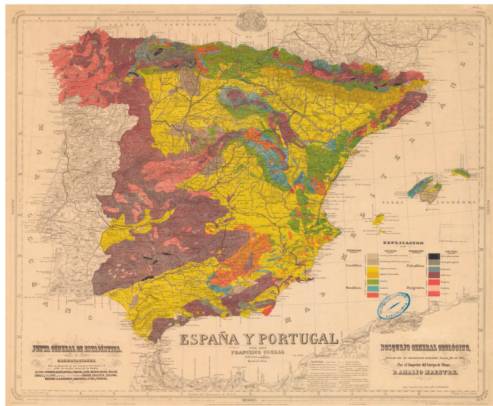
Como en etapas previas de su desarrollo, el ANEXXI se diferencia de las anteriores por presentar una serie General con una nueva estructura temática: 9 secciones que comprenden 24 temas que, a su vez, se desglosan en 73 subtemas; se incluyen así nuevos campos de conocimiento y, sobre todo, enfoques actuales en el tratamiento y presentación de otras materias ya clásicas en cualquier atlas nacional. También, incorpora para su elaboración y difusión las recientes capacidades de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

“España en mapas. Una síntesis geográfica” se encuadra en la serie Compendios porque compila los contenidos más significativos de la serie General del ANEXXI.

## Contenido

La obra incluye alrededor de 1.250 recursos gráficos, de los cuales más de 800 son mapas. Además, se han creado 215 gráficos estadísticos, y el resto son fundamentalmente ilustraciones, imágenes y tablas. Los textos, escritos por los colaboradores científicos, crean un hilo argumental, desarrollan los contenidos, ofrecen una explicación complementaria y destacan los aspectos más importantes.





► Ejemplo de distintos recursos gráficos incluidos en "España en mapas. Una síntesis geográfica"

► Universidades e instituciones que pertenecen a la Red ANEXXI



### Obra multidisciplinar y colaborativa

El ANE es tanto una operación estadística del Plan Estadístico Nacional como una operación cartográfica del Plan Cartográfico Nacional y es, por tanto, un lugar natural de encuentro de los ámbitos estadístico y geoespacial.

Por la multiplicidad de materias que comprende y los conjuntos de datos oficiales (completos, fiables y actuales) se necesita que cada una de esas materias sea también una publicación necesariamente colaborativa. Por ello, el IGN promovió la constitución de una red de organizaciones científicas y académicas para la dirección y colaboración científicas del ANEXXI (Red ANEXXI), en la que la Asociación de Geógrafos Españoles desempeñó un papel fundacional.

La Red ANEXXI está constituida actualmente por 34 universidades españolas, además de la Asociación de Geógrafos Españoles, del Instituto de Economía, Geografía y Demografía del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Real Academia de la Historia y la Biblioteca Nacional de

España. Está organizada en un Comité Científico Asesor en cuyo seno se eligió un Comité Ejecutivo que participó en la definición de la nueva estructura temática. Los miembros del Comité Científico Asesor son responsables de uno o más Grupos de Trabajo Temáticos, tantos como temas, que están formados por un coordinador científico del que dependen varios colaboradores multidisciplinares de diferentes organizaciones de la Red. En total, más de 140 investigadores y docentes se han responsabilizado de la definición y elaboración científica de los contenidos. Además, cada coordinador ha contado con el asesoramiento científico de otros investigadores y docentes de organizaciones que no pertenecen a la Red.

La Red ANEXXI está patrocinada por el Banco Santander.

Los nuevos contenidos se han realizado con datos obtenidos de más de 120 entidades de la Administración General del Estado y de organismos internacionales que han proporcionado o dado acceso a datos oficiales y, siempre que se ha necesitado, han asesorado sobre el sentido y la interpretación de la información suministrada.

► Principales fuentes de datos consultadas





## Presentación de la obra

La publicación ha sido prologada por el ministro de Fomento, que también presidió el acto de su presentación oficial, el 12 de diciembre de 2018 en el Real Observatorio de Madrid, en el que calificó a la obra de sobresaliente y de referencia fundamental. En dicho acto también intervinieron el director general del IGN y presidente del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), y el presidente de la Red ANEXXI.



► Presentación de «España en mapas. Una síntesis geográfica» a cargo del ministro de Fomento.

### Hacia el futuro

En breve se publicará un nuevo sitio web que presenta páginas maquetadas con textos y contenidos gráficos (mapas, gráficos estadísticos, tablas, ilustraciones...), constituyendo «artículos» equivalentes a una «wikipedia» geográfica, con:

- ✓ Hiperenlaces entre artículos y a las páginas web de referencia, tanto del IGN como de otras entidades, que permitan al usuario completar la información y navegar de una forma atractiva y contextualizada.
- ✓ Cada mapa se podrá compartir en las redes sociales, descargar a distintas resoluciones y diversos formatos y contará con enlaces al Centro de Descargas para que los usuarios puedan reutilizar los datos representados.
- ✓ Los mapas estadísticos podrán enlazarse a un «atlas interactivo» que permitirá «explorar» los datos, seleccionando las variables a representar y variando las técnicas y parámetros de clasificación y visualización de datos.
- ✓ A más largo plazo, se pretende que todos los contenidos gráficos sean interactivos y animados.

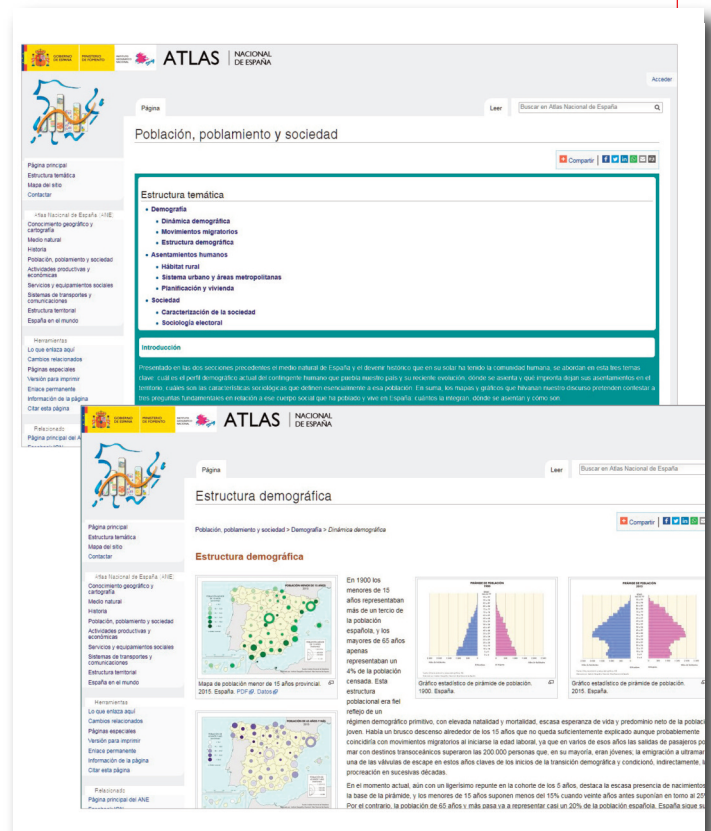
También ha comenzado el proceso de elaboración de la publicación «Evolución de la imagen cartográfica de España» (desde sus orígenes hasta el siglo XXI) de la serie Monografías y se prevé iniciar en breve el proceso de actualización de los recursos de «España en mapas. Una síntesis geográfica» en todos sus canales de difusión, empezando por una actualización continua y colaborativa con la Red ANEXXI de capítulos en el nuevo sitio web citado anteriormente.

En un futuro próximo se pretenden producir nuevos contenidos de la serie General, definidos por la Red ANEXXI, para ampliar o elaborar los textos del nuevo sitio web, y profundizar en aspectos específicos como, por ejemplo, Historia de España en mapas diseñada como una aplicación

web interactiva enlazable desde los citados textos y profundizar en temas transversales de interés como políticas públicas sociales, mujer, infancia, etc.

Así mismo, está previsto sustituir la herramienta de producción y publicación de gráficos y optimizar todo el sistema de producción; así como presentar los contenidos de esta obra en inglés y, si es posible mediante traducción automática, en otras lenguas, y transformar el producto «Tesoro del ANE» en una ontología a la que se vinculen los contenidos como recursos semánticos.

► Nueva página web para la publicación del Atlas Nacional de España.



►Página de acceso al libro digital «España en mapas. Una síntesis geográfica».



«España en mapas. Una síntesis geográfica» se puede adquirir o consultar a través de diferentes soportes (impreso y digital) y canales de comunicación.

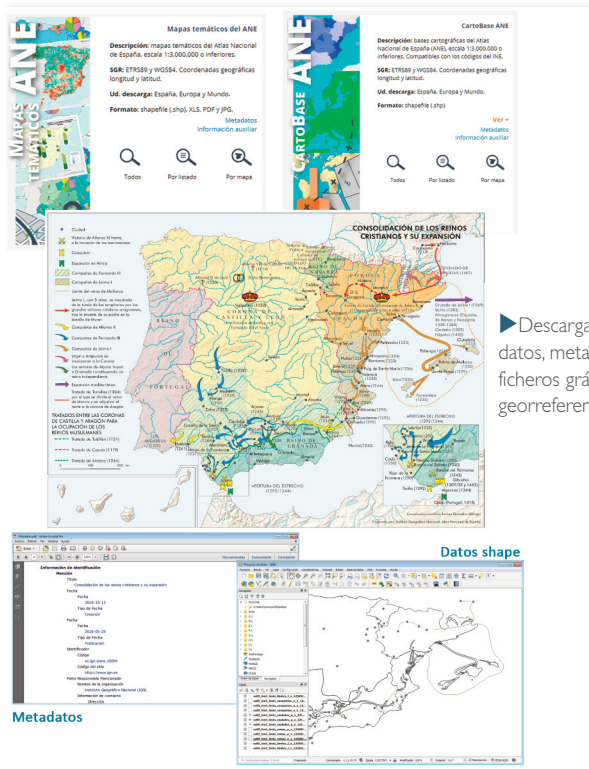
- ✓ La obra impresa y encuadernada en tapa dura se puede comprar a través de la *Tienda virtual* del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG): <https://www.cnig.es>. Cuenta con 620 páginas de tamaño 26 x 36,5 cm.
- ✓ La obra completa en formato PDF se puede descargar gratuitamente en el apartado *Libros digitales*: <http://www.ign.es/web/publicaciones-boletines-y-libros-digitales>.
- ✓ Los capítulos completos y los contenidos gráficos se pueden visualizar y descargar en formato PDF a través del portal web *España en mapas*: <http://www.ign.es/web/ign/portal/espana-en-mapas>

## Canales de difusión

►Consulta a través de la página web España en mapas.



- ✓ Cada mapa con sus datos, metadatos y ficheros gráficos georreferenciados asociados se pueden descargar en el producto *Mapas temáticos del ANE* del Centro de Descargas del CNIG: <http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/catalogo.do?Serie=RTANE#selectedSerie>
- ✓ Las bases cartográficas utilizadas se pueden descargar en el producto *CartoBaseANE* (Bases cartográficas del ANE) del citado Centro de Descargas: <http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/catalogo.do?Serie=RTANE#>
- ✓ A través del Buscón del ANE se pueden consultar los contenidos de todas las publicaciones y ediciones del Atlas Nacional de España a lo largo de su historia: <http://www.ign.es/ane/bane/>



►Descarga de datos, metadatos y ficheros gráficos georreferenciados.

►Página web del Buscón del Atlas Nacional de España





## Premio Comunicación 2018 de la Sociedad Geográfica Española

La Sociedad Geográfica Española ha concedido el Premio Comunicación 2018 a esta publicación del Atlas Nacional de España, por tratarse de una gran obra de referencia, tanto en el ámbito nacional como internacional, que reúne en un único documento el conocimiento de la realidad geográfica de España, facilitando así el acceso a la información a gestores públicos, investigadores, docentes y al público en general.

## Etapas de la evolución del Atlas Nacional de España (ANE)

El ANE es un proyecto cartográfico de gran trascendencia y envergadura con una larga trayectoria, en la que en cada etapa de su evolución se ha puesto en valor la valiosa herencia recibida de sus antecesores. Su elaboración ha sido posible por la excelente preparación científica y técnica, el esfuerzo y el entusiasmo de los profesionales que han participado, así como por el compromiso del Instituto Geográfico Nacional para difundir y mantener continuamente actualizada la información veraz, contrastada y oficial representada en él.

El primer Atlas, publicado por el Instituto Geográfico y Catastral en 1965, se inició en 1958 bajo la dirección de D. Francisco Vázquez Maure. En él participó, el que sería posteriormente director general de esta institución, D. Rodolfo Núñez de la Cuevas. En 1986 recibió un nuevo impulso mediante el Acuerdo de Consejos de Ministros del 13 de junio por el que se inicia el nuevo Atlas Nacional de España, cuyos trabajos fueron dirigidos por D. Fernando Aranaz del Río, primer Jefe de Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional. Su primera edición completa finalizó en 1997 y, a partir de ese momento, el personal del Área continuó su actualización y la elaboración de productos con nuevos formatos, soportes y tecnologías que han conducido al ANExxi.



► Ediciones impresas del Atlas Nacional de España (1965, 1995-1997 y 2018) del Atlas Nacional de España.

Lorenzo García Asensio  
Director General del IGN

# Monográfica

Julio-Agosto 2018  
Nº 685 6 €

Revista del Ministerio de  
**Fomento**

Javier Manterola Armisén » Pedro Suárez Bores »  
Enrique Balaguer Camphuis » José Antonio  
Fernández Ordóñez » Santiago Calatrava  
Valls » José Antonio Torroja Cavanillas » Alcibiades  
Serrano González » Roque  
Gistau Gistau » Manuel Elices Calafat » Juan Miguel  
Villar Mir » Pablo Bueno Saiz » José Calavera Ruiz  
» Carlos Sainza » Javier Manterola Armisén »  
Pedro Suárez Bores » Enrique Balaguer  
Camphuis » José Antonio Fernández Ordóñez »  
Clemente Sáenz Ridruejo » Santiago Calatrava  
Valls » José Antonio Torroja Cavanillas » Alcibiades  
Serrano González » Roque  
Gistau Gistau » Manuel Elices Calafat » Juan Miguel  
Villar Mir » Pablo Bueno Saiz » José Calavera Ruiz  
» Carlos Sainza » Javier Manterola Armisén »  
Pedro Suárez Bores » Enrique Balaguer

**Premios Nacionales de Ingeniería Civil**

**SEMBLANZAS**



Adquiérelolo  
en nuestra  
Librería

Librería del Ministerio de Fomento  
Centro de Publicaciones  
Plaza de San Juan de la Cruz, 10,  
28003 Madrid  
Tel.: 915 97 53 96 / 915 97 00 00  
<https://www.fomento.gob.es/MFOM.CP.Web>