

# El mundo de los mapas



## PREFACIO

*Georg Gartner, Austria*

Nunca con anterioridad se habían producido tantos mapas al día. Los mapas, especialmente los mapas topográficos, se emplean para la navegación con la ayuda de sistemas de satélite. Los mapas base se pueden utilizar en los ordenadores y en los teléfonos móviles. La navegación dentro de espacios interiores, sobre todo en centros comerciales, ha despertado un creciente interés en la industria de la telefonía móvil. Además, la toma de decisiones depende cada vez más de los mapas y del conocimiento geográfico. La conservación del medioambiente, en una época de cambio climático, también necesita mapas e información geográfica.

La Asamblea General de la Asociación Cartográfica Internacional (ACI), basándose en una moción de la Sociedad Cartográfica Sueca, decidió, en su conferencia de París en 2011, establecer el Año Internacional del Mapa (AIM). En una resolución de la conferencia de las partes interesadas de la Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas, celebrada en Bangkok (el 1 de noviembre del 2012) se solicitó a la ACI la organización del AIM durante el año 2015. En 2014, la iniciativa de las Naciones Unidas sobre la Gestión de Información Geoespacial Global (UN-GGIM) aprobó formalmente que la ICA organizara el año internacional del mapa en 2015 y 2016.

La ACI ha decidido asignar la tarea de organizar el AIM a un grupo de trabajo, con Bengt Rystedt como Presidente y Ferjan Ormeling como Vicepresidente. Aunque ambos ya están retirados, continúan involucrados en la evolución del futuro de la cartografía. El grupo de trabajo se ha ido ampliando sucesivamente con Aileen Buckley de Esri, Redlands, EE. UU.; Ayako Kagawa, Naciones Unidas, Nueva York; Serena Coetzee, de la Universidad de Pretoria, Sudáfrica; Vit Voženílek,

Universidad de Olomouc, República Checa y David Fairbairn, Newcastle, Reino Unido.

El objetivo del AIM es ampliar y difundir el conocimiento de la cartografía y la información geográfica entre el público en general, especialmente entre los escolares. Este libro se ha confeccionado con el fin de apoyar dicho objetivo. En las escuelas, donde actualmente existe una gran competencia entre las diferentes disciplinas de enseñanza, esperamos que el esfuerzo que aporta el AIM dé lugar en el futuro a que más alumnos estudien cartografía.

El libro muestra una amplia perspectiva, que abarca tanto la producción como el uso de mapas y datos geográficos. La cartografía, la información geográfica y los temas relacionados ofrecen una gran oportunidad para ampliar la formación en diferentes aplicaciones. La cartografía y la información geográfica deben combinarse adecuadamente con otras disciplinas, para constituir así asignaturas fundamentales de los programas de enseñanza. En campos afines, nos encontramos con otras series de ciencias físicas también afines como son las geociencias, entre las que se incluyen la geografía física, la geodesia, la teledetección y la fotogrametría. Y tienen mucho interés las ciencias sociales, tales como la geografía humana y económica, la arqueología y la ecología. El conocimiento de la cartografía y la información geográfica ofrece pues muchas posibilidades para puestos de trabajo de alto interés. Esperamos que este libro pueda ser útil para muchos estudiantes.

Este libro ha sido escrito por muchas personas relacionadas con la ACI. Eso ha sido posible gracias a su entusiasmo en el tema y su interés por la cartografía. El libro se encuentra disponible, capítulo por capítulo, en formato PDF en la propia página web de la ACI. Se puede descargar de forma gratuita. Los derechos de autor de la obra pertenecen a los autores y a la ACI. Por favor tengan esto en consideración y respétenlo.

El libro también ha sido traducido al francés y al español. La traducción al francés ha sido llevada a cabo por la Sociedad Francesa de Cartografía (CFC) con la ayuda de numerosos voluntarios, coordinados por Francois Lecordix. La traducción al español ha sido realizada por un traductor profesional de la Sociedad Española de Cartografía (SECFT) coordinado por Pilar Sánchez-Ortiz, en colaboración con Antonio F. Rodríguez y Laura Carrasco, profesionales del Instituto Geográfico Nacional.

Me gustaría felicitar al grupo de trabajo y a todos los que han colaborado con sus escritos, por su importante iniciativa y trabajo, y agradecer a la Sociedad Cartográfica Sueca su iniciativa.

Viena, octubre de 2014.

*Georg Gartner. Presidente de la ACI*



*Georg Gartner, catedrático de Cartografía en la Universidad Tecnológica de Viena, Presidente de la ACI y enlace de la junta de la ACI con el grupo de trabajo del AIM.*