BOLETÍN INFORMATIVO DE LA SECFT

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN

Favorecer el progreso científico

Promover el conocimiento

Impulsar la unión entre profesionales

N° 0 OCTUBRE-DICIEMBRE 2007

CONTENIDO

- Presentación del Presidente de la SECFT 1
- Nota Secretaria General Actividad de la SECFT en la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) 2
- Premio Barbara Petchenik 3
- Proyecto europeo de navegación por satélite. Galileo 4
- Noticias de interés cartográfico 5
  - El Gobierno de España aprueba la creación del Sistema Cartográfico Nacional
  - Cambio del Sistema Geodésico de Referencia Oficial de España (de ED50 a ETRS89)
- Novedades IGN/CNIG Eventos cartográficos 6
- Comisiones de la ICA 7
- Junta Directiva de la SECFT 8
  Logos congresos
  ICA 2005-2007-2009
  Top-Cart 2008
  Recordando Hoja Informativa de la SECFT 1992

Contactar

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

NUEVOS SOCIOS:

Si quieres solicitar ser miembro de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN, puedes bajarte el documento de solicitud en **www.secft.org,** cumpliméntalo y envíalo a: **psanchezortiz@secft.org**



Carta con sello conmemorativo del 30 aniversario de la SECFT, emitido por Correos en 2007.

Presentación

La Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección (SECFT), creada en 1977, tiene ya 30 años de existencia. A lo largo de este dilatado período ha dedicado sus esfuerzos a la difusión de las iniciativas nacionales e internacionales relacionadas con la cartografía, la fotogrametría y la teledetección. Al presentar este nuevo Boletín Informativo de la Sociedad, que se edita con carácter trimestral, queremos dar un nuevo paso en el camino de la promoción del conocimiento de estos campos de actividad. El boletín complementa la información que se facilita a través de nuestra página web **www.secft.org,** y así llegará directamente a los profesionales de estos sectores en las administraciones públicas, las universidades y en el mundo empresarial.

La Sociedad es la representante en España de la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) y la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Teledetección (ISPRS). A lo largo de estos años, y en el desarrollo de esta responsabilidad la SECFT ha estado presente en las 15 conferencias internacionales, organizadas por la ICA y en los 8 congresos organizados por la ISPRS. Por otra parte, ha representado a nuestro sector cartográfico en las asambleas generales de la ICA y al sector de la fotogrametría y la teledetección en las asambleas generales de la ISPRS, a las que ha hecho llegar la memoria de las actividades que en estas materias han tenido lugar en España en los años anteriores a la celebración de cada una de las conferencias y congresos antes citados.

Debo hacer una mención especial al esfuerzo realizado por nuestra Sociedad para que la cartografía española este representada en las exposiciones internacionales de mapas; así como destacar que en los últimos años la cartografía española ha sido una de las mas premiadas en las distintas exposiciones, celebradas junto a las conferencias cartográficas internacionales. Así ha sucedido en 1995 en Barcelona, 1999 en Ottawa, en 2003 en Durban, en 2005 en A Coruña y en 2007 en Moscú, lo que ha constituido un grato motivo de satisfacción para nuestra Sociedad.

Por tanto, este Boletín nace con la voluntad de servir como instrumento de divulgación, difusión y promoción de las actividades nacionales e internacionales en los campos de responsabilidad de la Sociedad. De especial interés, es contribuir al mejor conocimiento de las actividades que en este mismo sentido se desarrollen en los países de la Comunidad Iberoamericana de Naciones y, en la promoción de encuentros con estos países en los que la lengua común, para la presentación de trabajos y comunicaciones, es el español.

Quiero finalizar esta presentación agradeciendo al Director General del Instituto Geográfico Nacional, Alberto Sereno, el importante apoyo que está prestando a la Sociedad y confío en que este Boletín sirva también, para impulsar la colaboración entre la SECFT y el IGN, principal responsable del Sistema Cartográfico Nacional y poder desarrollar su política cartográfica internacional.

Ramón M. Lorenzo Martínez
Presidente de la SECFT

Nota redacción

Es una agradable tarea participar en la redacción del primer Boletín Trimestral de la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección.

El principal objetivo del equipo de redacción es conseguir que la lectura del contenido sea interesante y productiva.

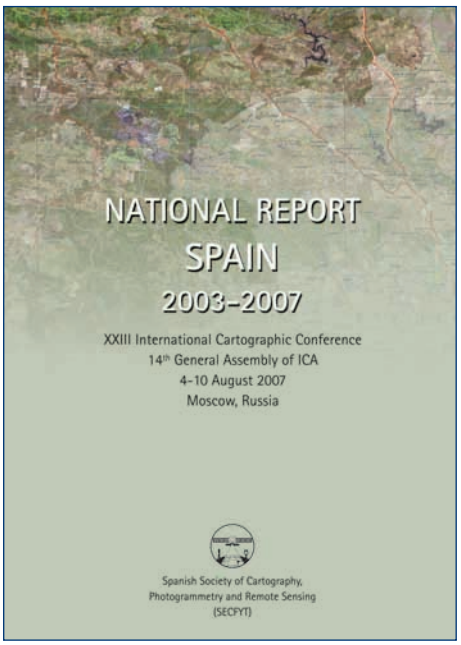
Para lo cual la SECFT invita a participar a todos sus socios y aquellos profesionales interesados en contribuir en el avance de los conocimientos cartográficos y científicos, con la aportación de nuevas e interesantes noticias que encantados publicaremos en las sucesivas ediciones.

Un cordial saludo

Pilar Sánchez-Ortiz
Secretaria General de la SECFT.

Interesados en colaborar con el boletín enviar un correo psanchezortiz@secft.org

Actividad de la SECFT en la Asociación Cartográfica Internacional (ICA)



Desde sus orígenes en 1977, y siguiendo las iniciativas de sus antecesoras en el campo de la cartografía, la Sociedad ha asumido la representación española en la Asociación Cartográfica Internacional ya que, España figura entre uno de los trece países fundadores de esta asociación.

La Sociedad ha participado en gran número de actividades de la ICA y ha sido sede de tres conferencias internacionales de cartografía, en Madrid, en Barcelona y en A Coruña.

Entre los distintos eventos que se realizan en las Conferencias bienales de la ICA, destaca la Asamblea General en la que se presenta la Memoria Nacional de los países participantes con las actividades y productos cartográficos realizados en los últimos años y las Exposiciones Internacionales de Cartografía donde se recogen los mejores trabajos cartográficos realizados por los países miembros.

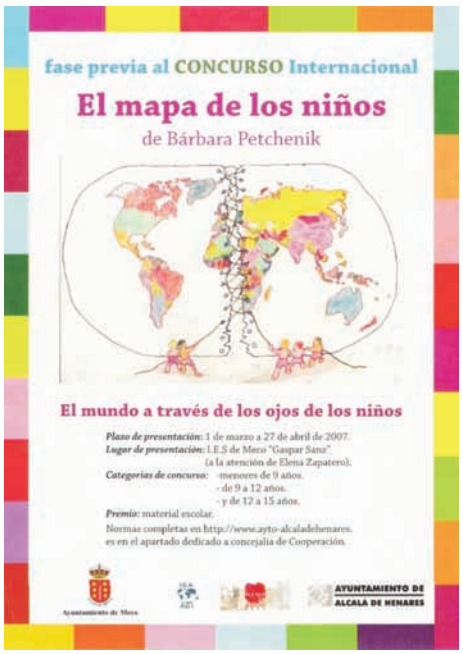
En ambas actividades la Sociedad ha participado intensamente, y ha presentado la Memoria Nacional en las asambleas de Ottawa 1995-1999, Durban 1999-2003 y Moscú 2003-2007, con la participación de centros cartográficos nacionales, regionales, escuelas universitarias de cartografía así como empresas del sector que colaboran presentado proyectos y trabajos.

Se han recibido premios de Excelencia Cartográfica otorgados por los delegados y expertos de la ICA, en la Conferencia de Ottawa 1999, Conferencia de Pekín 2001, Conferencia de Durban 2003, Conferencia de A Coruña 2005 y Conferencia de Moscú 2007, en esta última los premios recibidos son los que aparecen en el cuadro siguiente:

Premios a la Excelencia Cartográfica recibidos en la XXIII Conferencia Cartográfica Internacional, celebrada en Moscú del 4 al 10 de agosto de 2007.

Segundo Premio en la categoría de Mapa Topográfico:	*Mapa Topográfico Nacional del Campo de Cartagena* 1: 25.000 CNIG/IGN
Segundo Premio en la categoría de Mapa en Relieve:	*Mapa Topográfico de Catalunya* 1: 450.000 Institut Cartogràfic de Catalunya
Tercer Premio en la categoría de Mapa de Orientación y Recreo	*Mapa y Guía del Parque Nacional de Garajonay* 1: 25.000 CNIG/IGN
Tercer Premio en la categoría de Mapa Urbano y Plano de Ciudades	*Callejero de Pamplona* 1: 9.000 Ayuntamiento de Pamplona/Iruña

España premiada por primera vez en el concurso mundial *"Barbara Petchenik"*



Durante la clausura de la XXIII Conferencia Internacional de Cartografía celebrada en Moscú el 9 de agosto 2007 y con motivo de la entrega de los premios *"Barbara Petchenik"* de mapas para niños, fue premiado por primera vez un dibujo realizado por un niño español en la categoría de 9-12 años.

Los trabajos que preceden a este logro fueron llevados a cabo por Elena Zapatero Cabañas, coordinadora de dichas fases del *"Barbara Petchenik"* en España, miembro de la Sociedad Española de Cartografía y corepresentante de España en la Comisión de Cartografía y Niños de la ICA, así como voluntaria de Ayuda en Acción (Organización No Gubernamental para el Desarrollo (ONGD), independiente, aconfesional y apartidista que tiene como objetivo principal mejorar las condiciones de vida de los niños y niñas, las familias y las comunidades de los países más desfavorecidos de América, Asia y África. Mediante proyectos autosostenibles de desarrollo integral y actividades de sensibilización, con la finalidad última de propiciar cambios estructurales que contribuyan a la erradicación de la pobreza. Con más de 200.000 colaboradores, unos 1.200 voluntarios en España.

Previo a la presentación en el concurso internacional *"Barbara Petchenik"* se realizaron dos fases del concurso, una local y otra nacional con el lema:
Concurso. El mapa de los niños de *"Barbara Petchenik"*, el mapa-mundi de la solidaridad.

El pasado 3 de junio de 2007 tuvo lugar la entrega de premios de las fases local y nacional en la Plaza de Cervantes de Alcalá de Henares (Madrid). Durante la VI SEMANA DE LA SOLIDARIDAD ORGANIZADA POR LA CONCEJALÍA DE COOPERACIÓN Y DERECHOS HUMANOS DEL AYUNTAMIENTO DE ALCALÁ, los días 1, 2 y 3 de junio, se expusieron los 150 dibujos participantes de las localidades madrileñas de Alcalá de henares, Meco y Villalbilla. La exposición culminó el domingo 3 de junio con la entrega de premios de las fases local y nacional previas al concurso internacional de *"Barbara Petchenik"*. El grupo de voluntarios de Alcalá de la ONG: AYUDA EN ACCIÓN (9 personas: Francisco González, coordinador, José Manuel Ortiz, tesorero, José, Pedro, Elena Zapatero, Ismael, Rosa, Mariví y Pedro) tomó la iniciativa de realizar una fase local del *"Barbara Petchenik"* en los ayuntamientos de Alcalá de Henares,
Meco y Villalbilla, coordinados por la Concejal de Cooperación del ayuntamiento de Alcalá: Elisa de Francisco y su secretaria Lucía Trillo. Inmediatamente, su iniciativa fue apoyada por otras ONG'S como UNICEF, Julita Campos, su presidenta también coordinó la fase local en Villalbilla y miembro del Jurado, así como "Amigos del Pueblo Saharahui", MPDL, entre otras.

La Sociedad Española de Cartografía colaboró en la entrega de premios de las fases local y nacional entregando a los ganadores de las tres categorías, un premio en material escolar y productos cartográficos, (puzzles de mapas, libros y mapas murales) participando en el evento miembros de la junta directiva de la SECFT.

El sucesivo trabajo realizado para llegar a un fin tan satisfactorio fue presentado durante las Sesiones Técnicas de la Conferencia Internacional de Cartografía de 2007 en un póster, que detallaba las fases local y nacional del concurso por la autora y coordinadora de todo el proceso Elena Zapatero Cabañas.



Recepción del premio por la coordinadora Elena Zapatero y la secretaria general de la SECFT Pilar Sánchez-Ortiz



Ganador del premio internacional *"Barbara Petchenik"* 2007,
Samuel Zúñiga Vélez, (9 años)



Ganadora del premio nacional *"Barbara Petchenik"* 2007, Sara Collado Molina, (13 años) y miembros de la junta directiva de la SECFT



Presentación del póster por Elena Zapatero durante la Comisión de Cartografía y Niños, Moscú 2007

Proyecto europeo de navegación por satélite: Galileo

El pasado 19 de septiembre se publicó la "Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo - COM (2007) 534 final" sobre la situación actual del Proyecto Galileo: "Reconfiguración de los programas GNSS Europeos". Está Comunicación tiene un gran interés para conocer el desarrollo actual del Proyecto Galileo y por ello se reproducen a continuación las partes de esta Comunicación que pueden contribuir y facilitar el seguimiento del proyecto:

"El Consejo, en su resolución de 8 de junio de 2007, reiteró el interés del programa Galileo, decidió concluir las negociaciones sobre el contrato de concesión APP, acordó en principio remodelar los programas GNSS europeos y reconoció la necesidad de una mayor financiación pública. En su reunión de 21-22 de junio de 2007, el Consejo Europeo reiteró el valor de Galileo como proyecto clave de la Unión Europea y pidió al Consejo que adoptara en otoño de 2007 una decisión integrada sobre la aplicación de Galileo.

Para poder adoptar dicha decisión común, relativa en particular a la financiación del nuevo enfoque, la estructura de gestión pública, incluido el enfoque de la gestión de riesgos, los principios aplicables a la contratación y una serie de decisiones relacionadas con los programas, el Consejo pidió a la Comisión que presentara nuevos análisis y propuestas. En la presente Comunicación, la Comisión responde a esta petición y presenta además una propuesta modificada de Reglamento sobre la continuidad de los programas europeos de navegación por satélite, así como una propuesta de revisión del marco financiero.

A través de esta decisión integrada debe garantizarse que la gestión y las estructuras contractuales faciliten el funcionamiento, el mantenimiento y la explotación económica de Galileo a largo plazo, sobre la base de un planteamiento integrado y tecnológico del ciclo vital y una gestión adecuada de los riesgos. La urgencia de esta decisión obedece, entre otras cosas, a los costes acumulables de la fase de desarrollo del programa y a las consecuencias financieras ligadas a la pérdida de cuota de mercado; ambos costes se incrementarán notablemente si se producen nuevos retrasos.



La Comisión espera que estas decisiones se adopten antes de que finalice el presente año y desea recordar sus implicaciones estratégicas, más allá de los aspectos financieros y de contratación pública. Los programas GNSS europeos son vitales para Europa y la economía europea. La sociedad moderna depende y dependerá cada vez más del uso de estas aplicaciones.

En general, el mercado mundial de la navegación por satélite ha crecido de manera espectacular durante los últimos diez años. El valor de este mercado, en términos de aplicaciones y equipos, es considerable y es uno de los mercados de alta tecnología en más rápida expansión. Este año, se prevé vender 10 millones de receptores de GNSS sólo en la UE; en 2011 podría alcanzarse la cifra de 230 millones de unidades. El mercado GNSS se convertirá en un motor básico de la economía mundial después de 2010 y Europa no puede permitirse no participar como actor destacado en este ámbito; de ahí la importancia estratégica de los programas GNSS europeos.

La UE no puede basarse únicamente en políticas de terceros países para todas estas decisiones de calado que afectan a una parte importante de la economía europea. La finalización del programa Galileo constituye, por tanto, una inversión imprescindible en infraestructura para la UE.

Inevitablemente, el desarrollo de Galileo también deberá ir acompañado de un esfuerzo específico para desarrollar aplicaciones y servicios lo que ayudará a la industria europea a conseguir una posición sólida, a desarrollar sus conocimientos técnicos, y a ofrecer aplicaciones muy concretas. Ello impulsará la creación y el crecimiento de las PYME y generará empleo de calidad.

Galileo y EGNOS deben considerarse así inversiones que permitirán a Europa introducirse en el mercado GNSS y desarrollar y mantener una cuota de mercado sustancial.

Galileo aumentará los beneficios públicos que el GNSS puede generar, en particular en términos de empleo y medio ambiente (descongestión del tráfico por carretera, itinerarios más cortos y más directos, con la consiguiente reducción del consumo de combustible), sociales (mayor seguridad), mayor eficiencia de los servicios públicos (búsqueda y salvamento, servicios de bomberos y ambulancias, o protección) y sectores económicos (agricultura, pesca, transporte), y en la gestión de recursos públicos escasos (aviación).

Por otra parte, Galileo presenta otras muchas ventajas directas. El uso combinado del sistema GPS y Galileo no sólo aumentará notablemente la disponibilidad de navegación por satélite en las grandes ciudades; el diseño del sistema Galileo también prevé la posibilidad de posicionamiento en interiores. Se incrementará la precisión de la navegación por satélite, y la «competencia» entre el GPS y Galileo traerá consigo otras innovaciones en la navegación por satélite para los usuarios de todo el mundo, por ejemplo una mayor precisión y capacidad de posicionamiento en interiores de Galileo respecto a GPS-II, y una mejora de las señales para el mercado de masas tanto en el caso de GPS-III como en el de Galileo.

Noticias de interés cartográfico

El Gobierno de España aprueba la creación del Sistema Cartográfico Nacional

El Consejo de Ministros aprobó el pasado 23 de noviembre un Real Decreto que establece un nuevo modelo de cooperación, en materia cartográfica, entre todas las Administraciones del Estado, siendo publicado el 30 de noviembre (B.O.E. nº 287)

La regulación del Sistema Cartográfico Nacional, que es preceptivo para la Administración General del Estado y potestativo para las Administraciones Autonómicas y Locales, viene definida en los siguientes epígrafes principales :

• El Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional
Está integrado por el Sistema de Referencia Geodésico, el Sistema Oficial de Coordenadas, el Nomenclátor Geográfico Básico, las Delimitaciones Territoriales y el Inventario Nacional de Referencias Geográficas Municipales.

• Los Planes de Producción de la Cartografía Oficial
El Real decreto define los mecanismos necesarios para la planificación de la producción de la cartografía oficial, distribuyendo y coordinando entre los organismos integrados en el Sistema la realización del Plan Cartográfico Nacional.

• El Registro Central de Cartografía
Se establece una nueva regulación del Registro Central de Cartografía para garantizar un funcionamiento eficiente apoyado en el uso de nuevas tecnologías.

• La Infraestructura Nacional de Información Geográfica
Se define la normativa de carácter mínimo para la constitución, operatividad y mantenimiento de una Infraestructura Nacional de Información Geográfica. Se trata de constituir una verdadera "Infraestructura de Datos Espaciales" que contenga toda la información geográfica oficial disponible sobre España, independientemente de la Administración que la produzca, y que permita su acceso por cualquier usuario gracias a la interoperabilidad de la información producida y de los sistemas informáticos utilizados.

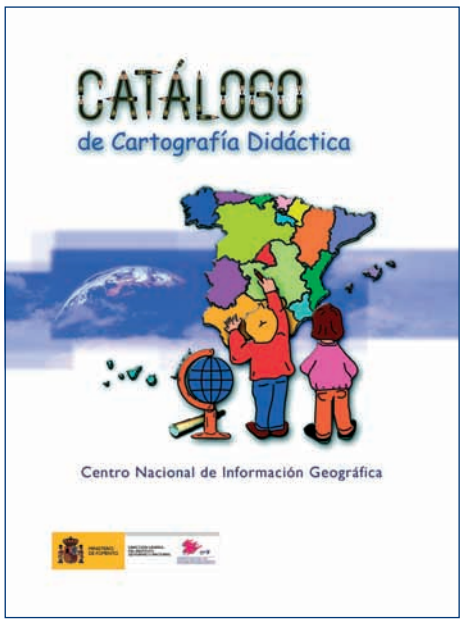
• El Consejo Superior Geográfico
Se adecua en el nuevo Real Decreto la constitución y funcionamiento del Consejo Superior Geográfico al Sistema Cartográfico Nacional. En este sentido se crea una Comisión Territorial, con la participación de las Comunidades Autónomas, definiendo con plena capacidad su Secretaría Técnica, que corresponde al Instituto Geográfico Nacional, que será el soporte técnico del Consejo que se constituye en verdadero órgano superior del Sistema Cartográfico.

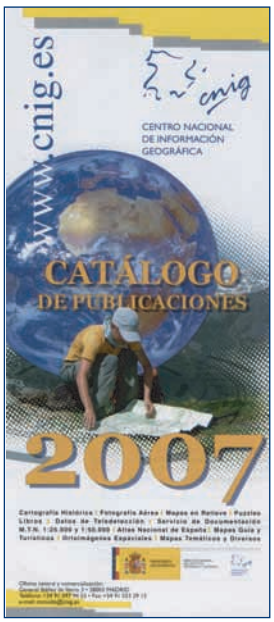
Cambio del Sistema Geodésico de Referencia Oficial de España ED50 al ETRS89

El REAL DECRETO 1091/2007, de 27 de julio, regula el sistema geodésico de referencia oficial de España, se ha publicado en el BOE núm. 207 miércoles 29 agosto 2007 pág 35986 y a continuación, y por su interés, se transcribe el preámbulo a sus disposiciones:

"En el año 1852 comenzaron los trabajos de la R ed Geodésica Fundamental por la comisión del Mapa de España, que tenían que servir como base para la formación del Mapa Nacional a escala 1:50.000. Se adopto como elipsoide de referencia el de Struve, datum Madrid y origen de longitud el meridiano de Madrid (Observatorio Astronómico Nacional). La proyección cartográfica elegida fue la poliédrica, lo que establecía un sistema de referencia local adaptado a la Península Ibérica, sobre el cual se realizaron las primeras series cartográficas. Posteriormente, y hasta el año 1934, el Instituto Geográfico procedió a la densificación de la Red Fundamental, con las redes de segundo y tercer orden. Las observaciones geodésicas realizadas, junto con las observaciones geodésicas del resto de los países europeos, dieron lugar a la creación del sistema de referencia ED50 cuyo elipsoide es el internacional de Hayford 1924, datum en Postdam, Alemania, 1950, y el meridiano origen de longitudes el de Greenwich, sistema de referencia vigente actualmente en España desde el año 1970 junto con el sistema de representación cartográfico UTM, Universal Transversal Mercator, conforme al Decreto 2303/1970, de 16 de julio, y sobre los que actualmente se desarrolla toda la cartografía básica y derivada oficial de España.
Desde el lanzamiento de los primeros satélites artificiales para los primitivos sistemas de navegación y posicionamiento, TRANSIT, LORAN, etc., hasta llegar a los sistemas de navegación por satélite (GNSS) como el GPS, el GLONASS y el futuro sistema europeo GALILEO, han ido desarrollándose los modernos sistemas de referencia geodésicos globales, que permiten alta precisión y homogeneidad para el posicionamiento y la navegación.
El sistema de referencia ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989), Sistema de Referencia Terrestre Europeo 1989, ligado a la parte estable de la placa continental europea, es consistente con los modernos sistemas de navegación por satélite GPS, GLONASS y el europeo GALILEO. Su origen se remota a la resolución de 1990 adoptada por EUREF (Subcomisión de la Asociación Internacional de Geodesia, AIG, para el Marco de Referencia Europeo) y trasladada a la Comisión europea en 1999, por lo que está siendo adoptado sucesivamente por todos los países europeos.
Por otra parte, en 1995 la compensación de la red geodésica de Canarias, dentro del marco de la Red Geodésica Nacional por Técnicas Espaciales, REGENTE, supuso la materialización del sistema denominado REGCAN95, completamente compatible con el sistema ETRS89.
El objeto de este real decreto es la adopción en España del sistema de referencia geodésico global, ETRS89, sustituyendo al sistema geodésico de referencia regional ED50 sobre el que actualmente se está compilando toda la cartografía oficial en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares, y el sistema REGCAN95 en el ámbito de las Islas Canarias, permitiendo una completa integración de la cartografía oficial española con los sistemas de navegación y la cartografía de otros países europeos. Asimismo, y en correspondencia con lo anterior, también se dispone la adopción de los sistemas de representación de coordenadas que deben utilizarse para compilar y publicar la cartografía e información geográfica oficial según características.
Este real decreto se dicta al amparo de lo dispuesto en el artículo 149.1.13ª de la Constitución, que atribuye al Estado la competencia sobre bases y coordinación de la planificación general de la actividad económica. La doctrina del Tribunal Constitucional avala la existencia de normas estatales que garanticen la unicidad técnica y la coordinación, y también que el rango de la norma, excepcionalmente, resulta suficiente dado su carácter marcadamente técnico.
En el proceso de elaboración de este real decreto han sido oídas las Comunidades Autónomas, así como el Consejo Superior Geográfico, que ha evacuado su informe favorable en la reunión celebrada el día 17 de mayo de 2007.
En su virtud, a propuesta conjunta de la Ministra de Fomento y del Ministro de Defensa, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 27 de julio de 2007."

Nuevas publicaciones
del Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)





Mapas Temáticos

Mapa de Ocupación del Suelo en España	1:1.250.000	edición 2006
Mapa Político y Físico del Mundo (mural)	1:35.000.000	edición 2007
Andalucía 1ª edición MTN	1:50.000 (DVD)	edición 2007
Recursos Cartográficos Enseñanza CD		edición 2007

Cartografía Histórica

Carta Náutica nº 84 del "Zee Atlas" de Gerard van Keuled. 1709 edición 2006

Atlas Nacional de España (ANE)

Sociología Electoral	edición 2006
Sociología Laboral	edición 2006
Finanzas y Hacienda	edición 2007
Hidrología	edición 2007

Serie Básica Provincial

Barcelona	1:200.000	edición 2006
Girona	1:200.000	edición 2006
Navarra	1:200.000	edición 2006
Granada	1:200.000	edición 2007
Tarragona	1:200.000	edición 2007
Albacete	1:200.000	edición 2007
Palencia	1:200.000	edición 2006
Zamora	1:200.000	edición 2006

Otras publicaciones de interés relacionadas con el ANE

Territorio y Actividad Económica (Ministerio de Industria Turismo y Comercio) edición 2007

Cartografía de Parque Nacionales, Orientación y Recreo CNIG

Parque Nacional de Picos de Europa	1:25.000	edición 2006
Parque Nacional de Aigüestortes i Estany Sant Maurici	1:25.000	edición 2006



Eventos

QUE	DONDE	CUANDO	MÁS INFORMACIÓN
4ª CONFERENCIA GIS86	THERAN, IRAN	6 - 7 ENERO 2008	http://www.isprs.org
CONFERENCIA INTERNACIONAL DE CARTOGRAFÍA SISTEMAS E INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	BOROVEST, BULGARIA	21- 24 ENERO 2008	http://www.datamap-bg.com/conference2008/
CONGRESO NACIONAL TOP-CART 2008	VALENCIA, ESPAÑA	18- 21 FEBRERO 2008	http://www.top-cart.com
CURSOS E-LEARNING EN ENTORNO Web INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL MINISTERIO DE FOMENTO GEOGRAFÍA- SIG- IDEE- CARTOGRAFÍA TEMÁTICA			http://www.ign.es/
XXI CONGRESO INTERNACIONAL ISPRS	BEIJING-CHINA	3-11 DE JULIO 2008	http://www.isprs.org
24th INTERNATIONAL CARTOGRAPHY CONFERENCE	SANTIAGO, CHILE	15-21 NOVIEMBRE 2009	http://www.icaci.org
Más información : SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECIÓN INTERNATIONAL SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING - ISPRS INTERNATIONAL CARTOGRAPHIC ASSOCIATION - ICA			 http://www.secft.org http://www.isprs.org http://www.icaci.org

Comisiones de la ICA

En la última Asamblea General de la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) realizada en Moscú el pasado agosto, se aprobó la siguiente relación de las Comisiones de la ICA y los grupos de Trabajo. Las personas interesadas en participar es estas comisiones contactar con la Secretaria General de la SECFT

1.- Commission on Cartography and Children
2.- Commission on Digital Technologies in Cartographic Heritage
3.- Commission on Education and Training
4.- Commission on Generalisation and Multiple Representation
5.- Commission on Geospatial Analysis and Modeling
6.- Commission on Geospatial Data Standards
7.- Commission on Geovisualization
8.- Commission on the History of Cartography
9.- Commission on Management and Economics of Map Production
10.- Commission on Mapping from Satellite Imagery
11.- Commission on Map Projections
12.- Commission on Maps and Graphics for Blind and Partially Sighted People
13.- Commission on Maps and Society
14.- Commission on Maps and the Internet
15.- Commission on Marine Cartography
16.- Commission on Mountain Cartography
17.- Commission on National and Regional Atlases
18.- Commission on Planetary Cartography
19.- Commission on Theoretical Cartography
20.- Commission on Ubiquitous Mapping
21.- Commission on Underrepresented Groups and Cartography
22.- Commission on Use and User Issues

Grupos de trabajo

1.- Working Group on Art and Cartography
2.- Working Group on Cartography in Early Warning an Crisis Management
3.- Working Group on GIS and Sustainable Development
4.- Working Group on Mapping Africa for Africa
5.- Working Group on Open Data Access and Intellectual Property Rights
6.- Working Group on Tourist Cartography



Junta Directiva de la Sociedad

PRESIDENTE
D. Ramón Lorenzo Martínez

VICE-PRESIDENTE PARA CARTOGRAFÍA
D. Fernando Aranaz del Río

VICE-PRESIDENTE PARA FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN
D. Jaume Miranda i Canals

SECRETARIA GENERAL
Dª Mª Pilar Sánchez-Ortiz Rodríguez

VICE-SECRETARIA PARA CARTOGRAFÍA
Dª Mª Dolores Abad Moros

VICE-SECRETARIO PARA FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN
D. Adolfo Dalda Mourón

TESORERO
D. Agustín Cabria Ramos

VOCALES
D. Jaume Massó Cartagena
Dª Águeda Saúco Escudero
Dª Concepción Romera Saéz
D. Miguel Ángel Bernabé Poveda
D. José María Fernández López
D. Rufino Pérez Gómez



Número 1
Septiembre 1992

SECFT

HOJA INFORMATIVA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN

PRESENTACIÓN

XVII CONGRESO DE LA ISPRS. WASHINGTON

Recordando Hoja Informativa de la SECFT 1992

CONGRESO INTERNACIONAL DE
INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA
INTERNATIONAL CONGRESS ON GEOMATIC & SURVEYING ENGINEERING
IX CONGRESO NACIONAL TOP-CART VALENCIA 2008
FIG-SYMPOSIA COM.2&3

International Cartographic Conference
A Coruña 2005

Edita

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN

C/ General Ibáñez Ibero, 3. 28003 Madrid. TLF: 658022828
ISSN: 2173-0490

CON EL PATROCINIO DE

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Cartography for everyone and for you

icc2009
International Cartography Conference