

A C A D E M I A D E C I E N C I A S D E C U B A
A C A D E M I A D E C I E N C I A S D E L A U R S S

ATLAS NACIONAL
DE
CUBA

**En el décimo aniversario
de la Revolución**

L A H A B A N A 1 9 7 0

INDICE GENERAL

INTRODUCCION

s/n	Preliminares	
1	Signos convencionales	
2—3	División político-administrativa, 1968	1:1 500 000
	División político-administrativa, antes de 1959	1:2 500 000
4	Cuba y los países vecinos	1:10 000 000

MAPAS GEOGRAFICOS GENERALES

5	Provincia de Pinar del Río	1:750 000
	Pinar del Río	1:75 000
6—7	Provincias de La Habana, de Matanzas y de Las Villas	1:750 000
	La Habana	1:150 000
	Matanzas	1:75 000
	Cienfuegos	1:75 000
	Santa Clara	1:75 000
8—9	Provincias de Camagüey y de Oriente	1:750 000
	Camagüey	1:75 000
	Holguín	1:75 000
	Santiago de Cuba	1:75 000

MAPAS DE LA NATURALEZA

10—11	Mapa físico	1:1 500 000
	América Central y las Antillas	1:15 000 000
12,13	Constitución geológica (texto)	
14—15	Geología	1:1 500 000
16	Tectónica	1:2 500 000
	Esquema de las estructuras tectónicas principales	1:5 000 000
17	Tectónica de la región del Caribe	1:750 000
18—19	Yacimientos minerales	1:1 500 000
20	Sismicidad	1:2 500 000
	Declinación magnética	1:5 000 000
21	Epicentros de la región del Caribe	1:750 000
22—23	Hidrogeología	1:1 500 000
24	Paleogeografía	1:10 000 000
	Jurásico inferior y medio	
	Jurásico superior	
	Cretáceo inferior—Cretáceo superior, piso Turoniano	
	Cretáceo superior, piso Maestrichtiano	
	Paleoceno—Eoceno medio	
	Eoceno superior	
	Oligoceno inferior y medio	
	Mioceno inferior	
25	Relieve (texto)	
26—27	Geomorfología	1:1 500 000
	Regionalización geomorfológica	1:2 500 000
28	Angulos de las pendientes	1:2 500 000
29	Disección horizontal del relieve	1:2 500 000
	Disección vertical del relieve	1:2 500 000
30—31	Carso	1:1 500 000
32	Carso (texto)	
33	Tipos de costas	1:2 500 000
34	Clima (texto)	
35	Temperatura media anual	
	Suma de las temperaturas medias diarias superiores a +10°	1:3 500 000
	Temperaturas medias mensuales del aire	1:5 000 000
	Enero	
	Abril	
	Julio	
	Octubre	

36	Precipitación anual	1:3 500 000
	Coefficiente de variación relativa de las precipitaciones anuales	1:5 000 000
	Precipitaciones. Período lluvioso (mayo—octubre)	1:3 500 000
37	Precipitaciones en el período seco (noviembre—abril)	1:3 500 000
	Relación de la suma de precipitaciones en el período lluvioso (mayo—octubre) con la suma de precipitaciones anuales	1:5 000 000
	Ritmo anual de las precipitaciones, temperaturas y humedad relativa del aire	1:2 500 000
38	Cantidad máxima de precipitación diaria con distintas probabilidades	1:5 000 000
	Una vez en 2 años, 50%	
	Una vez en 10 años, 10%	
	Una vez en 20 años, 5%	
	Una vez en 100 años, 1%	
39	Evaporación media anual (evaporímetros clase "A")	1:2 500 000
40	Coefficiente hidrotérmico	1:3 500 000
	Período lluvioso (mayo—octubre)	
	Período seco (noviembre—abril)	
41	Situación sinóptica	1:10 000 000
	Verano (durante el paso de los huracanes por Cuba)	
	Invierno (durante el paso de un frente frío por Cuba)	
42	Huracanes	1:25 000 000
	Junio, Julio	
	Agosto, Septiembre	
	Octubre, Noviembre	
43	Paso de los huracanes que han azotado a Cuba (Desde 1800 a 1966)	1:7 500 000
	Número general de huracanes	
	Huracanes de gran intensidad	
	Meses de mayor frecuencia de huracanes	
	Cronología clasificada de los huracanes que han azotado a Cuba. Desde 1800 a 1966	
44	Presión atmosférica y vientos (media anual)	1:3 500 000
	Regionalización climática a base de los paisajes geográficos	1:2 500 000
45	Aguas superficiales (texto)	
46—47	Hidrografía	1:1 500 000
	Superficie de las cuencas fluviales	
48	Escurrimiento superficial	1:2 500 000
49	Suelos (texto)	
50—51	Suelos	1:1 500 000
	Uso agrícola de los suelos	1:5 000 000
52	Regionalización de los suelos	1:2 500 000
53	Agrupación genética de las series de suelos (texto)	
54—55	Agrupación genética de las series de suelos	1:1 500 000
	Regionalización geoquímica de los suelos	1:2 500 000
56,57	Vegetación (texto)	
58—59	Vegetación	1:1 500 000
	Regionalización geobotánica	1:5 000 000
60	Bosques	1:2 500 000
	Importancia hidrológica de los bosques	1:5 000 000
	Endemismo en la flora	1:2 500 000
61	Fauna (texto)	
62	Zoogeografía	
	Distribución de los tipos de animales	1:2 500 000
	Regionalización zoogeográfica	1:7 500 000
	Reducción de la actividad de los animales en el período seco	1:5 000 000
63	Regiones naturales	1:2 500 000
64	Aguas del litoral (texto)	
65	Temperatura de las aguas del mar	1:15 000 000
	Verano, Invierno	
	Temperatura a la profundidad de 200 metros	1:25 000 000
66	Salinidad de las aguas marinas	1:15 000 000
	Verano, Invierno	
67	Corrientes marinas	1:15 000 000
	Verano, Invierno	
68	Ascenso y descenso de las aguas	1:15 000 000
	Verano, Invierno	

MAPAS ECONOMICOS

69,70	La economía cubana. Rasgos generales de su desarrollo (texto)	
71	Agricultura (texto)	
72—73	Uso de la tierra, 1965	1:1 500 000
74	Caña de azúcar, 1965	1:2 500 000
	Mecanización de la caña	1:5 000 000
75	Tabaco. Producción agrícola (1966—1967).	1:2 500 000
	Producción de tipos de tabaco por provincias y nacional	1:5 000 000
76—77	Principales renglones productivos de las granjas estatales, 1965	1:1 500 000
	Mecanización de la agricultura, 1965	1:2 500 000
	Fuerza de trabajo en la agricultura	1:5 000 000
78	Naranja dulce. Piña. Plátano fruta. Toronja. Fruta bomba. Mango	1:5 000 000
79	Boniato. Papa. Plátano vianda. Malanga. Yuca. Cebolla, Tomate	1:5 000 000
80	Arroz. Maíz. Café y cacao. Frijoles. Fibras textiles	1:5 000 000
81	Ganado vacuno, 1966	1:2 500 000
	Densidad de ganado vacuno	1:5 000 000
82	Cerdos. Mulos. Caballos	1:5 000 000
	Acopio de leche fresca	1:7 500 000
	Acopio de carne	1:7 500 000
83	Pastos, 1966	1:2 500 000
	Relación entre la producción agrícola y la pecuaria del sector estatal, 1966	1:5 000 000
84—85	Hidroeconomía	1:1 500 000
86	Hidroeconomía (texto)	
87	Industria (texto)	
88—89	Industria azucarera, 1967	1:1 500 000
	Producción de azúcar crudo y mieles	1:5 000 000
	Áreas sembradas de caña	1:5 000 000
90	Industria tabacalera, 1967	1:2 500 000
91	Maquinaria y elaboración de metales, 1966	1:2 500 000
	Industrias minero-metalúrgicas, 1966	1:5 000 000
	Industria química, 1966	1:5 000 000
92—93	Industria de materiales de construcción, cemento, porcelanas y vidrios	1:1 500 000
	Industria del papel y de la madera artificial, 1966	1:5 000 000
	Valor de las obras construidas y fuerza de trabajo, 1966	1:5 000 000
94	Industrias textil y del cuero, 1966	1:2 500 000
	Industria alimenticia, 1966	1:2 500 000
95	Economía pesquera (texto)	
96—97	Economía pesquera	1:1 500 000
	Zonas de pesca	1:2 500 000
98	Pesca cubana en aguas internacionales	1:10 000 000
99	Estructura geoeconómica (texto)	
100—101	Mapa económico general, 1966	1:1 500 000
	Nuevas instalaciones industriales, 1959—1967	1:2 500 000
102	Transporte (texto)	
103	Principales ferrocarriles de uso público	1:2 500 000
	Transporte aéreo, 1967	1:2 500 000
104—105	Carreteras y líneas de cabotaje, 1967	1:1 500 000
	Zonas de alejamiento de La Habana	1:5 000 000
	Pasajeros transportados en ómnibus	1:5 000 000
106	Comercio exterior, 1966	1:100 000 000
	Rutas marítimas y aéreas	1:30 000 000
		1:170 000 000

MAPAS DE LA POBLACION Y DE LA CULTURA

107	Población (texto)	
108—109	Población	
	Población, 1965	1:1 500 000
	Cambios cuantitativos en la población, 1953—1966	1:2 500 000
110	Población, 1953	1:2 500 000
	Población urbana y rural	1:5 000 000
111—112	Educación (texto)	
	Cultura (texto)	
113	Salud pública (texto)	
	Educación física y deporte (texto)	
114—115	Educación, curso 1967—1968	
	Enseñanza general	1:1 500 000
	Enseñanza técnica y profesional, normal y superior	1:5 000 000
	Becarios	1:5 000 000
	Educación obrera y campesina, curso 1966—1967	1:5 000 000
	Campaña de alfabetización en 1961	1:5 000 000
116	Escuelas de Arte y Centros del Movimiento de Aficionados, 1967	1:3 500 000
	Movimiento de Aficionados al Arte, 1966	1:7 500 000
	Teatros y centros de Cultura, 1967	1:2 500 000
	Bibliotecas y museos, 1966	1:5 000 000
117	Cine, Radio, Televisión, 1966	
	Cine	1:2 500 000
	Radio	1:5 000 000
	Televisión	1:5 000 000
118—119	Salud pública	1:1 500 000
	Número de médicos antes y después de la revolución	1:5 000 000
	Personal médico, 1966	1:5 000 000
120	Cultura física y deporte	1:2 500 000
121	Turismo (texto)	
122—123	Turismo	1:1 500 000

MAPAS HISTORICOS

124	Cuba en los mapas antiguos (texto)	
125	Cuba en los mapas antiguos	
126	Primeras exploraciones geográficas en Cuba (texto)	
127	Exploraciones geográficas de Cuba, siglos XV, XVI, XVII	1:2 500 000
128	Esbozo histórico (texto)	
129	Luchas armadas del pueblo cubano por su independencia, 1868—1898	1:2 500 000
	Sublevaciones armadas y lucha popular en la República mediatizada, 1902—1952	1:2 500 000
130—131	Lucha armada del pueblo de Cuba por su liberación, 1953—1958	1:1 500 000
	Movimientos contrarrevolucionarios previos al ataque a Playa Girón (1961).	1:15 000 000
	Derrota del ataque contrarrevolucionario en Playa Girón (1961).	1:300 000
132	Victoria de la Revolución (1953—1958) (texto)	

DATOS INFORMATIVOS COMPLEMENTARIOS

Datos físico-geográficos
Actualización de algunos datos económicos importantes

INDICE DE NOMBRES GEOGRAFICOS

**Este Atlas ha sido elaborado por el Instituto de Geografía
de la Academia de Ciencias de Cuba y el Instituto
de Geografía de la Academia de Ciencias de la URSS,
y ha sido preparado para su edición e impresión por la
Dirección General de Geodesia y Cartografía
adjunta al Consejo de Ministros de la URSS.**



BANDERA Y ESCUDO DE LA REPUBLICA DE CUBA

La bandera de Cuba tiene el diseño de la que enarboló en 1850 Narciso López, al invadir la ciudad de Cárdenas. Durante el primer período de la Guerra de 1868-1878, la bandera cubana fue la que izó en Yara, el 10 de octubre de 1868, el Padre de la Patria, Carlos Manuel de Céspedes, en el acto inicial de aquella larga lucha. Pero, el 11 de abril de 1869, la Cámara de Representantes de la República en Armas acordó la adopción de la insignia de 1850 como la bandera oficial de Cuba. En la guerra de 1895-1898 continuó empleándose el mismo pabellón como la bandera de la República en Armas. Al constituirse el país en Estado independiente (1902), la propia bandera fue ratificada como la oficial de Cuba.

Las tres franjas azules simbolizan los tres Departamentos en que se dividía Cuba a mediados del siglo XIX, como un modo de expresar la aspiración de todas las regiones del país a la independencia y la libertad.

El triángulo rojo simboliza la sangre derramada por conquistar esos objetivos.

La estrella blanca simboliza la elevación y pureza de los ideales cubanos.

Las especificaciones oficiales de la bandera fueron señaladas por el Decreto Presidencial No. 154 de 24 de abril de 1906.

El diseño del escudo de Cuba también se basa en el que adoptaron los insurgentes de 1850. Después de varias modificaciones sucesivas, este emblema adquirió su forma actual.

En su tercio superior, simboliza a Cuba como "la llave del Golfo", según suele llamarse a la Isla desde el siglo XVI, por su posición estratégica a la entrada del seno mexicano, entre las penínsulas de Yucatán y la Florida. Al fondo, aparece la mitad del disco solar sobre la línea del horizonte marino, lo que simboliza el nacimiento de un nuevo Estado a la vida de la libertad y el progreso. La llave está como suspendida en el aire, entre los dos cabos que representan las penínsulas mencionadas.

En el tercio inferior derecho (a la izquierda del que mira) se simbolizan por las tres franjas azules los Departamentos Oriental, Central y Occidental a que se alude en la nota sobre la bandera.

El tercio inferior izquierdo (a la derecha del que mira) reproduce un paisaje campestre típico de Cuba, presidido por una palma real, imagen figurativa de la naturaleza cubana; en primer término, tierra llana; en segundo término, dos montañas.

Las especificaciones oficiales del escudo fueron consignadas por el mismo Decreto Presidencial No. 154 de 24 de abril de 1906.

CONSEJO DE DIRECCION DEL ATLAS NACIONAL DE CUBA

PRESIDENTE:

Capitán Doctor **ANTONIO NUÑEZ JIMENEZ**

VICEPRESIDENTES:

Doctor **SALVADOR MASSIP VALDES** Académico **I.P.GUERASIMOV**

Doctora **SARAH YSALGUE YSALGUE** Académico **F.F. DAVITAYA**

DIRECTOR GENERAL:

Doctor **PEDRO CAÑAS ABRIL**

SECRETARIO:

Doctor **JUAN TORRENTE DEL VALLE**

VOCALES:

Doctor **JULIO LE RIVEREND BRUSONE** Ingeniero **A.N. BARANOV**

Ingeniero **TIRSO SAENZ SANCHEZ** Ingeniero **V.G.BRUGGER**

Cartógrafo **LEOVIGILDO GONZALEZ MORILLO** Doctor **N.F.LEONTIEV**

Ingeniero **JESUS F. DE ALBEAR FRANQUIZ** Doctor **D.A.LILIENBERG**

Doctor **MARIO RODRIGUEZ RAMIREZ** Doctor **V.N.LISIUK**

Doctor **DARIO GUITART MANDAY** Doctor **YA.G.MASHBITS**

Capitán **RAFAEL SUAREZ MORE** Doctor **A.M. RYABCHICOV**

Licenciado **ORLANDO MONTEJO ARRECHEA** Doctor **A. G.VORONOV**

CONSULTORES:

Doctor **CARLOS RAFAEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ** Doctor **ABEL PRIETO MORALES**

Comandante Doctor **FAUSTINO PEREZ HERNANDEZ** Doctor **GUSTAVO FURRAZOLA BERMUDEZ**

Economista **FRANCISCO GARCIA VALLS** Doctor **MIGUEL ANGEL GONZALEZ LINCHETA**

Doctor **EDUARDO DORTICOS MAURI** Doctor **YU.M. PUSCHAROVSKY**

Teniente **CARLOS IBARRA MARTIN** Doctor **S.V.ZONN**

Arquitecto **RENE SALADRIGAS PICKNEY**

CONSULTORES CARTOGRAFOS:

Doctor **A.V.EDELSTEIN** Ingeniero **G.A.PRAVOTOROVA**

Ingeniero **D.F.KIRIAN** Ingeniero **G.I.VASHKOVSKAYA**

Ingeniero **A.MONGE BARREDO** Ingeniero **A.F.VORONINA**

Ingeniero **I.N.NIKOLAEVA**

PARTICIPANTES

El 27 de abril de 1965, la Academia de Ciencias de Cuba aprobó el programa y la lista de mapas del Atlas Nacional de Cuba, elaborados en el Instituto de Geografía de la propia Academia por la comisión iniciadora del proyecto: el Capitán Dr. Antonio Núñez Jiménez, Presidente de la Academia de Ciencias de la República Socialista Soviética de Georgia, el Dr. Salvador Massip, entonces Director y ahora Presidente de Honor del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba; el Dr. A. M. Ryabchicov, profesor de la Universidad Lomonosov de Moscú; la Dra. Sarah E. Ysalgué, investigadora científica del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba; el Dr. Ya. G. Mashbits, colaborador científico del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de la URSS, y el Dr. Juan Torrente, investigador científico del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba.

Las bases cartográficas para los trabajos del Atlas fueron hechas en el Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía.

Actuaron como asesores cartográficos del Atlas en el Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba, los especialistas soviéticos: V. G. Brugger, N. F. Leontiev, A. Monge Barredo, G. A. Pravotorova y A. F. Voronina.

En el aporte al contenido del Atlas, a su calidad científica y a su viabilización material, participaron, por la parte cubana, los organismos siguientes:

Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba,
Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de Cuba,
Instituto de Oceanología de la Academia de Ciencias de Cuba,
Instituto de Meteorología de la Academia de Ciencias de Cuba,
Instituto de Suelos de la Academia de Ciencias de Cuba,
Instituto de Biología de la Academia de Ciencias de Cuba,
Instituto de Historia de la Academia de Ciencias de Cuba,
Departamento de Geofísica de la Academia de Ciencias de Cuba,
Comisión Nacional de Colaboración Económica y Científico-Técnica,
Ministerio de Educación,

Ministerio de la Industria Básica,
Ministerio de la Industria Ligera,
Ministerio de la Minería, Combustible y Metalurgia,
Ministerio de la Industria Azucarera,
Ministerio de la Industria Alimenticia,
Ministerio de Transporte,
Ministerio de la Construcción,
Ministerio del Comercio Interior,
Ministerio del Comercio Exterior,
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias,
Junta Central de Planificación,
Consejo Nacional de Cultura,
Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía,
Instituto de Planificación Física,
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos,
Instituto Cubano de Recursos Minerales,
Instituto Nacional de la Reforma Agraria,
Instituto Nacional de la Pesca,
Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación,

Instituto Cubano de Radiodifusión,
Instituto Nacional de la Industria Turística,
Instituto de Aeronáutica Civil,
Instituto Nacional de Desarrollo y Aprovechamiento Forestales,
Escuela de Geografía de la Universidad de La Habana,
Archivo Nacional,
Empresa Cubana del Tabaco,
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños,
Museo de la Revolución,
Embajada de la República de Cuba en la URSS.

Y por la parte soviética, los siguientes:

Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de la URSS,
Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de la URSS,
Instituto de Oceanología de la Academia de Ciencias de la URSS,
Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de la RSS de Georgia,
Facultad de Geografía de la Universidad Lomonosov de Moscú,
Dirección General de Geodesia y Cartografía adjunta al Consejo de Ministros de la URSS,
Unidad Científica de Redacción y Composición Cartográfica de la Dirección General de Geodesia y Cartografía.

Los autores de los mapas incluidos en el Atlas son los siguientes:

Julio Aira (Pág. 106)	Mercedes Córdoba (Págs. 116, 117, 118, 119, 120)
Alberto Alonso (Págs. 58-59)	F. F. Davitaya (Págs. 35, 44)
Humberto Alvarez (Págs. 20, 21)	Gustavo Furrázola (Págs. 14-15, 24)
Osvaldo Ascanio (Págs. 50-51, 52)	Lucio García (Págs. 54-55)
Teresa Ayón (Págs. 74, 78, 79, 80, 100-101)	Enrique Garrido (Págs. 103, 104-105)
Lilia Biosca (Pág. 29)	Enio González (Págs. 114-115)
D. V. Bogdanov (Págs. 65, 66, 67, 68)	Leovigildo González (Págs. 122-123)
Pedro Cabrer (Págs. 54-55)	
Pedro Cañas (Págs. 10-11, 26-27)	

Alberto Hernández (Págs. 50-51, 52)
Otto Hernández (Págs. 20, 131)
Jorge Ibarra (Pág. 129)
K. M. Judoley (Pág. 24)
I. M. Kisin (Pág. 39)
A. L. Knipper (Pág. 16)
M. K. Kolesova (Pág. 29)
V. J. Konovalov (Págs. 22-23)
Andrés Lazo (Págs. 96-97)
I. M. Lebedeva (Pág. 48)
D. A. Lilienberg (Págs. 26-27)
E. Maciejak-Gómez (Págs. 81, 82, 83, 106, 108-109, 110)
Ya. G. Mashbits (Págs. 88-89, 96-97, 98, 100-101)
Salvador Massip (Págs. 1, 2-3, 4, 10-11, 26-27, 125, 127)
Anastasio Monge (Págs. 28, 29)
Orlando Montejo (Págs. 10-11, 75, 88-89, 90, 91, 92-93, 94, 100-101)
Carmen Mosquera (Págs. 114-115)
Onaney Muñiz (Pág. 60)
Antonio Núñez Jiménez (Págs. 30-31, 63)

D. V. Panfilov (Pág. 62)
Vladimir Panos (Págs. 30-31)
Yu. Pavlidis (Pág. 33)
Juan Pérez de la Riva (Págs. 108, 109, 125)
M. Puig-Rifá (Pág. 16)
Yu. M. Puscharovsky (Págs. 16, 17)
Gladys Reyes (Págs. 122-123)
Aníbal Rodríguez (Pág. 33)
Mario Rodríguez Ramírez (Págs. 41, 42, 43, 44)
Vivian Rosell (Pág. 106)
N. E. Salmikov (Págs. 96-97, 98)
V. Samek (Pág. 60)
E. Semenov (Pág. 39)
Otakar Stelcl (Págs. 30-31)
Rafael Suárez Moré (Pág. 33)
I. M. Tijomirov (Págs. 14-15, 18-19, 24)
Juan Torrente (Págs. 96-97, 98, 100-101, 122-123)
Aurelio Torres (Págs. 130-131)
I. I. Trusov (Págs. 36, 37, 38, 40)
Jesús del Vallín (Págs. 46-47, 84-85)
Roberto Vergara (Pág. 97)
A. G. Voronov (Págs. 58-59)
Sarah Ysalgué (Págs. 10-11, 26-27)
Victoria Zalacaín (Págs. 72-73, 76-77)
S. V. Zonn (Págs. 54-55).

los mapas originales de los autores fueron los siguientes:
A. I. Avdeev, Alberto Alonso, Humberto Alvarez, A. F. Aslanikashvili, Lilia Biosca, Dieter Bloch, Pedro Cañas, Mercedes Córdoba, Rafael de la Cruz, F. F. Davitaya, S. Egorov, Enrique Garrido, Bruno González, Enio González, Otto Hernández, A. S. Ionin, I. M. Kisin, M. K. Kolesova, V. J. Konovalov, V. Kruglov, T. Kruglova, I. M. Lebedeva, José López, E. Maciejak-Gómez, Salvador Massip, Anastasio Monge, Orlando Montejo, Carmen Mosquera, Onaney Muñiz, Horst Nischán, Antonio Núñez Jiménez, Yu. Pavlidis, Juan Pérez de la Riva, G. A. Pravotorova, Yu. M. Puscharovsky, Gladys Reyes, Francisco Rivero, Aníbal Rodríguez, A. M. Okunieva, V. Samek, E. Semenov, Rafael Suárez Moré, I. M. Tijomirov, L. Tijomirova, Aurelio Torres, Roberto Vergara, A. L. Yanshin, Sarah Ysalgué, Victoria Zalacaín.

El Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía no sólo participó en la creación de las bases cartográficas del Atlas, sino, además, en la

estuvieron bajo la dirección de los siguientes compañeros:

Teniente Carlos Ibarra Martín (Director),
Ingeniero Rolando Sosa Soublette,
Antonio Lorenzo Rodríguez,
Raul Delves Muñoz,
Idelís Velázquez García,
Licenciado Jorge Carasa Pereira.

La Unidad Científica de Redacción y Composición Cartográfica de la Dirección General de Geodesia y Cartografía adjunta al Consejo de Ministros de la URSS realizó los trabajos de composición cartográfica, de elaboración de los positivos de los originales de impresión y de pruebas en colores de los mapas. Los dirigentes de dichas tareas fueron: V. N. Lisiuk, Director de la Unidad, A. V. Edelstein, Ingeniero Jefe; N. I. Blinova, Redactor Jefe; V. G. Brugger, Redactor responsable de los trabajos preparatorios de la edición del Atlas; V. F. Smaguina, I. V. Kursakova, I. Ya. Sukenik, responsables de los trabajos de redacción y composición cartográficas; T. V. Artemenko, L. N. Chernisheva, N. N. Fedotova, N. M. Kachalina, G. A. Kozlova, L. N. Mesiatseva, T. G. Novikova, N. A. Perfilieva, L. A. Polianskaya, L. E. Siomina, T. M. Vorobiova, L. V. Yudina, D. I. Zhiv, Cartógrafos Redactores; O. A. Bashilova, responsable de los originales de impresión; G. I. Vashkovskaya, responsable de la presentación artística; I. V. Gurievich, responsable de la elaboración de los positivos y de las pruebas en colores.

El estampado y la encuadernación del Atlas se hicieron en la Editora Cartográfica № 2 de la Dirección General de Geodesia y Cartografía adjunta al Consejo de Ministros de la URSS.

ABREVIATURAS EMPLEADAS EN LOS MAPAS

A	arroyo	m	metro, metros
Arch.	archipiélago	mm	milímetros
C	cabo	N	Norte
Ens.	ensenada	O	Oeste
E.	Este	Pen.	península
hab.	habitantes	PROV.	provincia
ha	hectárea	R.	río
I, Is.	isla, islas	REG	región
km	kilómetro, kilómetros	S	Sur
Kw	kilovatios	Tm	toneladas métricas
Lag.	laguna	V.	volcán

ABREVIATURAS DE NOMBRES DE PAISES

(Aust.)	Australia	(Fr.)	Francia	(Mau.)	Mauritania
(Arg.)	Argentina	(Gr.Br.)	Gran Bretaña	(Méx.)	México
(Br.)	Brasil	(Hol.)	Holanda	(Nor.)	Noruega
(Colom.)	Colombia	(N.Z.)	Nueva Zelanda	(PorL)	Portugal
(Din.)	Dinamarca	(Hond.)	Honduras	(URSS)	Unión Soviética
(Esp.)	España	(Jap.)	Japón	(Venez.)	Venezuela
(E.U.A.)	Estados Unidos				