

Nota Editorial

El número 93 de la *Revista Cartográfica* del IPGH, sobre Información Geográfica Voluntaria (IGV) es particularmente oportuno, dado que cubre un grupo de temas relevantes para entender tanto las particularidades de la cartografía digital construida voluntariamente en Iberoamérica, como las implicaciones que en términos sociales tiene la tecnología. En este número especial optamos por separar los artículos académicos de los artículos de caso que reportan experiencias de asociaciones civiles y grupos en la aplicación de esta forma de colección de datos y de participación. También integramos una sección más con comentarios de especialistas reconocidos en campos de la Cartografía Participativa, Sistemas de Percepción Remota y la Tecno-antropología.

Resulta interesante el análisis de la práctica y apropiación social de la Información Geográfica Voluntaria, tomado en cuenta el papel que juegan diferentes actores por la reconfiguración de los roles que impulsa el desarrollo tecnológico. Así como la flexibilidad que requiere de parte de las disciplinas científicas, de las instituciones y los ciudadanos. Los estudiosos de los Sistemas de Información Geográfica visualizan retos y oportunidades (Mas-Causel, 2017; McCall, 2017); como también se plantean problemáticas y beneficios en relación con lugares específicos como la ciudad (Ramírez, 2017).

El desarrollo tecnológico y el interés creciente en la compilación de datos georreferenciados ha tenido un amplio impacto en el avance de la Información Geográfica Voluntaria (Goodchild *et al.*, 2016) o Voluntariado de Información Geográfica (Buzai *et al.*, 2014). Este método de recopilación de datos considera las condiciones particulares, así como los espacios y lugares vividos (Bailly, 1989) de los sujetos que participan en la provisión voluntaria de información, diferente del modelo más convencional utilizado por las instituciones gubernamentales o la industria, basado en un modelo vertical y simplificado de la realidad. Una serie de preguntas surgen con respecto a la IGV, por las implicaciones que tiene en términos sociales, económicos y políticos, porque expresa las relaciones y los procesos que suceden en las sociedades donde se usa, ejemplos muy claros aparecen en este número especial. Los primeros teóricos sobre el tema asumen que se ha desatado una revolución tecnológica, en la cual principios básicos de sociedades democráticas se cumplen tales como: igualdad, libertad, participación, equidad (Goodchild *et al.*, 2016). Otras voces alertan sobre el carácter de inaccesibilidad que implica la posesión de estos dispositivos tecnológicos, tanto en términos económicos, por marginación, como en términos sociales que ponen en desventaja a algunos sectores como los ancianos o aquellos cuya condición física les limita el uso de estos. Asimismo, una pregunta interesante que surge se relaciona con el control de la información, en condiciones como las que se viven en América Latina con altos índices de violencia e inseguridad, la disponibilidad y control de la información personal se vuelve un elemento a considerar.

Casos interesantes para reflexionar son algunos movimientos sociales como la Revolución de Egipto, el movimiento Occupy, y algunas otras movilizaciones sociales en el mundo, las cuales atribuyen su éxito a factores como la disponibilidad masiva para el uso de los dispositivos tecnológicos, la facilidad en el uso de las plataformas web y un contexto social propicio.

Existe una gran incertidumbre acerca de la persistencia de la IGV como método de colección de datos y de participación ciudadana, por la altísima fluidez que implica el cambio tecnológico, así como por la brecha tecnológica en el mundo y particularmente en América Latina. La Información Geográfica Voluntaria ha vuelto a poner sobre la mesa de la discusión, el valor de los saberes locales geográficos y la necesidad de integrar la participación ciudadana, cuestionando la forma tradicional de hacer ciencia y de diseñar políticas que tienen efectos en la sociedad.

Frida Güiza
Editora Invitada

Editorial

The PAIGH especial issue, number 93, on Volunteered Geographical Information (VGI) is timely and relevant. It covers a range of relevant topics that might help to understand the particularities of Digital Cartography, voluntarily built in Ibero-America, such as the social implications of technology. In this special issue, it was decided to separate scholar papers from empirical articles, based on the experiences of NGO's and consultants. It was also included a section with comments from scholars working in the regional context, regarding participative cartography; remote sensing, and techno-anthropology all of them reflecting on VGI.

An interesting aspect of the different contributions is the analysis of the users' practices, and appropriation of VGI and technology. New social practices imply different quality of social roles, require cooperation with technology developers, governmental institutions, academic organizations and citizens. Flexibility is key within the different social domains. For instance, comments from Mas-Caussel (2017) and McCall (2017) rise questions regarding the role of VGI, the challenges and opportunities of this emerging method of data collection and participation. Both authors discuss from their backgrounds based on SIG's sciences and participatory mapping, respectively. Ramirez (2017) analyses Smart Cities and its relation with VGI.

Technology development and the growing interest on geo-referenced data have a positive impact on VGI (Goodchild, 2016). This is also reported by Buzai *et al.* (2014) with a Citizen Science perspective. VGI as a method of data collection considers people's particularities, their space and lived places (Bailly, 1989). Citizens voluntarily participate providing information, different from a vertical, conventional model used from governmental institutions or business aiming at simplifying reality for decision making.

A number of questions emerge about VGI. Due to its place-based nature and complexity it exhibits the diverse conditions at the social, political and economic dimensions where it is applied. Early scholars on VGI suggest that a democratic principles such as: freedom, equity, participation and transparency are strengten with the current technological revolution (Goodchild, 2016). Other scholars analyse access issues related with poverty, or age and health of some disadvantaged groups like the elderly or disabled people. Likewise an interesting question relates with privacy, and information ownership. In conditions of violence and insecurity, personal information availability in the hands of governmental seized groups is a risk that must be addressed.

There are some interesting political movements in the world like the Egyptian Revolution or the Occupy Movement, which base their success on factors such as the massive technology availability in the form of mobile phones, the internet accessibility and particularly a social context that foster social action.

Finally, there is a great uncertainty related to VGI continuation as a collection data method and citizen participation. This uncertainty is related with rapid technological change and the technological breach in the world and especially in Latin-America, nevertheless VGI highlights the significance of local knowledge and the need to integrate citizen participation by discussing the traditional approaches of decision making and scientific research that in the end have impacts on society.

Frida Güiza
Guest Editor

Editorial

O número 93 da *Revista Cartográfica* do IPGH sobre Informação Geográfica Voluntária (IGV) é particularmente oportuno, uma vez que abrange um grupo de temas relevantes para compreender tanto as particularidades do mapeamento digital construído voluntariamente na Iberoamérica, como as implicações em termos sociais que tem a tecnologia. Nesta edição especial foram separados os artigos acadêmicos dos artigos de casos que relatam experiências de associações civis e grupos. Também foi integrada uma seção com comentários de especialistas reconhecidos nos campos da cartografia participativa, sensoriamento remoto e techno-antropologia.

Resulta em interessante análise a prática e a apropriação social da IGV, tendo em conta o papel desempenhado pelos diferentes atores, para a reconfiguração dos papéis que impulsionam o desenvolvimento tecnológico e a flexibilidade necessária de diferentes disciplinas, instituições e cidadãos. Estudiosos de sistemas de informação geográfica visualizam desafios e oportunidades (Mas-Causse, 2017; McCall, 2017); também surgem problemáticas e benefícios específicos em relação aos espaços específicos como as cidades (Ramírez, 2017).

O desenvolvimento tecnológico e o crescente interesse na coleta de dados georreferenciados teve um amplo impacto sobre o avanço da IGV (Goodchild *et al.*, 2016). Isso também é relatado por Buzai *et al.* (2014). Este método de coleta de dados considera as condições particulares, espaços e lugares onde se vive (Bailly, 1989). As pessoas participam na provisão voluntária de informações, ao contrário do modelo mais convencional vertical usado por instituições governamentais ou da indústria, apontando para simplificar a realidade para os tomadores de decisão.

Uma série de perguntas surgem sobre a IGV, pelas implicações que se tem em termos sociais, econômicos e políticos, porque expressa as relações com diferentes sociedades onde é aplicada. Os primeiros teóricos sobre o assunto assumem que se desencadeou uma revolução tecnológica em que os princípios básicos das sociedades democráticas são atendidos: igualdade, liberdade, participação e, equidade (Goodchild *et al.*, 2016). Outros estudiosos analisam questões de acesso relacionadas com a pobreza, idade ou saúde de alguns grupos desfavorecidos, como as pessoas idosas ou deficientes.

Casos interessantes para reflexão são os movimentos sociais, tais como a Revolução do Egito, o movimento Occupy, e alguns outros movimentos sociais do mundo, que atribuem seu sucesso a fatores como a enorme disponibilidade para o uso de dispositivos tecnológicos, a facilidade de uso de plataformas web e um contexto social favorável. Além disso, uma questão interessante que se destaca está relacionada ao controle da informação, como as condições que se vive na América Latina, com altos índices de violência e insegurança, a disponibilidade e controle da informação pessoal torna-se um elemento para ser considerado.

Existe uma grande incerteza sobre a persistência de IGV como um método de coleta de dados, devido à alta fluidez que envolve a mudança tecnológica, o fosso tecnológico no mundo e particularmente na América Latina, embora seja verdade que voltou a se colocar em discussão, a necessidade de se reconhecer o valor do conhecimento local e a necessidade de integrar a participação do público, questionando a forma tradicional de se fazer ciência e desenhar políticas que têm um impacto na sociedade.

Referencias

- Bailly, A. (1989). "Lo imaginario espacial y la geografía: en defensa de la geografía de las representaciones", *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, 9:11-19.
- Buzai, G. y Ruiz, E. (2014). "Geotecnósfera. Tecnologías de la información geográfica en el contexto global del sistema mundo", *Anekumene*, 1(4):88-106.
- Goodchild, M.F., Aubrecht, C. and Bhaduri, B. (2016). "New questions and a changing focus in advanced VGI research", *Transactions in GIS*.
- Mas-Causse J. (2017). "¿Información Geográfica Voluntaria (IGV) para monitorear recursos forestales en México?", *Revista Cartográfica*, núm. 93, IPGH.
- McCall K.M. (2017). "VGI at interface of Technoscience and Citizen Participation", *Revista Cartográfica*, núm 93, IPGH.
- Ramírez R. (2017). "Smart Cities: alegoría del progreso en el nuevo siglo", *Revista Cartográfica*, núm. 93, IPGH.