

Gustavo D. Buzai. (1999): *Geografía Global. El paradigma geotecnológico y el espacio interdisciplinario en la interpretación del mundo del siglo XXI*. Buenos Aires, Lugar Editorial, 221 páginas, ISBN 950-892-063-7.

Este libro del Dr. Gustavo Buzai plantea una nueva forma de analizar el espacio geográfico, de cara al siglo XXI. En él, las técnicas informáticas para el tratamiento del espacio geográfico se presentan no como un simple conjunto de herramientas computacionales, sino más bien como una manera novedosa de enfocar el análisis del objeto de estudio de la Geografía. Al presentar el proceso de construcción del modelo digital del mundo el autor se apoya en una abundante bibliografía, cuyos autores, de la talla de Dobson, Sack, Price, Lewis y Pickles, vislumbran con diferente intensidad y en diferentes momentos a este proceso como una revolución geotecnológica. Dicho desarrollo se inicia en el mundo real y, luego de pasar por el tamiz del modelo conceptual, llega por la vía de la codificación de datos alfanuméricos o de entidades gráficas, al modelo digital.

Como es de esperar en una obra completa, se analizan las ideas filosóficas e historiográficas que sirven de base o fundamentación al nuevo paradigma propuesto. Según este paradigma, la integración de las tendencias corológica y ecológica se vuelve inevitable al encarar el análisis del espacio geográfico. Como etapas del análisis figuran:

1. El **inventario** o almacenamiento de información geográfica, cuyo producto es la carta de inventario, lograda con diferente grado de exactitud en función del número de componentes que intervengan en su estructuración.
2. La **diferenciación** de áreas, que implica poder distinguir diferentes porciones de superficie terrestre bajo criterios formales o funcionales La integración vertical formal (o síntesis de las variables) de un espacio concreto se complementa con la integración horizontal o funcional, que conduce a
3. la **interacción** espacial, con lo cual se incorpora al análisis areal la funcionalidad, el movimiento, y con ello la posibilidad del uso de importantes herramientas tales como la teoría de grafos, la teoría del caos y muchas otras modernas técnicas cuantitativas.
4. La **significación** o selección de información sobre la base del objetivo planteado en cada investigación, se auxilia con recursos estadísticos como el análisis factorial o el análisis en cadena que permiten reducir la cantidad de variables.
5. La **temporalidad** o consideración de la variable tiempo también es tenida en cuenta para la comprensión de los hechos geográficos.

En busca de un respaldo crono-contextual se analiza el marco sociocultural y político científico que da paso a la posmodernidad. También se tratan los aspectos de la globalización que, devorando fronteras, imponen el uso de complejos sistemas de información y comunicación, dando a la tecnología un papel central en la gestación del nuevo paradigma. Así, los Sistemas de Información Geográfica, como núcleo de la Geotecnología, impactan en la Geografía especialmente a través de los conceptos de representación espacial y temporal. Al respecto, las posibilidades más

Aneas de Castro, S. (2001): "Gustavo D. Buzai (1999): *Geografía Global. El paradigma geotecnológico y el espacio interdisciplinario en la interpretación del mundo del siglo XXI*", *GeoFocus (Recursos)*, 1, p. 3 - 4

---

valorizadas han sido el modelo raster (representación discreta) y el modelo vectorial (representación continua).

La obra no descuida los aspectos técnicos y metodológicos del desarrollo geoinformático actual, que permiten posteriormente entender diversos ejemplos de aplicación; estos últimos toman como área de trabajo la aglomeración bonaerense argentina y como período de tiempo el comprendido entre 1869 y 1991. Con gran tino el autor propone ser cuidadoso al llevar a cabo las acciones técnicas y la sincronización teórica, a efectos de obtener resultados adecuados.

Finalmente se revisan las etapas del método de abordaje, que incluye una perspectiva inductiva en lo atinente a la experiencia empírica en el uso de técnicas y una perspectiva deductiva que se desprende del análisis del contexto. La continua confrontación entre ambas perspectivas conduce a la síntesis final. La Geotecnología, motor de esta revolución científica, provoca el surgimiento de un nuevo modelo: el paradigma geotecnológico, base de sustentación de la Geografía Global. Esta Geografía Global que no representa sólo una manera diferente de ver el espacio, sino que, gracias al uso de métodos y técnicas geoinformáticos estándares, ha trascendido su campo específico y provocado una suerte de *explosión disciplinaria* hacia otras ciencias.

El quehacer geográfico, dinámico por naturaleza, se refresca una vez más con este aporte que sin duda incita al diálogo y al debate. La originalidad de esta propuesta hará pensar a muchos. Si bien el libro es de especial utilidad para los geógrafos especialistas interesados en propuestas cuantitativas, no deja de ser recomendable su lectura para todos aquellos que buscan ampliar su visión disciplinar y se preocupan por la continua renovación de la Geografía.

Dra. Susana Aneas de Castro  
Profesora Titular de Evolución del Pensamiento Geográfico  
Universidad Nacional de San Juan (Argentina)