

Antecedentes, Concepción, y Desarrollo del Nuevo Atlas Nacional de Cuba

Gladstone Oliva, Elia A. Sánchez, Luis R. Díaz,
Enrique Propin, Jorge L. Díaz y José R. Hernández

*Instituto de Geografía
Academia de Ciencias de Cuba
Habana, Cuba*

El Nuevo Atlas Nacional de Cuba representa un gran avance en la geografía y cartografía de Cuba. El propio desarrollo socioeconómico del país puso fuera de vigencia el primer Atlas Nacional de Cuba publicado en 1970. Consecuentemente, en 1983 se inició el proceso de la realización de una nueva edición. Contando con el trabajo y participación de casi 150 instituciones y 1,500 especialistas y bajo la dirección del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba y el Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, se publicó la nueva edición en enero de 1989. El Atlas cuenta con 210 hojas de mapas y texto dividida en 18 secciones temáticas. El formato del Atlas mide 59 X 52 cm y presenta el país entero en escalas cartográficas entre 1: 1,000,000 a 1:4,000,000. Los frutos del Atlas ya se aprecian no solo en su utilidad práctica, sino en el Sistema de Información Geográfica (SIG-Cuba) y en otras nuevas obras que surgen de esta experiencia.

INTRODUCCION

En los países en vías de desarrollo la generalización científica de los estudios geográficos constituye una tarea de primer orden que posibilita evaluar integralmente el potencial de recursos de un territorio. Los materiales obtenidos a partir de investigaciones sobre el medio natural y los recursos, la utilización racional del territorio, las perspectivas de desarrollo económico y social, y otros, requieren de un análisis multifacético e integral y de una representación visual adecuada por medio de atlas nacionales, regionales y especiales, series cartográficas y mapas temáticos que deben expresar la dinámica de desarrollo y, a su vez, servir de base científica al mismo desarrollo. Para la comunidad científica cubana constituyó un verdadero acontecimiento la edición del primer *Atlas Nacional de Cuba*, en el año (Cuba 1970). Esta obra conjunta de geógrafos y cartógrafos cubanos y soviéticos fue el resultado de un trabajo grande y complejo, complicado por el hecho de una herencia de estudios territoriales insuficientes e irregulares y un bajo nivel de desarrollo de la ciencia y la técnica en general, unido a una ausencia casi total de información. A estas dificultades se enfrentó en 1963 un pequeño grupo de científicos que al cabo de siete años, logró nuestra primera obra geográfico-cartográfica compleja, que caracterizó la naturaleza, la población y la economía de un país tropical, que sólo once años antes se había liberado total y definitivamente y se adentraba en el conocimiento de sus recursos para su racional explotación.

El primer *Atlas Nacional de Cuba* contó con 182 mapas, numerosas ilustraciones en forma de esquemas, gráficas y diagramas, así como cuadros de referencia y textos, obteniendo una alta evaluación científica, que pueda comprobarse en varios artículos de diferentes revistas especializadas. Como ejemplo de ella, se destaca la valoración expresada por el entonces Presidente de la Unión Geográfica Internacional, Dr. Jean Dresch (1972), en la revista *Geoforum*. Pocos años después ya podía constatarse la positiva repercusión del Atlas en el orden nacional, en lo referente a los planes generales y regionales de desarrollo, a la utilización más efectiva de las condiciones y recursos naturales, y a la distribución territorial de las fuerzas productivas, entre otros aspectos, que permitió, al mismo tiempo, realizar un inventario de los estudios existentes, definir los planes prospectivos en las investigaciones geográficas y disponer de una rica experiencia para el futuro sobre una sólida base científica.

Además del Atlas Nacional, la comunidad geográfica y cartográfica de Cuba ha demostrado una amplia capacidad en la producción de atlas del país. En 1978 se publicó el *Atlas de Cuba* (Cuba 1978) bajo la

dirección del Instituto Cubano de Geodesía y Cartografía y en 1979 el *Atlas Demográfico de Cuba* (Cuba 1979) bajo la dirección del Comité Estatal de Estadísticas. [end p. 107]

UN NUEVO ATLAS NACIONAL

El propio desarrollo socioeconómico, como es natural, puso fuera de vigencia el primer Atlas y en 1983 planteó la necesidad de elaborar un Nuevo Atlas Nacional de Cuba, que debería ajustarse a una concepción esencialmente nueva. El primer paso en la realización del nuevo Atlas consistió en la formulación de un "Problema de Investigación", constituido por 18 temas. Lo cual permitiría, primero, evaluar las necesidades prioritizadas de la economía nacional y los materiales existentes y, posteriormente, establecer y resolver aquellos aspectos que deberían ser investigados tanto de forma primaria como para complementar informaciones insuficientes, así como ejecutar los estudios correspondientes. En cada caso los resultados obtenidos no estuvieron limitados a las posibles escalas de representación cartográfica, sino a la necesidad de la información que se obtuviera, tanto desde un punto de vista aplicado como teórico. También incluido en este "Problema de Investigación" se inició el estudio de contenido y estructura que debía presentar la obra. A partir del primer proyecto se utilizó un modelo matriz que estableció la relación entre todos los mapas, garantizando la vinculación general del contenido de la obra y su unidad científica interna. En una etapa posterior (1984), ya avanzadas las investigaciones y definidos, inicialmente, los mapas que se incluirían, comenzarían un complejo trabajo cartográfico para establecer las formas y símbolos de representación que serían utilizados.

Antes de concluir el primer año de trabajo surgen las primeras contradicciones con algunos criterios iniciales. Al principio se había concebido el nuevo Atlas como un producto terminal o final. A medida que las investigaciones se desarrollaban se obtenía un caudal enorme de nuevos conocimientos que indicaba la necesidad de establecer un "Sistema de Información Geográfica." A partir de ese momento, el Atlas pasa a ser parte de un sistema mucho más complejo, convirtiéndose en el subsistema básico y primario de entrada del Sistema de Información Geográfica de Cuba (SIG-Cuba). Ello significó, que unido a los pasos que ya se daban para la realización del nuevo Atlas, se comenzará un intenso trabajo tanto en la cartografía automatizada y en la informática como en la formación del personal especializado, y en el "software" necesario, que permitiera convertir al SIG-Cuba en una realidad.

En esta misma etapa se decide que la edición del nuevo Atlas estaría en cuadernillos intercambiables, lo cual ofrece una serie de ventajas, tales como la posibilidad de su sistemática actualización parcial y la utilización individual y comparativa de diferentes mapas para fines aplicados, científicos, didácticos, y expositivos.

Ya a inicios de 1985 fueron definidos los mapas que serían incluidos, sus contenidos y métodos de representación, así como la estructura general del nuevo Atlas. Comienza entonces la preparación de los mapas por parte de los autores~ a partir de los resultados obtenidos en el trabajo investigativo. Una atención preferente se dedicó en esta etapa a los efectos de lograr una verdadera integralidad y homogeneidad de los contenidos de cada mapa, de cada sección, y del propio Atlas como un todo único.

A finales de 1985 se constituyen los consejos de expertos por secciones integrados inicialmente por los especialistas más destacados y que se convirtieron, posteriormente, en foros abiertos, donde los autores presentaron sus mapas. En estos consejos, se analizaron y evaluaron la totalidad de los mapas y textos que componen el nuevo Atlas, procediéndose en cada caso a la votación de forma abierta y directa de la aprobación para su inclusión en esta obra. A mediados de 1986 culmina el trabajo de la mayor parte de los consejos y comienza la etapa de preparación de originales de edición.

El primero de enero de 1989, treinta años después de que los cubanos comenzáramos a ser verdaderos dueños de nuestro país, se concluye el Nuevo Atlas Nacional de Cuba. Han transcurrido cinco años y ocho meses desde aquellos primeros días en que pensó hacer un atlas. En su presentación misma, el

Atlas comprende 8 hojas introductorias y 202 hojas de mapas y texto dividido entre 18 secciones (Cuadro 1). Cada sección se inicia con una hoja de texto acerca de los mapas que compone la sección y después sigue la presentación de los mapas. Las secciones varían entre 4 y 16 hojas en total. Las hojas del Atlas miden aproximadamente 59 cm x 52 cm. Las escalas cartográficas en las cuales representan el país varían considerablemente. En algunos casos utilizan dos hojas enteras para ilustrar a Cuba a una escala de 1: 1,000,000, mientras en otros casos presentan ocho mapas del país en una sola hoja a una escala de 1:4,000,000 cada uno. En algunos casos presentan mapas en escalas muy pequeñas, por ejemplo, en cuanto a comercio exterior; o en escalas muy grandes, tal como, infraestructura turística en la Habana. Todos los mapas están presentados en colores. El Atlas concluye con un índice de nombres geográficos, un índice general, y una bibliografía.

Caudro 1. Estructura del *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*

Capítulo	Temas	Numero de Hojas
Introducción		
I	Mapas generales y de referencia	10
II	Características geofísicas	12
III	Constitución geológica	12
IV	Relieve	12
V	Carso	4
VI	Clima	16
VII	Recursos hídricos	4
VIII	El mar	8
IX	Suelos	8
X	Flora y vegetación	8
XI	Fauna	4
XII	Paisajas	8
XIII	Población y asentamientos	12
XIV	Infraestructura social (Educación, Salud pública, Servicios, Cultura, Deporte y turismo)	16
XV	Recursos naturales	4
XVI	Agricultura, ganadería y silvicultura	16
XVII	Economía azucarera	4
XVIII	Industria	8
XIX	Construcción	4
XX	Transporte y comunicaciones	12
XXI	Regionalización económica	4
XXII	Comercio exterior	4
XXIII	Medio ambiente	12
XXIV	Historia y revolución	12
Total de Hojas		210

Fuente: Nuevo Atlas Nacional de Cuba

Es importante hacer resaltar que el *Nuevo Atlas Nacional de Cuba* ha sido el resultado del trabajo abnegado de aproximadamente 1,500 especialistas y 150 instituciones. Para todos los que han tornado parte resultó una verdadera escuela y sus frutos ya [end p. 108] se aprecian no sólo en su utilidad práctica, sino en el Sistema de Información Geográfica (SIGGCuba) ya establecido y en las nuevas

obras que de su experiencia surgen, como son el *Atlas de Camaguey*, *el Atlas Agropecuario y Forestal de Pinar del Río*, los estudios geográficos integrales de las provincias Cienfuegos, Las Tunas, Guantánamo, y de los municipios Isla de la Juventud, Guama, Segundo Frente, Tercer Frente, y Yateras y otros trabajos que se ejecutan en la actualidad.

REFERENCIAS CITADAS

Cuba. 1970. *Atlas nacional de Cuba*. La Habana: Instituto de Geografía de Academia de Ciencias de Cuba y el Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de la USSR.

___ . 1978. *Atlas de Cuba*. La Habana: Instituto Cubano de Geodesía y Cartografía.

___ . 1979. *Atlas demográfico de Cuba*. La Habana: Comité Estatal de Estadísticas y Instituto Cubano de Geodesía y Cartografía.

____.1989. *Nuevo atlas nacional de Cuba*. Madrid: Instituto Geografico Nacional (Espafia).

Drecsh, Jean. 1972. Atlas Nacional de Cuba. *Geoforum* No. 9:94-95.

ABSTRACT

The new *Atlas Nacional de Cuba* represents a significant accomplishment for geography and cartography in Cuba. The first *Atlas Nacional de Cuba* published in 1970 gradually became dated as the country progressed in its socio-economic development. Consequently in 1983 the process of initiating work on a new edition began. With the participation and work of nearly 150 institutions and 1,500 specialists, and under the direction of the Geographical Institute of the Academy of Sciences of Cuba and the Cuban Institute of Geodesy and Cartography, the new edition of the Atlas was published in January 1989. The Atlas is comprised of 210 sheets of map and text divided into 18 thematic sections. The format of the Atlas measures 59 x 52 cm and portrays the entire country at scales varying from 1:1,000,000 to 1:4,000,000. The results of the Atlas can be seen not only in its practical utility, but in the Geographic Information System of Cuba (SIG-Cuba) and in other works which have developed as a result of its production. [end p. 109]