BOLETÍN INFORMATIVO DE LA
SECFT
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN
N.º 22 • JULIO 2019

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

## CONTENIDO


- La SECFT en la 29ª Conferencia Internacional de Cartografía ICC2019, Tokio, Japón, del 15 al 20 de julio de 2019 — 1
- S.M. el Rey Don Felipe VI entrega al Atlas Nacional de España del IGN el Premio Comunicación 2018 de la Sociedad Geográfica Española — 5
- Presentación del libro «Palabrero Geológico» — 6
- Reconocimiento Internacional a Pilar Sánchez-Ortiz, Vicepresidenta del Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional (EC-ICA) y Secretaria General de la SECFT — 6
- 2º Foro Mesoamericano sobre Cambio Climático y Gestión de Riesgos — 7
- Lanzamiento de la Fase Científica de la misión PAZ — 8
- Serie GEONATUR: Cartografía geológica de Espacios naturales protegidos — 8
- Cartografía impresa. IGN/CNIG. Novedades Cartográficas 2019 — 9
- Presentación de la sexta edición del libro «Tu amigo el mapa» — 10
- Cartografía impresa del IGN/CNIG más vendida en la Feria del Libro de Madrid 2019 — 10
- Eventos de interés cartográficos 2019-2020 — 11
- Junta directiva de la SECFT y Nota de redacción — 12


## 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

# La SECFT en la 29ª Conferencia Internacional de Cartografía ICC2019, celebrada en Tokio, Japón, del 15 al 20 de julio de 2019




La cartografía española, en general, y la SECFT, en particular, estamos de enhorabuena: España vuelve a tener un Vicepresidente en el Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) para el periodo 2019-2023; el dibujo de una niña española ha consiguido el Premio *Barbara Petchenik Children Map Competition «We love maps» 2019*- «*Public Award 2019*»; se ha presentado la Memoria Nacional de España 2015-2019 en la 18ª Asamblea General de la ICA y la cartografía española ha estado presente en la Exposición Cartográfica Internacional del ICC2019. Todos estos proyectos han sido promovidos, realizados y presentados por la SECFT, para la 29ª Conferencia Internacional de Cartografía ICC2019 y la 18ª Asamblea General de la ICA, celebradas en Tokio, Japón, del 15 al 20 de julio de 2019. Esto es un acontecimiento, cartográfico bienal, promovido por la Asociación Cartográfica Internacional (ICA/ACI). Este imprescindible evento acoge a cartógrafos de todo el mundo, que presentan nuevos proyectos y tecnologías de la información geográfica utilizadas para conseguir satisfacer las necesidades de la Cartografía del siglo XXI.

En esta ocasión, la Asociación Cartográfica Internacional, ICA/ACI ha celebrado la 18ª Asamblea General, en la que los Miembros Nacionales de la ICA/ACI, que son en total 73 *National Members* con derecho a voto, han participado, presentado y ofrecido nuevas ideas para un bien común.

La SECFT, como Miembro Nacional en representación de España para la ICA, presentó al candidato de España a la Vicepresidencia de la ICA para el periodo 2019-2023 y actual vicepresidente. Tras la exitosa votación, Andres Aristegui ya es el sucesor de Pilar Sánchez-Ortiz, actual Secretaria General de la SECFT y Vicepresidenta de la ICA desde 2015 hasta el 2019. Me atrevería a decir que que la Vicepresidencia de la ICA tendrá continuidad para España. Andrés Arístegui ha sido elegido y España seguirá en el Comité Ejecutivo de la ICA cuatro años más.

Enhorabuena Andrés, por tu nueva Vicepresidencia 2019-2023, y Gracias Pilar, Vicepresidenta 2015-2019, por tu trayectoria, dedicación y resultados conseguidos en la ICA en estos últimos cuatro años.



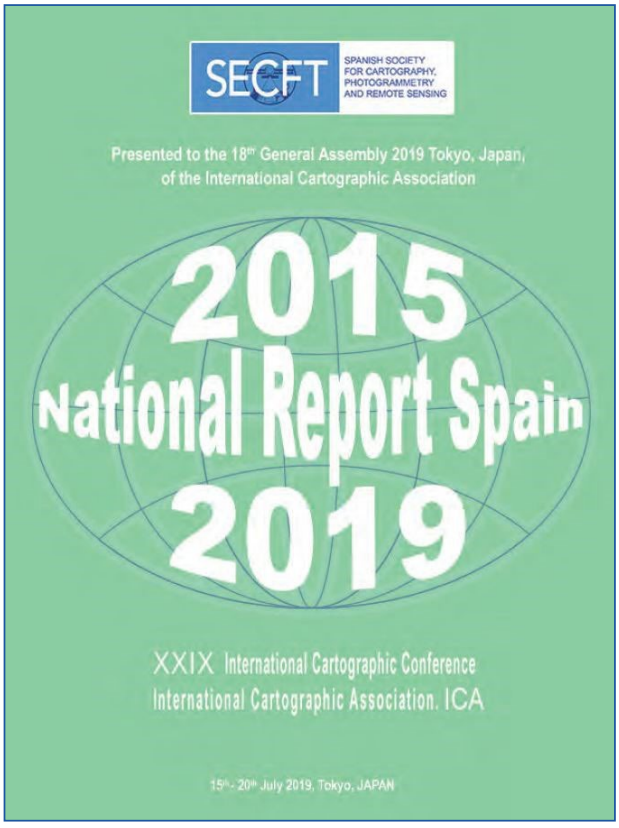

Andrés Arístegui con Pilar Sánchez-Ortiz




De izquierda a derecha: Presidente, Tim Trainor (USA); Secretario General y Tesorero, Thomas Schulz (Suiza); y Vice-Presidentes; László Zentai (Hungría), Temenoujka Bandrova (Bulgaria), Terje Midtbø (Noruega), Andrés Arístegui (España), Philippe De Maeyer (Bélgica) y Vít Voženílek (República Checa)

El nuevo Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional, para el periodo 2019-2023, en la ceremonia de clausura de ICC2019.

Asimismo en la 18ª Asamblea General de la ICA se ha presentado la Memoria Nacional de España 2015-2019. En esta memoria la SECFT, como Miembro Nacional de la ICA, ha presentado las iniciativas que ha promovido, los proyectos que ha llevado a cabo, así como las actividades y los trabajos que han realizado las instituciones cartográficas españolas que colaboran con la SECFT durante los últimos cuatro años.




Portada de la Memoria Nacional de España 2015-2019

En esta ocasión España, a través de la SECFT, ha presentado información de las siguientes Instituciones Cartográficas Españolas:

- Instituto Geográfico Nacional y el Centro Nacional de Información Geográfica (IGN/CNIG)
- Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM)
- Centro Geográfico del Ejército de Tierra ( CEGET)
- Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejercito del Aire (CECAF)
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- Instituto Español de Oceanografia (IEO)

Por otro lado, la SECFT desea trasmitir su más sincera Felicitación y Enhorabuena a la niña Noemí Sánchez, de 14 años de edad y alumna del Colegio Arturo Soria de Madrid, porque su dibujo «Good Morning World», ha recibido el premio «*Public Award*» del Concurso Internacional Barbara Petchenik Children Map Competition «We love maps» 2019. Este concurso internacional está dedicado a mapas dibujados por niñas y niños de entre 4 y 15 años de edad. En concreto el premio «*Public Award*» lo otorga el público que asiste a la Conferencia Internacional de Cartografía.




Dibujo de Noemí Sánchez, *Public Award:* Premio *Barbara Petchenik Children Map Competition «We love maps» 2019*

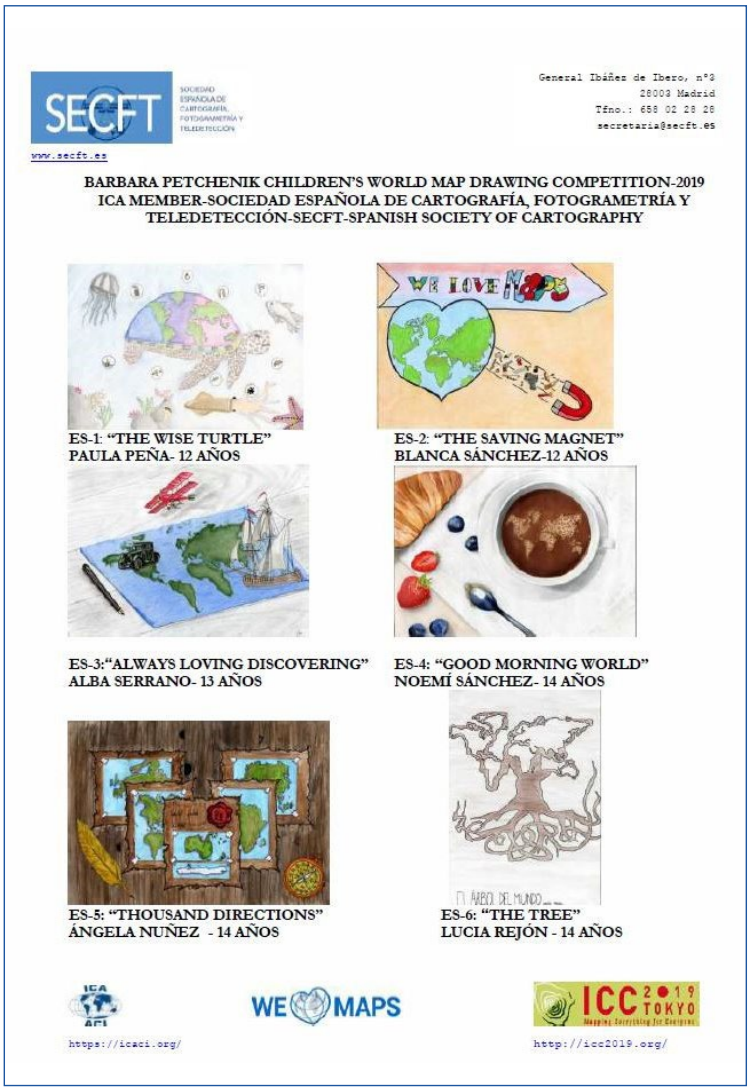
La Sociedad Española de Cartografía Fotogrametría y Teledetección (SECFT), como miembro y representante en España de la Asociación Cartográfica Internacional (ICA/ACI), tiene el encargo de promover e invitar a participar en el Concurso Internacional Barbara Petchenik Children Map Competition a todos los niños y niñas de nuestro país. El concurso se inició con una primera convocatoria o Fase Nacional en España. Una vez finalizada esta primera fase, los representantes en España de la Comisión de la ICA «Cartografía y Niños» seleccionaron seis dibujos que representaron a España en la Fase Internacional, denominada Barbara Petchenik Children Map Competition «We love maps» 2019, celebrada en Tokio, durante la ICC2019.

Una de las actividades que tiene lugar en estos congresos internacionales, y que es importante destacar, es la presentación de Conferencias y Poster técnicos, con el fin de compartir, fomentar, conocer y ampliar los conocimientos en la información geográfica. En esta ocasión la delegación española presentó cinco ponencias orales, que pueden ser visualizadas en el programa de sesiones orales del Congreso.



Miembros del jurado con el Public Award: Premio Barbara Petchenik Children Map Competition *«We love maps» 2019*

- 16/07/09. *T02-3-2.* «*A new work of the National Atlas of Spain called Spain on Maps. A Geographic Synopsis has been published*». Noelia Pérez, Andrés Arístegui, Pilar Sánchez-Ortiz, Alfredo Del Campo
- 17/07/09. *T30-1-4.* «Image Spectrometry and Copernicus data for Heritage Mapping in the Jarama Valley, Spain». Juan Gregorio Rejas, Andrés Arístegui, Francisco Javier González, Pilar Sánchez-Ortiz
- 17/07/09. *T07-4-1.* «*Educational resources of Cartography and Geography in the IGN of Spain*». Ana Velasco Tirado, Celia Sevilla Sánchez
- 18/07/09. *T21-2-2.* «*A Spanish Standard for defining Open Geographic Data*». Ana Velasco Tirado, Antonio F. Rodríguez Pascual, Celia Sevilla Sánchez, Juan Manuel Rodríguez Borreguero
- 19/07/09. *T14-1-1.* «*BDIG: Continuous updating for National Geoespacial Information Databases in National Geographic Institute of Spain*» .Gonzalo Moreno, Francisco Mariño, Alfonso Marín, Pablo Barreira, Francisco Javier González Matesanz, Pilar Sánchez-Ortiz




Dibujos seleccionados en la Fase Nacional para *Barbara Petchenik Children Map Competition «We love maps» 2019*

En estos congresos internacionales de cartografía, además de las comunicaciones técnicas, se presentan la Exposición Técnica Internacional, donde empresas e instituciones ofrecen sus nuevas ideas y tecnologías para una mejor práctica y representación de la Información Geográfica Internacional y la Exposición Cartográfica Internacional, donde los Miembros Nacionales y Afiliados de la ICA presentan una selección de los trabajos cartográficos realizados en los dos últimos años; en este caso, durante el periodo 2017-2019.

En la Exposición Cartográfica Internacional del ICC2019, España ha presentado un total de 22 paneles:

- 10 paneles del Miembro Nacional de la ICA, la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección (SECFT) con un total de 11 mapas en seis paneles, y 7 cartas náuticas en cuatro paneles, cartografía de cinco instituciones cartográficas españolas que han colaborado con la SECFT: el Instituto Geográfico Nacional (IGN/CNIG), Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM), el Centro Geográfico del Ejército de Tierra (CEGET), el Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejercito del Aire (CECAF) y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).
- 6 paneles del Miembro Afiliado de la ICA, el Instituto Geográfico Nacional (IGN/CNIG) que ha expuesto 9 mapas en seis paneles, 1 atlas, 3 productos digitales y 2 servicios digitales.
- 6 paneles del Miembro Afiliado de la ICA, el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, que ha expuesto 3 ma-pas en seis paneles, 1 atlas, 3 productos digitales, 2 pro-ductos educativos y 1 producto en la categoría de Otros.

La presencia de la Cartografía Española en la Exposición Cartográfica Internacional ha sido excelente, con un total de 23 mapas, 7 cartas náuticas, 2 atlas, 2 productos educativos, 6 productos digitales, 2 servicios digitales y 1 producto en la categoría de Otros.

Francisco Javier González Matesanz,
Presidente de la SECFT



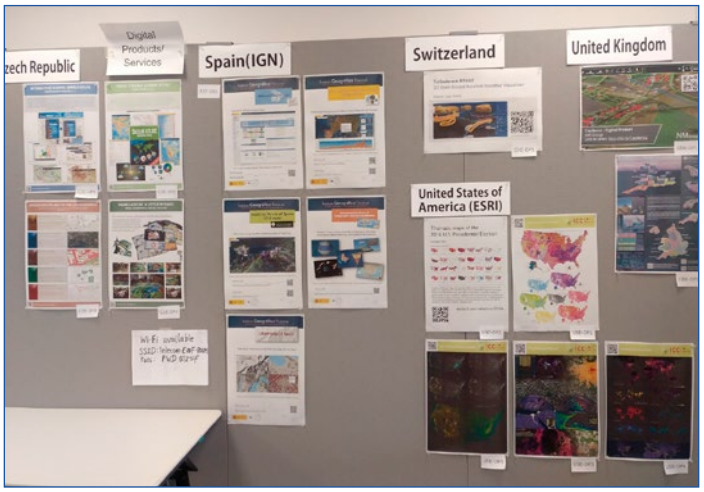

Paneles con cartografía de España en la Exposición Cartográfica Internacional ICC2019.



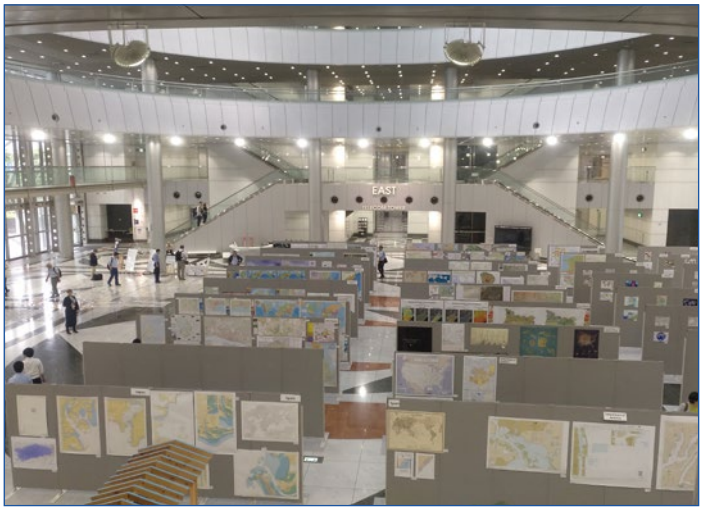

Paneles con cartas náuticas de España en la Exposición Cartográfica Internacional ICC2019




«España en Mapas. Una síntesis geográfica» del Atlas Nacional de España en la Exposición Cartográfica Internacional ICC2019




Productos y Servicios Digitales en la Exposición Cartográfica Internacional ICC2019




Vistas de la Exposición Cartográfica Internacional ICC2019




Vistas de la Exposición Cartográfica Internacional ICC2019

# S.M. el Rey Don Felipe VI entrega al Atlas Nacional de España del IGN el Premio Comunicación 2018 de la Sociedad Geográfica Española

El 1 de abril de 2019, Su Majestad el Rey Don Felipe VI, acompañado por la ministra de Justicia, Dolores Delgado, el presidente de la Sociedad Geográfica Española, Pío Cabanillas y el presidente de Mutua Madrileña, Ignacio Garralda, ha presidido, el acto de entrega de los XXI Premios de la Sociedad Geográfica Española. Desde hace ya dos décadas, los Premios SGE reúnen una vez al año a las personas e instituciones vinculadas en nuestro país al mundo del viaje, la investigación geográfica y la exploración.




*Su Majestad el Rey Don Felipe VI hace entrega del Premio Comunicación SGE 2018: Atlas Nacional de España del IGN, a Lorenzo García Asensio, director general del Instituto Geográfico Nacional y presidente del Centro Nacional de Información Geográfica*

En esta ocasión, el Atlas Nacional de España del Instituto Geográfico Nacional (IGN/CNIG), ha sido galardonado con el Premio Comunicación SGE 2018, con el que se reconoce la labor de revistas, editoriales, medios de comunicación, programas de TV, periodistas o proyectos que hayan destacado por la difusión de la geografía y del conocimiento del planeta.

Recogió el premio Lorenzo García Asensio, director general del Instituto Geográfico Nacional y presidente del Centro Nacional de Información Geográfica, (IGN/CNIG) en presencia de Jesús M. Gómez García, subsecretario del Ministerio de Fomento.

Los méritos acreditados que han motivado la concesión del insigne reconocimiento al Atlas Nacional de España pueden resumirse en su condición de proyecto de relevancia para la difusión de la geografía y la información geográfica. Nos hallamos ante una obra de referencia, en el ámbito nacional e internacional, que integra millones de datos generados principalmente por organismos de la Administración General del Estado, y que ha sido llevado a cabo por el equipo de Cartografía Temática y Atlas Nacional del IGN, en colaboración con otras organizaciones académicas y científicas. En total, han participado en el proyecto más de 130 investigadores de 34 universidades y cuatro centros de investigación.

Como resultado, el Atlas Nacional es una herramienta extraordinaria, en constante evolución, que ofrece una visión explicativa de la geografía española y que permite consultar de forma ágil y precisa cualquier tipo de dato.

El Atlas Nacional de España del siglo XXI se puede consultar o adquirir a través de diferentes canales de la web del IGN:

- La obra digital se puede consultar en el Geoportal del Atlas Nacional de España.
- La obra impresa y encuadernada en tapa dura se puede comprar, bajo demanda, a través de la Tienda virtual del CNIG.

Pilar Sánchez-Ortiz Rodríguez



*Premio Comunicación Sociedad Geográfica Española 2018: Atlas Nacional de España*

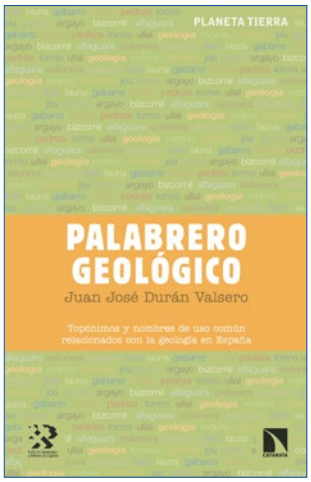
# Presentación del libro «Palabrero Geológico»

El pasado 2 de abril tuvo lugar la presentación en el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) del libro «Palabrero Geológico. Topónimos y nombres de uso común relacionados con la geología en España» resultado de más de dos décadas del trabajo de recopilación de su autor. D. Juan José Durán Valsero.

Este libro, como bien indica su autor, no es un diccionario de términos científicos al uso, ni en él se encuentran términos geológicos técnicos ya que su objetivo es simplemente recopilar una colección de palabras que tengan un significado asociado a la Tierra provenientes de topónimos o nombres de lugares y del habla popular.

En el libro se recogen voces de muchas regiones de España, como la asturiana «llamargo», la gallega «burga», el manchego «boquerón» o la canaria «jameo». La cantidad de palabras recopiladas es tal, que el autor no descarta ampliarla en una nueva edición del palabrero ya que reconoce que el afán de este volumen no ha sido exhaustivo, aunque cuenta con más de 500 palabras. Muchos de los términos recopilados en este palabrero son auténticas joyas lingüísticas que no merecen estar condenadas a desaparecer por falta de uso o por mero desconocimiento.

Esta iniciativa se une a otras ya existentes encaminadas a la recuperación y conservación de términos tradicionales que de otra manera quedarían en el olvido.




# Reconocimiento Internacional a Pilar Sánchez-Ortiz, Vicepresidenta del Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional (EC-ICA) y Secretaria General de la SECFT

Pilar Sánchez-Ortiz, Vicepresidenta del Comité Ejecutivo de la Asociación Cartográfica Internacional (EC-ICA-VP) 2015-2019, secretaria general de la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección (SECFT), y jefa de Servicio del Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional del Instituto Geográfico Nacional (IGN), ha recibido el reconocimiento internacional a su labor y dedicación en la Comisión de Cartografía y Patrimonio Cartográfico de la ICA.



*Pilar Sánchez-Ortiz recibe el Diploma «Recognition» de manos del Presidente de la Comisión de Digitalización del Patrimonio Cartográfico el Profesor Evangelos Livieratos*

En el marco de la 14ª Conferencia Internacional de Recursos Digitales para el Patrimonio Cartográfico celebrada en Tesalónica (Grecia), del 8 al 10 de mayo de 2019, el Presidente de la Comisión de Digitalización del Patrimonio Cartográfico el Profesor Evangelos Livieratos, hizo entrega del «Recognition» a Pilar Sánchez-Ortiz Rodríguez (EC-ICA VP) por su labor y dedicación como enlace entre el EC-ICA y dicha Comisión. Dicho reconocimiento se realizó en presencia de la Profesora A. Stogiannidou, Vicerrectora de la Universidad Aristóteles de Tesalónica (AUTH); M P. Ray, Cónsul general de Francia en la ciudad; Georg Gartner, Presidente del Comité Ejecutivo de la ICA 2011-2015 y Profesor de Cartografía de la Universidad de Viena; Javier G. Matesanz, Presidente de la SECFT y Subdirector de Geodesia y Cartografía del IGN ; Marcos Pavo López, Jefe del Área del Registro Central de Cartografía del IGN; y de los participantes en la 14ª Conferencia Internacional. La entrega se llevó a cabo en el acto de inauguración de la Exposición cartográfica de los mapas incluidos en el documento manuscrito de la campaña naval de Luis XIV de Francia en el archipiélago del Egeo (1675-1687). Este documento se ha obtenido gracias a la cooperación entre la Biblioteca Central de la Universidad de Tesalónica, el CartogeoLab de la misma universidad y el Consulado General de Francia en la ciudad, y se ha presentado al público con motivo de la 14ª Conferencia Internacional.






*Pilar Sánchez-Ortiz con el Profesor Evangelos Livieratos y el Profesor Georg Gartner*

Pilar Sánchez-Ortiz, jefa de Servicio del Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional, en agradecimiento a este reconocimiento, hizo entrega de un ejemplar del nuevo Atlas Nacional de España «España en mapas. Una síntesis geográfica» a los fondos cartográficos de la Biblioteca de la Universidad de Tesalónica.

# 2° Foro Mesoamericano sobre Cambio Climático y Gestión de Riesgos

En junio del 2017 se realizó el 1er Foro Universitario Mesoamericano de Cambio Climático, celebrado en La Antigua, Guatemala, siendo sede la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC). El 2° Foro Mesoamericano Universitario en Cambio Climático y Gestión de Riesgos, tuvo lugar esta vez en Chiapas, México, del 20 al 22 de mayo 2019, con sede en la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICAH), reuniendo nuevamente a los Coordinadores de Redes, Investigadores, Responsables de Cambio Climático de diversas Instituciones de los siguientes países que confirmaron su participación: Colombia, Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Honduras, España y México. En este evento representantes del sector académico de México, España, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y República Dominicana, conscientes de la necesidad de que desde las plataformas Universitarias en la región mesoamericana, se sumen, mediante acciones desde sus ámbitos de responsabilidad universitaria, en la investigación, docencia, extensión, vinculación y gestión ambiental, a los retos de frenar, mitigar o disminuir los efectos adversos del cambio climático y los riesgos.

El Dr. Juan Gregorio Rejas Ayuga, científico titular de los Organismos Públicos de Investigación del INTA y profesor asociado de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) integrante del Grupo de Investigación Mesoamericano sobre Cambio Climático y Gestión de Riesgos, desarrolló la ponencia invitada «Ciencia y tecnología geoespacial ante los efectos del cambio climático y la gestión de riesgos. Experiencias de redes de investigación». El Dr. Rejas fue el representante en el Foro del grupo de cooperación en Tecnologías de Información Geográfica de la Universidad de Alcalá de Henares y de los grupos de investigación sobre Patrimonio, Comunidad, Agua y Bosque de la UPM de los que forma parte, grupos con gran implantación y presencia investigadora en la región centroamericana, además de presentar en nombre de la Dra. Belén Benito la labor de investigación y cooperación de los grupos de la UPM con quienes colabora en Ingeniería Sísmica y Geoalerta, respectivamente.

La importancia de este evento reviste gran trascendencia en la coyuntura actual. Vivimos en un mundo en donde la globalización con un acelerado crecimiento demográfico de la población mundial, que según la Organización Mundial de las Naciones Unidas, estima que en el año 2025 habrá en el mundo alrededor



Grupo académico del 2° Foro Mesoamericano Universitario de Cambio Climático.

de ocho mil millones de personas, además por la expansión tecnológica de los sectores productivos, han impactado los patrones climáticos influyendo en la disponibilidad de recursos hidrológicos, al mismo tiempo, que se están generando los efectos de poderosos huracanes, inundaciones, incendios forestales, sequias, un acelerado proceso erosivo de los suelos y aunado al potencial destructivo de los terremotos, erupciones volcánicas, deslizamientos, están generando enormes perjuicios y costos económicos y humanos (ONU, 2017).

Ante esta situación, la estrategia de los Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030 (ODS-ONU-2030), hace hincapié en la necesidad de diseñar estrategias integrales para usar sustentablemente los recursos naturales y el medio ambiente, a fin de mantener un equilibrio de los sistemas terrestres, cuyos servicios ambientales sustentan la economía de la sociedad y contribuyen al desarrollo económico y social de las regiones y países, para mejorar el desarrollo humano de las actuales y futuras generaciones.

El éxito de este 2° Foro Mesoamericano se debe a la Dra. Silvia Ramos, Directora del Instituto de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático de la UNICAH de Chiapas, y a su equipo, que llevaron a cabo una excelente y eficiente organización del evento, fruto así mismo de la labor investigadora desarrollada en su institución, lo que augura el fortalecimiento de las relaciones y resultados esperanzadores en el medio plazo en la región de Centroamérica y Caribe.

Juan Gregorio Rejas Ayuga




Inauguración en el Auditorio Edificio Rectoría, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, México.



Grupo de trabajo del 2° Foro Universitario Mesoamericano de Cambio Climático en el Instituto de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático de la UNICACH.

# Lanzamiento de la Fase Científica de la misión PAZ

La web de Actividades Científicas de PAZ del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial publicó el 18 de febrero de 2019 el primer Anuncio de Oportunidad que establece el inicio de la Fase de Explotación Científica de PAZ. El objetivo es acercar los productos PAZ a la comunidad investigadora, que podrá solicitar la adquisición de productos PAZ para ejecutar tareas de investigación específicas, cubriendo áreas tales como el desarrollo de nuevos métodos de procesado y calibración, fusión de datos, explotación de productos y desarrollo de nuevas aplicaciones basadas en productos imagen PAZ.

El 3 de julio finalizó el plazo para mandar las propuestas con la definición de los proyectos científicos y productos PAZ solicitados. Tras un proceso de revisión de las propuestas, con el objeto de verificar que se adaptan a los objetivos científicos, dará comienzo el periodo de ejecución de cada proyecto, que tendrá una duración de entre 12 y 36 meses. Tanto los resúmenes ejecutivos de los proyectos, como los artículos que se elaboren en el desarrollo de los mismos, serán publicados en la web de Actividades Científicas, con objeto de enriquecer la comunidad científica de PAZ. Para formar parte de esta comunidad de usuarios científicos hay que enviar un correo electrónico con tus datos a paz_ciencia@inta.es. Se puede usar este mismo correo para transmitir cualquier consulta.

María José González,
Coordinadora de la Actividad Científica de PAZ

http://www.inta.es/opencms/export/sites/default/INTA/es/blogs/ceit/BlogEntry_1550477958353/)

# Serie GEONATUR: Cartografía geológica de Espacios naturales protegidos

El mapa geológico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido a escala 1:25.000 es el primero de una serie bautizada como serie GEONATUR, cuyo principal objetivo es aprovechar la excelente expresión de los rasgos geológicos existentes en la mayoría de los espacios naturales españoles para divulgar el conocimiento geológico.

El mapa, editado gracias a la colaboración del IGME, el Geoparque de Sobrarbe-Pirineos y el Parque Nacional de Ordesa, representa una valiosa herramienta de gestión para este emblemático espacio natural protegido.

La serie GEONATUR se plantea como una colección de mapas geológicos y geomorfológicos a escalas variadas en función del espacio natural, usualmente a partir de 1:25.000 lo que supone un detalle cuatro veces mayor que la utilizada de forma sistemática en el IGME.

Este primer mapa de la serie es el resultado de un proyecto de investigación de varios años (2007-2010) llevado a cabo por el investigador del IGME, Alejandro Robador junto con Josep María Samsó, miembro de la comisión científico-asesora del Geoparque, y que viene a completar la información proporcionada por la Guía geológica del Parque Nacional editado en 2013.

Hay que destacar el planteamiento ecológico con el que nace esta nueva serie cartográfica, no sólo en lo que respecta a su contenido si no también en el continente ya que para su elaboración no ha sido necesario talar ningún árbol y se ha ahorrado toda el agua que normalmente requiere el proceso de fabricación del papel.






El hecho de estar impreso en papel piedra, material compuesto por un 80% de carbonato cálcico, hace de este mapa un producto resistente al agua, apto para ser plegado y desplegado muchas veces sin romperse.

Además, se ha aprovechado toda la superficie del reverso del mapa para incluir una detallada información divulgativa con abundantes fotografías y esquemas explicativos, en la que se describe de una forma didáctica y adaptada a un público general, los principales rasgos geológicos del Parque Nacional que lo configuran como un espacio natural único.

Portada y Mapa geológico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Leticia Vega Martin

# Cartografía impresa. IGN/CNIG. Novedades Cartográficas 2019

## Instituto Geográfico Nacional (IGN) y Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)

## Catálogo de Productos: *www.ign.es*

### Serie Básica MTN25 - 1:25.000

- 161-I Carrizo de la Ribera
- 161-II León
- 161-III Villadangos del Páramo
- 161-IV Armunia
- 225-I Ribadavia
- 225-II San Cibrao Das Viñas
- 225-III Cortegada
- 225-IV A Merca
- 302-I Baltar
- 302-II Cualedro
- 302-III Rubiás Dos Mixtos
- 302-IV A Xironda
- 383-I Dehesa El Boalar
- 383-II Zaragoza
- 383-III La Muela
- 383-IV María de Huerva

### Serie Básica MTN50 - 1:50.000

- 31 Ribadesella/Ribeseya
- 82 Tudanca
- 785 Almagro
- 904 Andújar
- 905 Linares
- 906 Úbeda
- 1066-1067 Fuengirola

### Serie Mapas Provinciales 1:200.000

- Ávila
- Castelló/Castellón
- Madrid

### Serie Básica Autonómicos

- Cantabria 1:200.000
- Murcia 1:200.000
- Madrid 1:200.000

### Serie Parques Nacionales 1:25.000

- Parque Nacional de la Sierra del Guadarrama (4 mapas + guía

### Serie Naturaleza/ Espacios Naturales Protegidos/Costas

- Caminos de Santiago en la Península Ibérica 1:1.250.000
- Cueva de Altamira. Techo de la sala de Polícromos. Escala 1:25
- Cueva de Altamira. Techo de la sala de Polícromos. 1:20

### Mapas en relieve

- Cantabria 1:200.000
- Mapa Topobatimétrico Costa Sureste Península Ibérica 1:400.000

### Serie libros y folletos

- Anuario del Observatorio Astronómico, edición 2019
- Calendario IGN-CNIG 2020
- Manuscrito Ibáñez de Ibero. Resumen trabajos prototipos de pesas (no comercial)
- Tu amigo el mapa. 6ª Edición
- Tránsitos. La medida del Sistema solar y de otros sistemas planetarios
- El terremoto de Montesa del 23 de marzo de 1748

### Cartografía Histórica

- Mundo. Cartas náuticas. (Gerard van Keulen). Tela
- Plano Geométrico de Madrid (Tomás López). Tela
- Puzle carta náutica del mundo. Van Keulen
- Vista Sevilla,1588

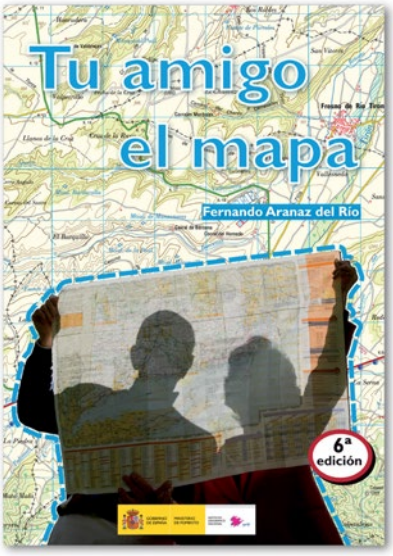
### Atlas Nacional de España (ANE). Serie compendios

- España en mapas. Una síntesis geográfica. 2019

# Presentación de la sexta edición del libro «Tu amigo el mapa»

El 22 de mayo de 2019, en el salón de actos del Instituto Geográfico Nacional (IGN), se presentó la 6ª edición del libro «Tu amigo el mapa». Fernando Aranaz del Río, autor de la obra e Ingeniero Geógrafo del IGN contó con la presencia de Lorenzo García Asensio, Director del IGN y de Sergio del Molino, invitado a la presentación por su interés en la cartografía y los mapas, periodista y autor de la obra «La España vacía», así como de compañeros y profesionales de la cartografía.

«Tu amigo el mapa» es una obra divulgativa que repasa brevemente las principales actividades que despliega el IGN en torno a la cartografía y los datos geográficos digitales. Ofrece información útil y de fácil lectura, tanto para profesionales como para el público en general, es una obra imprescindible para los amantes de los mapas. Desde su primera publicación en 1990 ha sido actualizada, mejorada y ampliada en las sucesivas edición, es una de las publicaciones de mayor difusión del IGN, con treinta años de historia y más de veinticinco mil ejemplares vendidos.



# Cartografía impresa del IGN/CNIG más vendida en la Feria del Libro de Madrid 2019

## Serie Básica MTN50 - 1:25.000

- 483-II Torrecaballeros
- 484-I Lozoya
- 508-I Camorritos
- 508-II Puerto de Navacerrada
- 508-III Cercedilla
- 508-IV Moralzarzal
- 532-II Las Navas del Marqués
- 533-I San Lorenzo de El Escorial
- 533-III El Escorial
- 533-IV Galapagar
- 558-II Majadahonda
- 558-IV Villaviciosa de Odón
- Madrid especial 1:25.000 (559: Hojas I-II-III-IV)

## Serie Básica MTN50 - 1:50.000

- 180 Benasque
- 459 Tamajón
- 461 Sigüenza
- 483 Segovia
- 484 Buitrago del Lozoya
- 507 El Espinar
- 508 Cercedilla
- 533 San Lorenzo de El Escorial
- 559 Madrid
- 576 Cabezuela del Valle
- 605 Aranjuez
- 629 Toledo
- 105/1108 El Hierro
- Madrid y su entorno MTN 1:50.000 Hoja especial

## Serie Mapas Provinciales 1:200.000

- A Coruña
- Asturias
- Araba/Álava Gipuzkoa Bizkaia
- Burgos
- Cantabria
- Cuenca
- Guadalajara
- Madrid
- Segovia
- Sevilla

## Serie Básica Autonómicos

- Castilla - La Mancha 1:400.000
- Castilla - La Mancha 1:400.000
- Galicia 1:250.000
- Madrid 1:200.000

## Serie Mapas Generales

- Península Ibérica, Baleares y Canarias-mapa físico 1:1.250.000

## Serie Parques Nacionales 1:25.000

- Parque Nacional de la Sierra del Guadarrama (2 mapas + guía)
- Parque Nacional de Picos de Europa
- Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Red de senderos (castellano)
- Marina Alta/Serra de Bernia
- Marina Baixa/Serra D´Aitana

## Serie Naturaleza/ Espacios Naturales Protegidos/Costas

- Camino de Santiago. 1:50.000. Estuche obra completa 10 mapas
- Caminos de Santiago en la Península Ibérica 1:1.250.000
- Isla de La Palma. Mapa guía 1:50.000
- Macizo Central de Gredos 1:25.000
- Sierra de Guadarrama. Mapa guía 1:50.000
- Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. Mapa guía 1:50.000
- Sierra Nevada-Las Alpujarras. Mapa guía 1:100.000
- Rías de Pontevedra y Vigo. 1:50.000

## Mapas en relieve

- Castilla-La Mancha 1:500.000
- Madrid 1:200.000
- Parque Nacional de Picos de Europa 1:50.000
- Península Ibérica, Baleares y Canarias 1:1.250.000
- Principado de Asturias 1:200.000

## Serie libros y folletos

- Atlas del Cielo ( versión en tamaño reducido)
- 500 preguntas y 1000 respuestas de Astronomía
- Anuario del Observatorio Astronómico, edición 2019
- Calendario IGN-CNIG 2020
- Tu amigo el mapa. 6ª Edicion

## Serie Puzzles educativos

- Puzle Carta Náutica del Mundo. Van Keulen
- Puzle Mapa Estrecho Gibraltar
- Puzle magnético Mapa político de España
- Puzle magnético Mapa político de Europa
- Puzle magnético Mapa político del Mundo

## Cartografía Histórica

- La Villa de Madrid, Corte de los Reyes Católicos 1623 (A.Mancelli)
- Mundo. Cartas náuticas. 1709 (Gerard van Keulen)
- Mapa de España (Coronelli 1691)
- Mapamundi de Luis X de Francia. 1688 (Postel/Jaugeon)
- Nova Orbis Tabula
- Topographia de la Villa de Madrid descrita por Don Pedro
- Texeira (Rep. Reducida)
- Plano Geométrico de Madrid
- Hoja de Madrid MTN 1:50.00 1ª edición 1875 IGE

## Mapas temáticos del Atlas Nacional de España (ANE).

- Mapa Político del Mundo 1:60.000.000
- Mapa Político de Europa 1:10.000.000
- Mapa Político de España 1:2.250.000
- Mapa Físico del Mundo 1:60.000.000
- Mapa Físico de Europa 1:10.000.000
- Mapa Físico de España 1:2.250.000
- Mapa Físico-Político del Mundo (plastificado) 1:82.350.000
- Mapa Físico-Político de Europa (plastificado) 1:13.725.000
- Mapa Físico-Político del España (plastificado) 1:3.000.000
- Mapa Mural Político y Físico del Mundo 1:30.000.000
- Mapa Mural Político y Físico de Europa 1:5.000.000
- Mapa Mural Político y Físico de España 1:1.125.000
- Mapa Físico-Político de España 1:3.000.000 y de Europa Físico-Político 1:13.725.000 (anverso y reverso)
- El cielo en España
- España en Mapas. Una síntesis Geográfica. Serie Compendios Atlas Nacional de España del siglo XXI.
- Demografía. Serie compendios del Atlas Nacional de España,
- El medio físico 1 y 2. Serie Compendios del Atlas Nacional de España

# Eventos de interés cartográfico

| QUÉ | DÓNDE | CUÁNDO | MÁS INFORMACIÓN |
|---|---|---|---|
| 8th FIG Land Administration Domain Model Workshop (LADM 2019) | Kuala Lumpur, Malasia. | 1 al 3 de octubre de 2019 | https://wiki.tudelft.nl/bin/view/Research/ISO19152/LADM2019Workshop |
| GeoNames19. Symposium Place names and migration. | Viena, Austria. | 6 al 8 de noviembre de 2019 | http://ortsnamen.at/ako50/ |
| LBS2019. 15th Conferencia Internacional de Servicios Basados en Localización. | Viena, Austria. | 11 al 13 de noviembre de 2019 | https://lbsconference.org/ |
| Mapping the Ottoman Realm: Travelers, Cartographers and Archaeologists. | Estambul, Turquía. | 21 al 23 de abril de 2020 | https://history.icaci.org/istanbul-2020/ |
| FIG2020 Working Week: Smart surveyors for land and water management. | Ámsterdam, Países Bajos | 10 al 14 de mayo de 2020 | http://www.fig.net/fig2020/ |
| ICC2021.30th International Cartographic Conference. | Florencia, Italia. | 19 al 23 de julio de 2021 | https://icaci.org/icc2021/ |
| ICC2023. 31st International Cartographic Conference and 19th General Assembly. | Ciudad del Cabo, Sudáfrica | 13 al 18 de agosto de 2023 | |
| Eventos en 2019 de la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Teledetección ISPRS | | | https://www.isprs.org/calendar/2019.aspx |
| Eventos en 2020 de la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Teledetección ISPRS | | | https://www.isprs.org/calendar/2020.aspx |
| XXIV Congreso Internacional ISPRS. Sociedad Internacional de Fotogrametría y Teledetección. | Niza. Francia. | 14 al 20 de junio de 2020. | http://www.isprs2020-nice.com/ |
| XXXIV Internacional Geographical Congress. IGU/UGI. | Estambul, Turquía. | 17 al 21 de agosto de 2020. | https://www.igc2020.org/en/default.asp |

**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/ACI • www.icaci.org
UNIÓN GEOGRÁFICA INTERNACIONAL - IGU/UGI • http://igu-online.org/

# 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 Rodríguez**

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**
**Leticia Vega Martín**
**Alfredo del Campo García**
**M.ª Guadalupe Rodríguez Díaz**

# Congresos Internacionales de Cartografía - ICA

A Coruña (España), 2005

Moscú (Federación de Rusia), 2007

Santiago de Chile (Chile), 2009

París (Francia), 2011

Dresden (Alemania), 2013

Río de Janeiro (Brasil), 2015

Washington (USA), 2017

Tokio (Japón), 2019

Florencia (Italia), 2021


# 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
cnig


# 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**

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