BOLETÍN INFORMATIVO DE LA
SECFT

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN

N.º 17 • DICIEMBRE 2016

Favorecer el progreso científico
Promover el conocimiento
Impulsar la unión entre profesionales

CONTENIDO

- Trigésimo aniversario del Atlas Nacional de España 1986-2016 — 1
- Novedades editoriales — 9
- Eventos de interés cartográfico — 10
- Nota de la redacción Junta Directiva de la SECFT — 11

WE MAPS
INTERNATIONAL MAP YEAR 2015–2016

NOSOTROS LOS MAPAS
AÑO INTERNACIONAL DEL MAPA 2015–2016

YO LOS MAPAS
AÑO INTERNACIONAL DEL MAPA 2015–2016

Trigésimo aniversario del Atlas Nacional de España 1986-2016

Este año celebramos el treinta aniversario del inicio de una obra singular en la producción científica, técnica y gráfica del Instituto Geográfico Nacional, como ha sido la elaboración del Atlas Nacional de España (en adelante, ANE), de un modo totalmente completo en la historia de este organismo cartográfico.

Si la definimos como singular, se debe mayormente a la consecución material de los objetivos y metas diseñados en el proyecto del ANE, que a lo largo de tres etapas previas, durante los cien años anteriores no se pudo conseguir a causa de múltiples y desfavorables circunstancias.
Atlas Nacional de España

30 años
ATLAS NACIONAL DE ESPAÑA
1986–2016

Logo conmemorativo treinta aniversario ANE 1986-2016

Los antecedentes se remontan al intento del General Ibáñez e Ibáñez de Íbero, primer Director del Instituto Geográfico y Estadístico, que ya en 1880, puso en marcha un proyecto para obtener una información detallada de los fenómenos y actividades humanas sobre el territorio de nuestra nación, con el nombre de *«Reseña Geográfica y Estadística de España»*, consiguiendo en 1888 la publicación de veintitrés artículos y un solo mapa geográfico de la Península e Islas Baleares. Reseña Geográfica y Estadística de España (1888)



Imagen del volumen y presentación de la Reseña Geográfica y Estadística de España de 1888

Para contactar

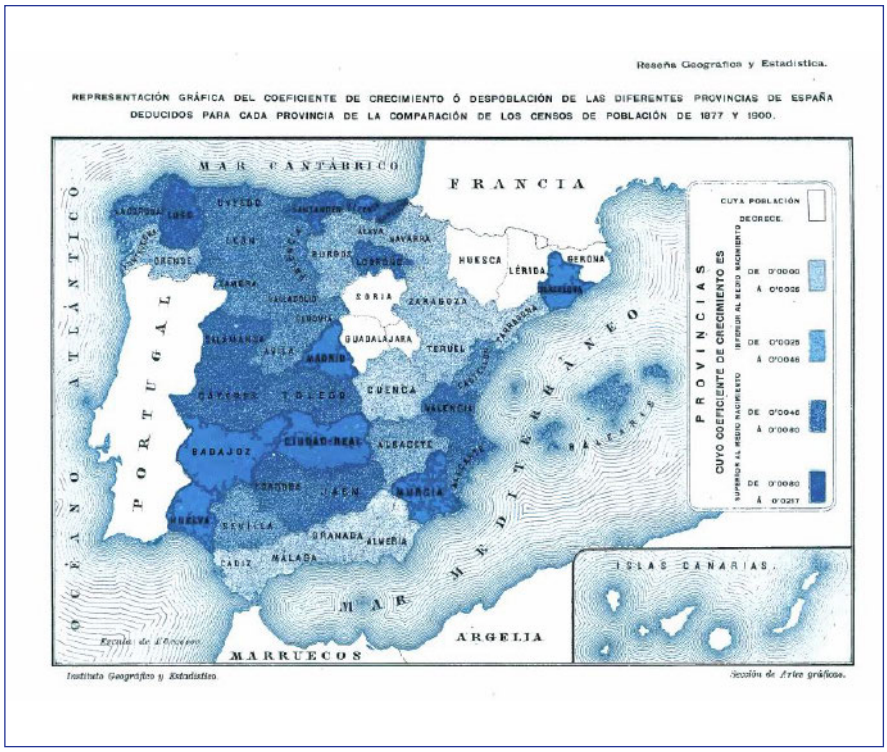
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN (SECFT)

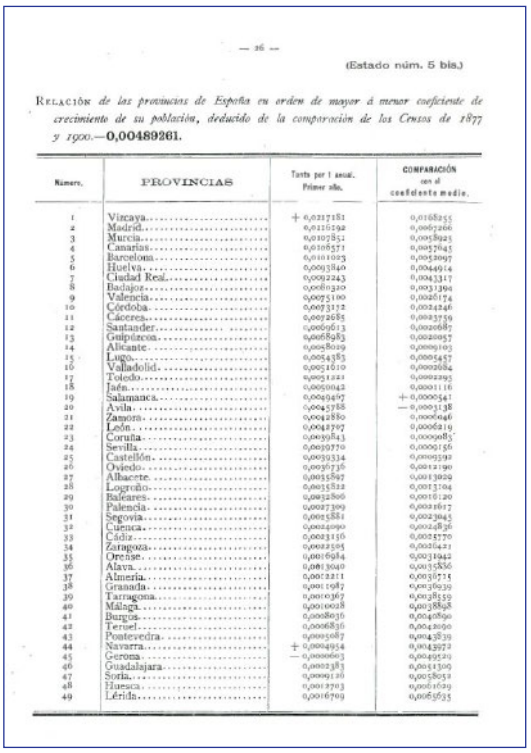
C/ General Ibáñez Ibero, 3
28003 Madrid
TLF: 658022828
e-mail: secretaria@secft.es

NUEVOS SOCIOS: Si quieres ser miembro de la SECFT, puedes descargar la solicitud en **www.secft.es,** cumpliméntarla y enviarla a: **secretaria@secft.es**

Boletines anteriores:

www.secft.es/secft,4,6,publicaciones.html



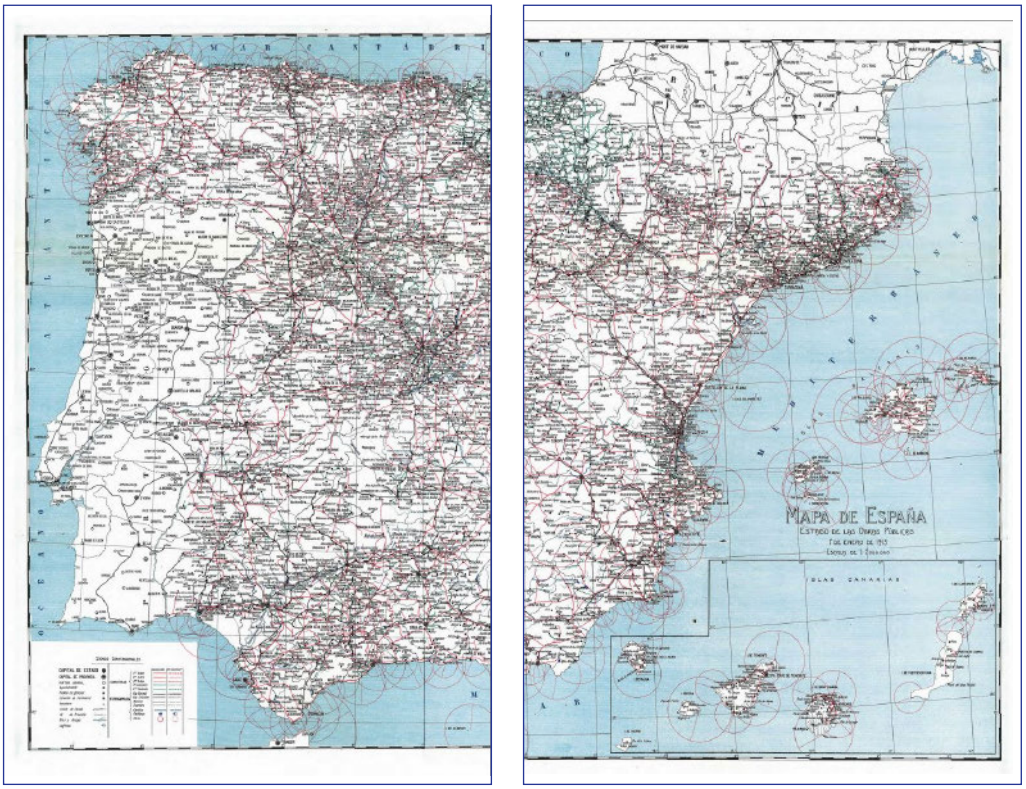


Representación gráfica y tabla de datos con el coeficiente de crecimiento de población en las diferentes provincias de España, obtenido de los Censos de 1877 y 1900. Reseña Geográfica y Estadística de España de 1912 - Tomo II.

Entre 1912 y 1914 se realizó una segunda edición de esta obra, en tres tomos, con algunas láminas de cartografía temática, gráficos y perfiles.

- Reseña Geográfica y Estadística de España 1912 (Tomo I)
- Reseña Geográfica y Estadística de España 1913 (Tomo II)
- Reseña Geográfica y Estadística de España 1914 (Tomo III)

La segunda etapa se inició en 1930, con una Real Orden que estableció la publicación anual de un Atlas Geográfico Estadístico y encargando su realización a una Comisión del Consejo Superior Geográfico, del ya denominado Instituto Geográfico y Catastral.



Mapa de España. Estado de las Obras Públicas. 1 de enero de 1913. Escala 1:2.000.000.
Reseña Geográfica y Estadística de España,1914 (Tomo III)

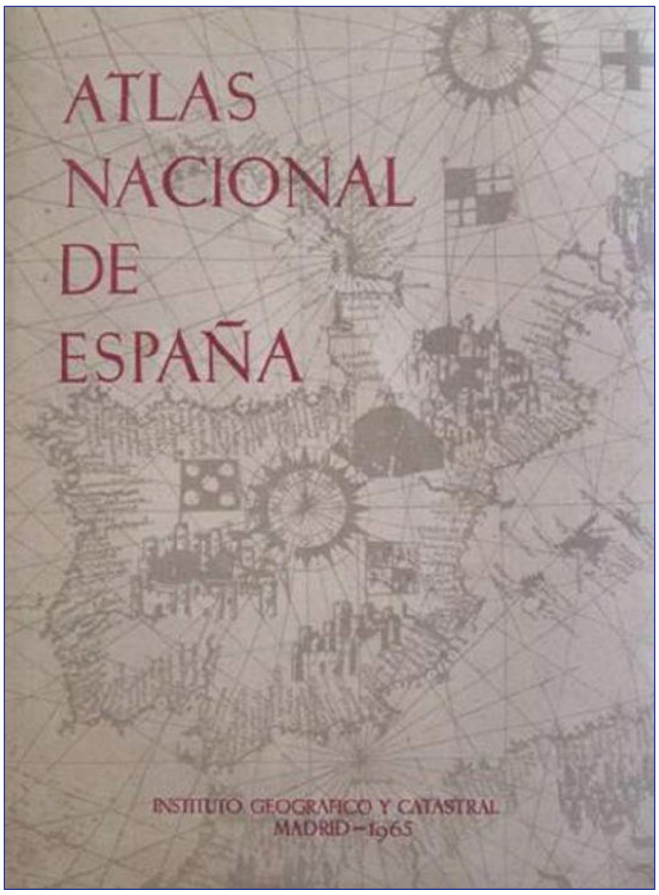


Imagen de la caja entelada del Atlas Nacional de España de 1965.

Tras el cambio de sistema político en 1931 con la llegada de la Segunda República, desapareció el Consejo Superior Geográfico y se creó la Comisión Interministerial de Cartografía y Geografía Económica, con el propósito de realizar el Mapa Económico o Anuario Geográfico Económico de España.

La ejecución de este Mapa Económico no pudo llevarse a cabo por problemas en la formación de grupos de trabajo, dificultad en la obtención de datos, escasez de medios técnicos y el surgimiento de la guerra civil.
La tercera etapa comenzó en 1955, creándose la Comisión del Atlas Nacional, formada por doctores y licenciados de varias universidades españolas y diversos centros estatales de investigación (Terán, Melón, Solé Sabarís, Vilá Valentí…) bajo la dirección de F. Vázquez Maure, Subdirector del Instituto Geográfico y Catastral siguiendo las pautas dadas por la Unión Geográfica Internacional en relación a la unificación de criterios para hacer comparables los trabajos de distintos países.

A pesar del esfuerzo de numerosas personas, sólo se pudo editar en 1965 un volumen de *Índice Toponímico* de más de 40.000 nombres, un volumen de *Reseña Geográfica*, 28 láminas geográficas a escala 1:500.000, con algunas ampliaciones para lugares específicos y 24 láminas temáticas de las 72 planificadas.

Con el cambio de régimen político en nuestro país en 1975, el desarrollo económico de la sociedad española, la incorporación a la Comunidad Económica Europea en 1985, etc.., se producen las circunstancias idóneas para que el gobierno español decida retomar la tarea de elaborar un nuevo Atlas Nacional.

Contribuyó de manera inequívoca también el contexto internacional de elaboración de atlas nacionales en multitud de países, la participación de funcionarios del Instituto Geográfico Nacional www.ign.es (denominado así desde 1980, en adelante IGN) en los Congresos y Exposiciones de la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) www.icaci.org a través de la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección (SECFT, fundada en 1977) www.secft.es, la petición de ayuda y asesoramiento de terceros países a España, para realizar sus Atlas.



Imagen del contenido del Atlas Nacional de España de 1965; prólogo, índice, mapas geográficos y temáticos, reseña geográfica e índice toponímico.

> ***"El Atlas Nacional constituye una importante obra de carácter científico y cartográfico sobre la realidad de un país…"***
>
> **(Acuerdo del Consejo de Ministros del 13 de junio de 1986)**

Todo esto condujo a la publicación de un Acuerdo de Consejo de Ministros, de 13 de junio de 1986, encomendando la realización del Atlas Nacional de España a la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

Para llevarlo a cabo y ejercer su mantenimiento se creó en el Instituto el Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional, nombrando Director al ingeniero geógrafo F. Aranaz del Río, que siendo conocedor de las dificultades y escollos que hicieron inviable la finalización del Atlas en 1965, conformó sus equipos de trabajo bajo criterios organizativos diferentes.

El proyecto inició su singladura en 1987, con un equipo externo pluridisciplinar y la participación de distintos ministerios y organismos de la Administración General del Estado (48 grupos interministeriales de trabajo), las administraciones de las comunidades autónomas y distintos especialistas suministradores de datos y redactores de contenidos.

En el Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional, se formó un equipo interno de más de 50 personas con ingenieros geográfos, topógrafos, licenciados en geografía, delineantes cartográficos, diversos técnicos de Artes Gráficas (maquetistas, impresores, encuadernadores…)

Hay que reseñar, que por primera vez en la historia del Instituto Geográfico, cuya labor preponderante a lo largo de su existencia ha sido la realización de los mapas topográficos, se requiere a los licenciado/as en Geografía por su alta cualificación en la elaboración de cartografía temática, así como el notable número de mujeres de todas categorías laborales que han ido conformando el equipo interno. Desde la dirección del Atlas, siempre se apreció la capacidad analítica, la visión estructural, la síntesis globalizadora, el cuidado detallista, la armonía en el tratamiento del color y la presentación estética para poner de manifiesto el rigor cartográfico.

En los primeros años de la andadura de esta obra, no resultó una tarea fácil ni para la dirección ni para los dirigido/as. El contenido de la obra se desmarcaba de la tarea convencional, las nuevas técnicas informáticas y el uso de ordenadores para obtener los mapas hasta su fase final previa a la imprenta, y la conformación del equipo de trabajo con personal múltiple y muy variado causaba extrañeza en el resto de departamentos técnicos del IGN, y aunque no era admitido a viva voz, de algún modo se creía que el proyecto, como veces anteriores no llegaría a su finalización.

Pero no fue así. La estructura temática y el formato se cambiaron en relación al atlas inacabado de la etapa anterior, consiguiéndose una obra de gran envergadura.

La obra se compuso de trece secciones temáticas, divididas en grupos y se publicaron los grupos en cuadernillos o fascículos independientes, así como reunidos en tomos de gran formato (seis volúmenes con más de 2.200 páginas y más de 4.500 mapas que mostraban una radiografía temática de nuestro país. En 1991 se publica el primer fascículo del Atlas, correspondiente al grupo temático «Problemas Medioambientales», y en 1997 finaliza la primera edición de la obra completa. Se publicaron 45 cuadernillos, cada uno de ellos correspondiente generalmente a un determinado grupo temático, aunque algunos grupos se publicaron juntos (3a y 3b; 5 y 6; 11 y 12; 19 y 20) y un grupo (26) se publicó en dos cuadernillos (26I y 26II) dada su gran extensión. De los cuadernillos de los grupos 2, 5 y 6, 31, 40 se hicieron dos ediciones, del grupo 39 tres ediciones y del grupo 31 hasta cuatro ediciones.

Se han realizado numerosas reimpresiones y ediciones de láminas sueltas del grupo 2: mapas políticos y físicos del Mundo, Europa y España; mapa político de España en el Mundo; mapa político de España en su entorno; y mapa del cielo en España.

Se hicieron también dos ediciones de un producto multimedia en CD realizado a partir de los contenidos del grupo 32. Finalmente, se desarrolló un prototipo de video-disco interactivo y multimedia sobre pantalla táctil a partir de los contenidos de los grupos 11 y 12. Al mismo tiempo, se continuó actualizando grupos temáticos que se publicaron primeramente en forma de cuadernillos (grupos 17, 18, 19 y 20, 25, 31 -3ª edición-, 39 -2ª edición-), luego en forma de cuadernillos y de libros electrónicos en formato PDF sobre soporte CD (grupos 9, 13) y finalmente sólo como libros electrónicos en formato PDF sobre soporte CD (grupos 3b y 3c, 5 y 6 -3ª edición-, 7, 8, 10, 11 y 12, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31-4ª edición-, 39 -3ª edición-, 42, 43, 44, 45).

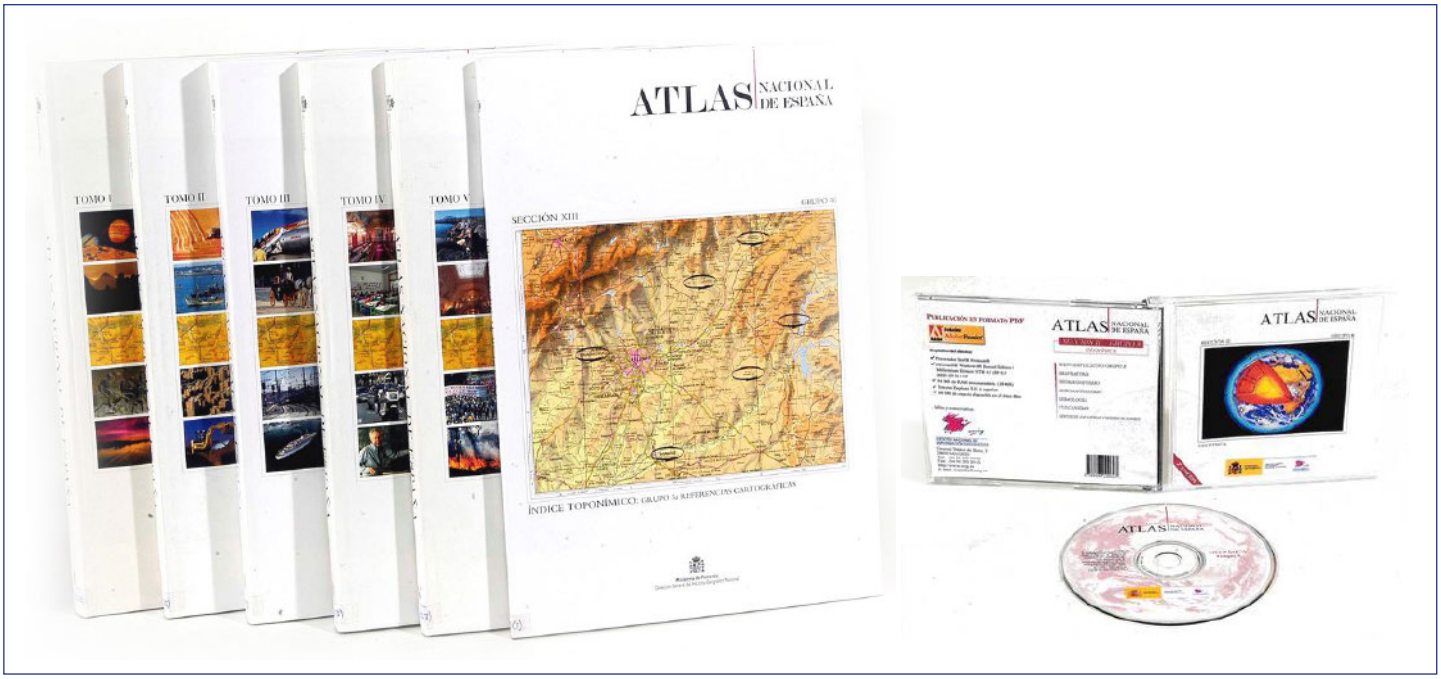


Imagen del Atlas Nacional de España de 1986, en sus diferentes presentaciones; tomos de gran formato y cds.



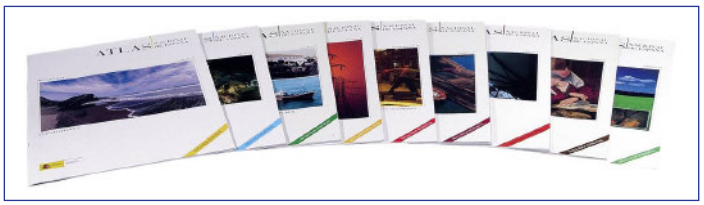
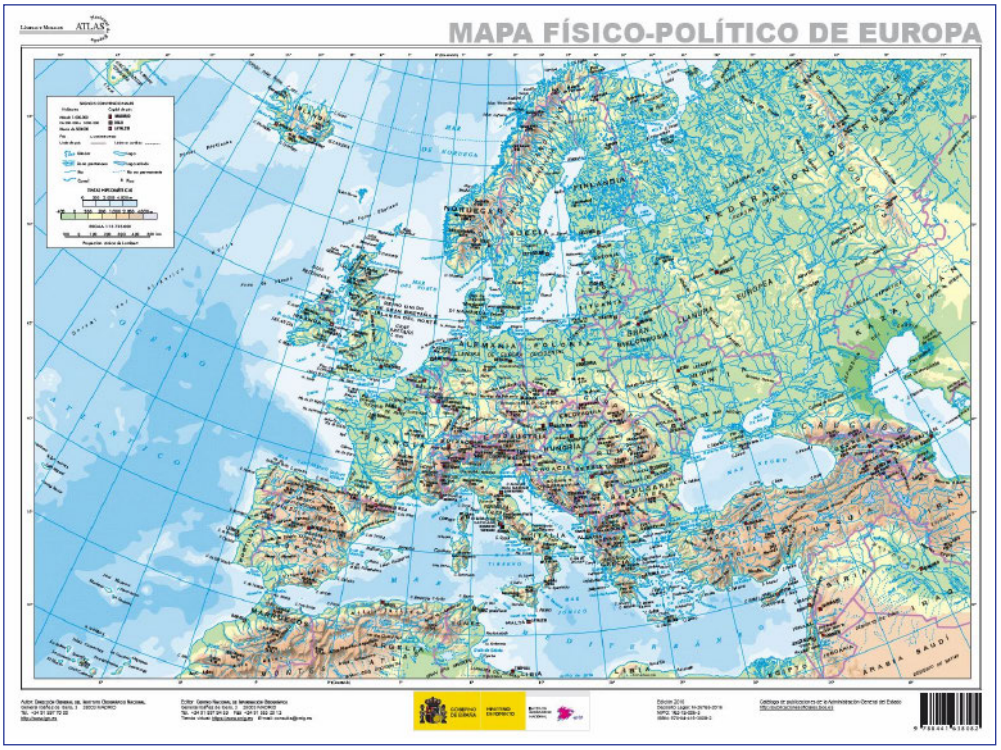


Imagen del Atlas Nacional de España de 1986, en fascículos o cuadernillos (primeras, segundas, terceras y cuartas ediciones).

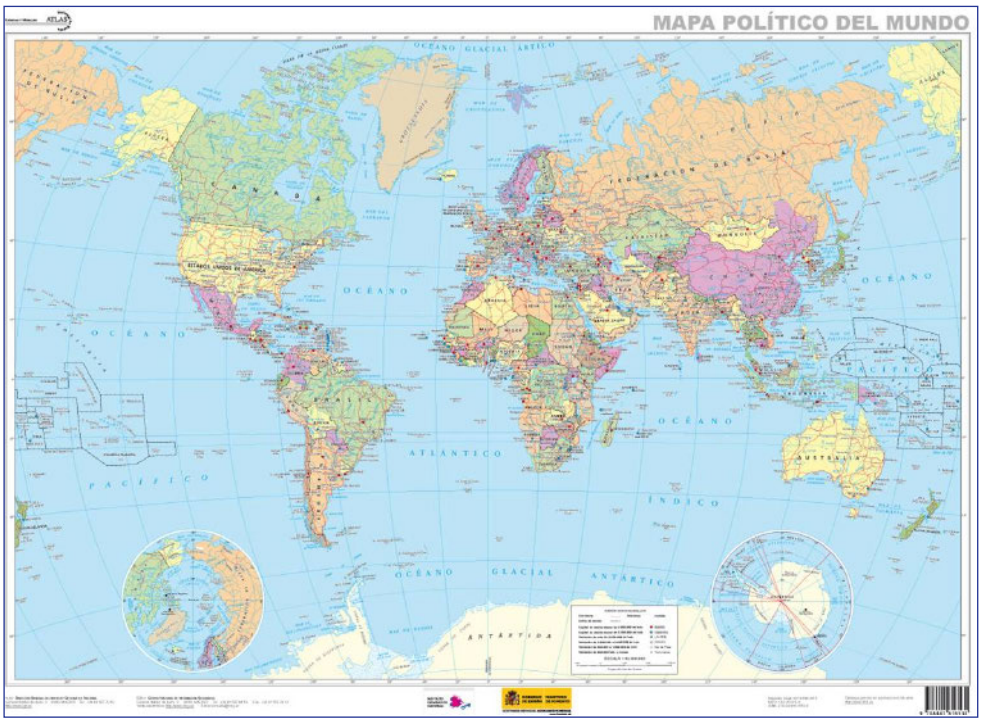
En ese tiempo se realizó también la digitalización y actualización de los mapas del grupo 2, que aparecen como láminas y, a partir de ellos, se publican los actuales mapas, laminas y murales de España, de Europa y del Mundo, cada uno de los cuales está constituido por un mapa físico (anverso) y otro político (reverso) como recursos educativos.



Serie láminas y murales del Atlas Nacional de España; mapa físico y político de España.



Serie láminas y murales del Atlas Nacional de España; mapa físico y político de Europa.

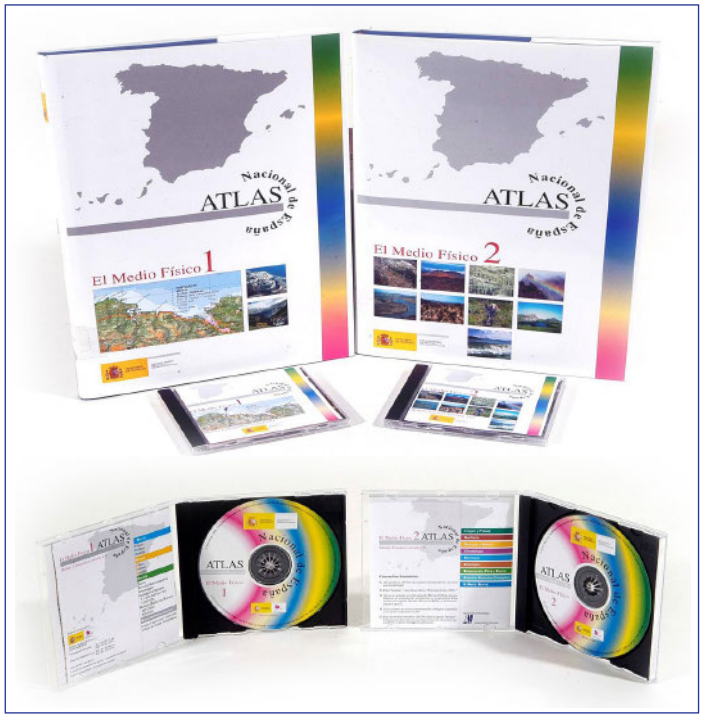


Serie láminas y murales del Atlas Nacional de España; mapa político del Mundo.

Al mismo tiempo, se trabajó también en la ejecución de prototipos de nuevos productos del ANE. Así, ante las críticas a las grandes dimensiones de la primera edición, que dificultaban su almacenamiento y manejo, la dirección del IGN solicitó la realización de una publicación de menores dimensiones que sirviera como prototipo. Se inició así la publicación de dos volúmenes, de menor formato, que compendian contenidos seleccionados y actualizados de los grupos temáticos de las secciones I, II y III (a excepción de los grupos 3c y 4). Se trata de los volúmenes «Atlas Nacional de España. El Medio Físico 1» y «Atlas Nacional de España. El Medio Físico 2». El volumen 1 incluye un nuevo mapa 1:500.000 actualizado y obtenido a partir de información digital cuya realización se había iniciado en 1997. Estos volúmenes son un ejemplo de la serie Compendios del Atlas Nacional de España.

Simultáneamente, el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), organismo autónomo del Ministerio de Fomento a través del IGN, elaboró una publicación monográfica, en un formato similar, a partir de los contenidos del grupo 4. Se trata de la publicación «La historia de España en mapas».

En esos momentos el IGN inició también la elaboración de un prototipo de atlas electrónico sobre soporte CD, publicando un atlas geográfico interactivo con contenidos de los grupos 2, 3a y 3b -además de otros nuevos: mapa general 1:1.000.000, ortoimagen 1:1.000.000, modelos digitales del terreno MDT200 y MDT1000, etc.- a partir del desarrollo de un visualizador cartográfico, y un atlas temático interactivo y multimedia con contenidos del volumen «Atlas Nacional de España. El Medio Físico 2».



Serie compendios del Atlas Nacional de España; «Atlas Nacional de España. El Medio Físico 1» y «Atlas Nacional de España. El Medio Físico 2».

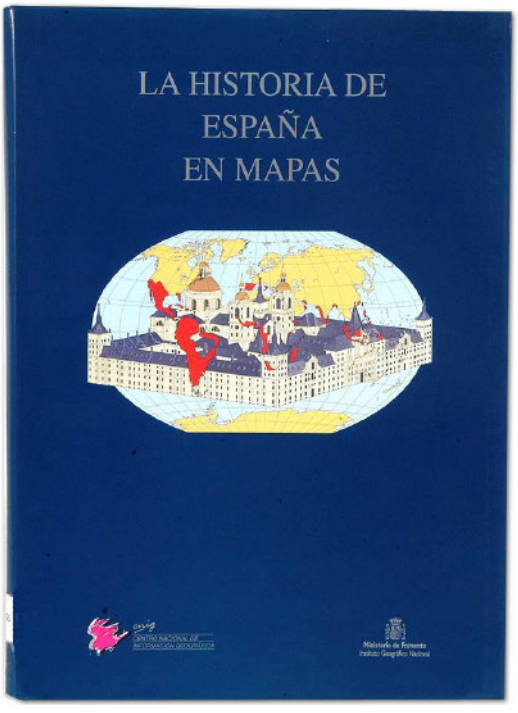


Imagen de volumen: La historia de España en mapas. CNIG 1999. Monografía del grupo 4 del Atlas Nacional de España: Referencias Históricas.

Posteriormente, y ante la favorable acogida por parte de la dirección del IGN de las nuevas publicaciones y formatos, se solicitó la elaboración de la publicación monográfica «Imagen y paisaje», que supuso una profundización en los contenidos del grupo 3c. Esta línea de productos continúa hasta la actualidad en que se institucionaliza como la serie Monografías del ANE y que incluye publicaciones como «Geología, geomorfología y edafología», «Demografía» y «Turismo en espacios rurales y naturales». En algunos casos, estos volúmenes van acompañados de un CD o DVD con la publicación como libro electrónico en formato PDF e, incluso, con ficheros más actualizados de ciertos contenidos con respecto a los que aparecen en la publicación impresa.



Imagen de los volúmenes de la Serie Monografías del Atlas Nacional de España; «Imagen y paisaje» (edición 2002), «Geología, geomorfología y edafología» (edición 2006), «Demografía» (edición 2008) y «Turismo en espacios rurales y naturales» (edición 2008).



Imagen de las ediciones facsimiles digitales del Atlas Nacional de España de 1965 y 1986.

Con el fin de facilitar el acceso a todo el contenido temático de esta gran obra que es el Atlas Nacional de España desde 1965 hasta 2011, se llevan a cabo la ediciones facsimil digital del Atlas de 1965 y del Atlas de 1986.

Facsimil del Atlas Nacional de España 1965

Facsimil del Atlas Nacional de España 1986

Es importante hacer referencia a la extraordinaria consideración que la edición del Atlas Nacional de España tiene en el extranjero, siendo un referente de primera clase para los organismos cartográficos y universidades de todo el mundo, y habiendo recibido el premio a la Excelencia Cartográfica en la categoría de Productos digitales, mapas e imágenes en la Conferencia Cartográfica Internacional, ICC2009, de la Asociación Cartográfica Internacional celebrada en Santiago de Chile, (Chile) y felicitaciones de numerosos países y entidades.

Igualmente destacar la presencia de esta obra en la mayor parte de las bibliotecas públicas de nuestro país. Se efectuaron tiradas de más de 3000 ejemplares de los tomos en formato grande (37x53 cm), siendo esta presentación la elegida por los profesionales bibliotecarios.

La obra, de la que conmemoramos su inicio hace treinta años, sigue adelante con el relevo lógico y vital de nueva dirección y equipo transformado, adaptándose a los avances técnicos y siendo pioneros en el uso y aprovechamiento de las maravillosas posibilidades que internet y las plataformas web brindan al usuario del siglo XX, desarrollando el Sistema de información del Atlas Nacional de España (SIANE).

El Atlas Nacional de España es una herramienta de gran alcance para conocer el territorio de nuestro país.



Imagen del premio a la Excelencia Cartográfica concedido a la ediciones facsímil digital del Atlas de 1986. ICC 2009 Santiago de Chile, (Chile)

Su principal objetivo ha sido y es suministrar recursos cartográficos y geográficos a las administraciones públicas, profesionales privados, profesores, investigadores, estudiantes y al público en general que esté interesado en conocer con rigor la realidad geográfica del país.

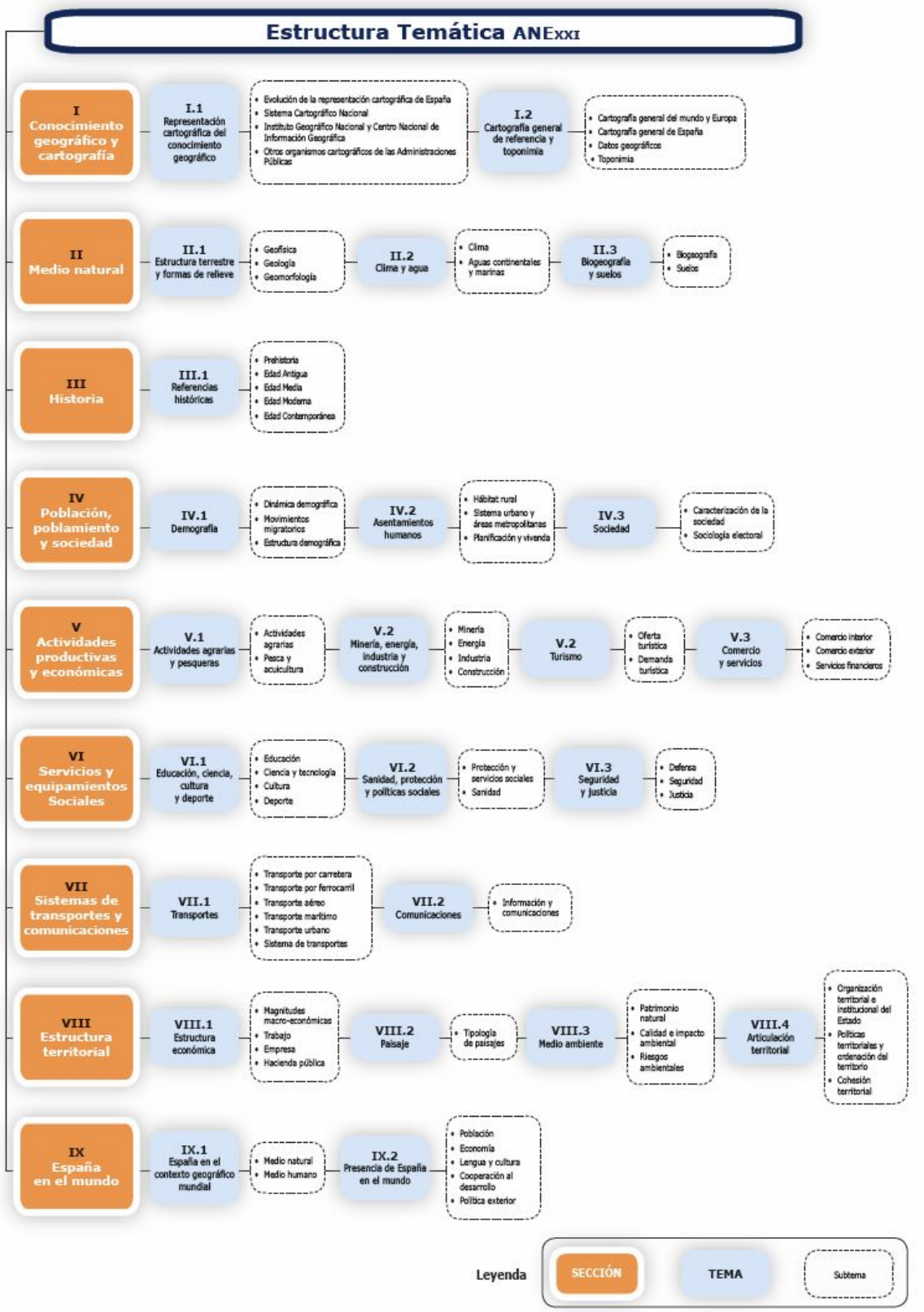
Es importante destacar que en los últimos años el departamento de Atlas, a través de internet, en la web del IGN, www.ign.es, ha puesto a disposición de todos los posibles usuarios, los contenidos de las diferentes publicaciones realizadas en el IGN en los últimos 100 años.



Imagen del Sistema de información del Atlas Nacional de España (SIANE) en la web; SiANEweb.

Para finalizar este artículo, donde brevemente hemos mencionado los objetivos logrados en el Atlas Nacional de España en el siglo XX, queremos puntualizar que, en un atlas y en concreto en el ANE, es imprescindible la participación de organizaciones científicas y académicas que definan los contenidos temáticos, realizando una selección exhaustiva de la información que se debe representar en los mapas, organizaciones suministradoras de datos oficiales, e instituciones cartográficas para elaborar, procesar, interpretar y enlazar esos contenidos temáticos con rigor cartográfico, para constituir un gran Atlas Nacional. Con este único fin el próximo 2017 será presentado el Atlas Nacional de España del siglo XXI.

Mª Dolores Abad Moros
Vice-Presidenta para Cartografía de la SECFT



Índice de contenidos del nuevo Atlas Nacional de España del siglo XXI, 2017.

Novedades editoriales

Instituto Geográfico Nacional (IGN)-Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)
Catálogo de Productos: *www.ign.es*

Serie Mapas Generales

- Península Ibérica, Baleares y Canarias-mapa físico. Escala 1:1.250.000, edición 2016.
- Caminos de Santiago en la Península Ibérica. Escala 1:1.250.000, edición 2016.

Serie Parques Nacionales

- Parque Nacional de Picos de Europa (inglés), edición 2016.
- Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Red de senderos (castellano), edición 2016.

Mapas en relieve

- Cataluña
  Escala 1:325.000, edición 2016.
- Península Ibérica, Baleares y Canarias-mapa físico. Escala 1:1.250.000, edición 2016.

Cartografía histórica

- Mapa de Europa, 1692 (Sanson/Jaillot).

Serie libros y folletos

- Anuario del Observatorio Astronómico, edición 2016.
- Calendario IGN-CNIG 2017.

Ministerio de Fomento

- Mapa Oficial de Carreteras. Ministerio de Fomento, núm. 51, edición 2016.

Atlas Nacional de España (ANE)

Láminas y murales del Atlas Nacional de España

- Mapa Político del Mundo 1:60.000.000, edición 2016 (70 x 50 cm).
- Mapa Físico del Mundo 1:60.000.000, edición 2016 (70cm x 50 cm)
- Lámina de Europa físico/política,1:13.725.000, edición 2016 (38cm.x 52cm.)
- Lámina de España físico/política, 1:3.000.000 edición 2016 (38cm.x 52cm.)
- Mapa Político España 1: 2.250.000, edición 2015 (70cm x 50cm)
- Puzzle magnético Mapa político de Europa, 100 piezas, edición 2016.

Los más vendidos en la Feria del Libro 2016

- Mapa Político del Mundo, láminas del Atlas Nacional, edición 2016 (70 x 50 cm).
- Mapa Político de Europa, láminas del Atlas Nacional, edición 2015 (70 x 50 cm).
- Mapa Político de España, láminas del Atlas Nacional, edición 2015 (70 x 50 cm).
- Mapa Físico-Político del España 1:3.000.000, edición 2015 (52 x 38 cm).
- Parque Nacional de la Sierra del Guadarrama (2 mapas + guía), edición 2015.
- Camino de Santiago. Estuche con 10 mapas (obra completa).
- Mapa de Madrid, 1:200.000. Serie Básica Mapas Provinciales.
- Mapa de Asturias, 1:200.000. Serie Básica Mapas Provinciales.
- Madrid y su entorno, MTN 1:50.000, edición especial (en carpeta de plástico).
- Madrid hoja especial. MTN 1:25.000 (Núm. 559-1-2-3-4).
- Mapa en relieve de Madrid, 1:200.000.
- Mapa de Galicia, 1:250.000. Serie Básica Mapa Autonómico.
- Península Ibérica, Baleares y Canarias. Mapa físico. Escala 1:1.250.000, edición 2016.
- Mapa Oficial de Carreteras de España, núm. 51, edición 2016, Ministerio de Fomento.

Cartografía Histórica:

- Ciudades de América (carpeta con 24 planos).
- Mundo. Cartas náuticas, 1709 (Gerard van Keulen).
- La Villa de Madrid, Corte de los Reyes Católicos, 1635 (A. Marcelli).

Libros IGN/CNIG:

- El Camino de Santiago. Guía Cartográfica.
- Tu amigo el mapa. 5.ª Edición.
- Atlas Nacional. EL MEDIO FÍSICO 1, volumen reducido.
- Atlas Nacional EL MEDIO FÍSICO 2, volumen reducido.

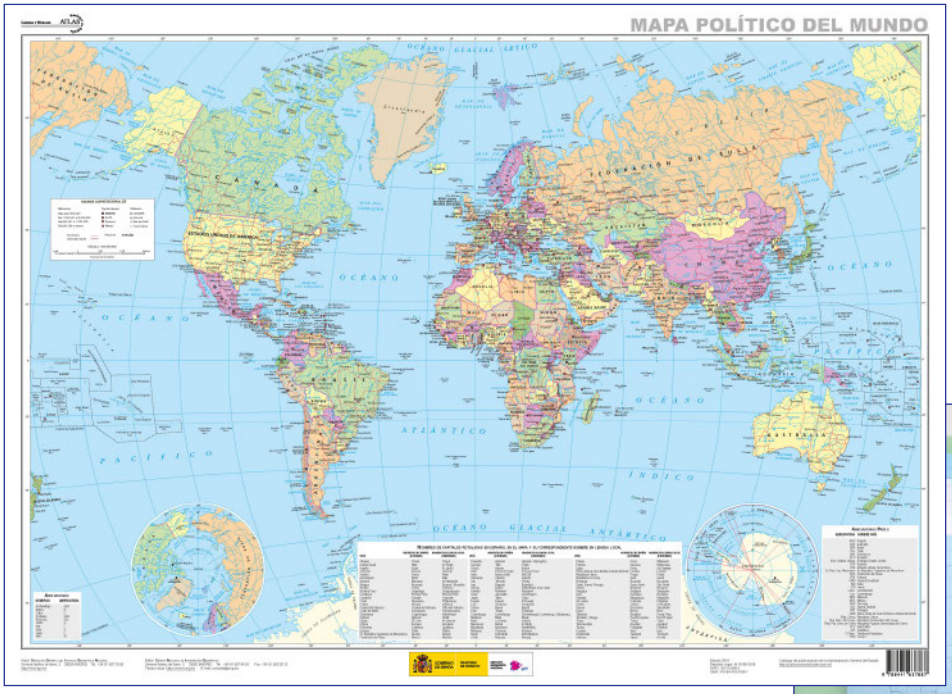


Lámina del Mapa Político del Mundo. Edición 2016
Serie láminas y murales del Atlas Nacional de España



Puzle magnético del Mapa Político de Europa.

Eventos de interés cartográfico

QUÉ	DÓNDE	CUÁNDO	MÁS INFORMACIÓN
12th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage	Venecia, (Italia),	26 al 28 de abril de 2017	http://cartography.web.auth.gr/ICA-Heritage/Venice2017/
28th International Cartographic Conference	Washington, D.C., Estados Unidos	2 al 7 de julio de 2017	http://www.icc2017.org/
29th International Cartographic Conference and 17th General Assembly	Tokio, Japón	1 al 5 de julio de 2019	http://www.icc2019.jpn.org/

MÁS INFORMACIÓN:
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN - SECFT • *www.secft.es*
INTERNATIONAL SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING - ISPRS • *www.isprs.org*
INTERNATIONAL CARTOGRAPHIC ASSOCIATION - ICA • *www.icaci.org*
UNIÓN GEOGRÁFICA INTERNATIONAL - IUGI • *http://igu-online.org/*







11

Junta Directiva

PRESIDENTE
Francisco Javier González Matesanz

VICE-PRESIDENTA PARA CARTOGRAFÍA
M.ª Dolores Abad Moros

VICE-PRESIDENTE PARA FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN
Carlos Pérez Gutiérrez

SECRETARIA GENERAL
Mª Pilar Sánchez-Ortiz Rodriguez

VICE-SECRETARIA PARA CARTOGRAFÍA
Elena Zapatero Cabañas

VICE-SECRETARIO PARA FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN
Juan Gregorio Rejas Ayuga

TESORERO
Juan Manuel Rodríguez Borreguero

VOCALES
M.ª Mar Zamora Merchán
Miguel Ángel Bernabé Poveda
Elena Bordiú Barreda
Cristina Rodríguez Díaz
Alfredo del Campo García
M.ª Guadalupe Rodríguez Díaz

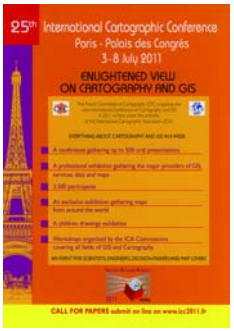
Nota de la redacción

El Boletín informativo se concibe como punto de encuentro para todos los miembros de la Sociedad, para nosotros es un placer haber contado y seguir contando con vuestras aportaciones, siempre tan interesantes, y que son las que hacen que el Boletín exista. Gracias y sigamos haciéndolo posible.

Los interesados en colaborar con el boletín podrán hacerlo a través del correo:
secretaria@secft.es

Congresos Internacionales de Cartografía

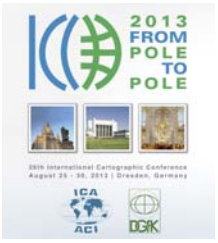
Santiago de Chile (Chile), 2009



París (Francia), 2011



Moscú (Federación de Rusia), 2007



Dresden (Alemania, 2013)



A Coruña (España), 2005



27th International Cartographic Conference and 16th General Assembly of ICA

Río de Janeiro (Brasil)



Socios Corporativos:





Edita

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN (SECFT)
ISSN: 2173-0490
CON EL PATROCINIO DE

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

SECFT no asume como propias las opiniones que puedan aparecer reflejadas en esta publicación. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este boletín sin la preceptiva autorización