

## Tecnologías de salud para análisis espacial y diagnóstico situacional de regiones: contribuciones a la enfermería

Ricardo Alexandre Arcêncio<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade de São Paulo, Escuela de Enfermería de Ribeirão Preto,  
Departamento de Enfermería Materno Infantil y Salud Pública. Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil.

### Cómo citar este artículo:

Arcênio RA. Health technologies for spatial analysis and situational diagnosis of the territories: contributions to nursing. Rev Bras Enferm. 2015;68(6):695-6. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0034-7167.2015680601i>

Para la constitución de una base que organice los procesos de trabajo en la Atención Primaria de Salud en dirección a una nueva práctica social, es importante el reconocimiento de las regiones y de sus contextos, dado que en ellas se materializan las interacciones humanas, los conflictos, los problemas de salud y las necesidades poblacionales.

En dicho proceso de reconocimiento y diagnóstico situacional de las regiones, merecen destacarse las tecnologías de análisis espacial, las cuales pueden facilitar la planificación, evaluación y toma de decisiones de los profesionales y de los funcionarios públicos ante una situación sanitaria o necesidad diagnóstica rápida<sup>(1)</sup>. En ese sentido, el presente editorial tiene como objetivo brindar evidencia sobre la importancia de dichas tecnologías en el arsenal actualmente disponible para la práctica de la enfermería en la comunidad y también en los posibles efectos en el enfrentamiento de los determinantes sociales del proceso salud-enfermedad.

Cabe resaltar que el concepto de tecnología empleado en este trabajo se refiere al utilizado por Silva<sup>(2)</sup>, que la define como “un cuerpo de conocimientos, herramientas o técnicas, derivados de la ciencia y de la experiencia práctica, que se utiliza en el desarrollo, diseño, producción y aplicación de productos, procesos, sistemas y servicios”.

En tal sentido, a través de las tecnologías de análisis espacial, es posible también definir áreas y poblaciones bajo la responsabilidad de la APS (Atención Primaria de Salud), realizarles un seguimiento en el tiempo, definir regiones de salud cooperativas, además del ejercicio de la gobernanza, que contribuye con los avances en la implementación de las Redes de Atención de Salud.

Con la aplicación del análisis espacial, haciendo uso de los recursos de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), es posible, en un corto lapso de tiempo, definir, por ejemplo, un área bajo la responsabilidad de la APS, superado así el modelo tradicional de visitas a las regiones para cartografiar las áreas de manera prácticamente artesanal, que consume mucho del tiempo de la agenda del enfermero y del resto de los integrantes del equipo de salud, tiempo que bien podría ser aplicado a otras acciones de salud en la región.

De este modo, mediante las tecnologías de análisis espacial, el enfermero podrá hacerse de la información y ejecutar proyectos de intervención sanitaria, siéndole posible construir mapas y discutirlos con los diversos actores de su región, tales como usuarios de servicios, profesionales de salud, funcionarios públicos, estudiantes, etc.

Bajo tales circunstancias, el análisis espacial podrá facilitar o potenciar sus prácticas, al cartografiar las áreas de riesgo en relación a las enfermedades prevalentes en la comunidad, regiones de vulnerabilidad social, condición sanitaria, y también acompañar el crecimiento y desarrollo de una comunidad.

Asimismo, podrá contribuir en el proceso de gestión intersectorial en el mapeo de los equipos sociales, escuelas, iglesias y áreas de ocio, recreación para ancianos, niños, etc., difundiéndolas entre la comunidad y amplificando de esa manera su accesibilidad.

Sin embargo, a pesar de constituirse en una tecnología importante para la gestión del cuidado, no se la ha utilizado con asiduidad en el área de salud colectiva y gestión de enfermería, quizá por falta de familiaridad del profesional en la aplicación de la técnica, o bien por carencias en su proceso de formación respecto de los nuevos instrumentos para la gestión del cuidado colectivo y/o comunitario. Además, otro factor a considerar es

el que se refiere a la disponibilidad de recursos de computación, algo que no sucede de manera equiparable entre los servicios de salud de las diversas regiones de Brasil.

Considerando lo expuesto, sabemos que mediante la tecnología de análisis espacial será posible ajustar la oferta de acciones de salud en función de la equidad, definiendo servicios más potenciados y sólidos en regiones con mayor carencia de recursos sociales y sanitarios, lo cual se constituye en una importante contribución a la práctica avanzada de la enfermería en la comunidad.

---

## REFERENCIAS

1. Muller EPL, Cubas MR, Bastos LC. Georreferenciamento como instrumento de gestão em unidade de saúde da família. Rev Bras Enferm [Internet]. 2010[cited 2015 Sep 30];63(6):978-982. Available from: <http://www.scielo.br/pdf/reben/v63n6/17.pdf>
2. Silva JCT. Tecnologia: novas abordagens, conceitos, dimensões e gestão. Revista Produção [Internet]. 2003[cited 2015 Sep 30];13(1):50-63. Available from: <http://www.scielo.br/pdf/prod/v13n1/v13n1a05.pdf>