

# SÍMBOLOS NACIONALES DE LA REPÚBLICA DE CUBA



## PRESENTACIÓN

La Academia de Ciencias de Cuba presenta, con genuina satisfacción, este nuevo Atlas Nacional de Cuba, resultado del trabajo creador de un numeroso grupo de instituciones científicas del país, cuya publicación, en vísperas del XXX Aniversario del triunfo de la Revolución Cubana, simboliza el saludo de los científicos cubanos a tan destacada fecha.

Cuba fue, desde tempranas épocas, objeto de profundo interés para cartógrafos y navegantes por su peculiar posición geográfica. A ello debemos unir que las bondades del clima, la riqueza de su flora y de su fauna y otros factores naturales que caracterizan a nuestro territorio por su ubicación entre los dos continentes americanos motivaron también el interés científico de numerosos naturalistas cubanos y extranjeros.

Sin embargo, el desarrollo económico y social de Cuba durante la etapa colonial y la de la república neocolonial que le sucediera no estuvo en correspondencia con las ventajas que ofrecía el medio natural. Fue precisamente el triunfo revolucionario del Primero de Enero de 1959 el que rompe con la situación de estancamiento político y social, lo que permite diversificar la economía, desarrollar una adecuada infraestructura económica y transformar el medio geográfico en función de satisfacer las necesidades del pueblo cubano.

El profundo proceso de transformación social alcanzó, por supuesto, a la reducida comunidad científica cubana. Se desarrollaron numerosos centros de investigación, entre ellos el Instituto de Geografía, creado en 1962, una de cuyas primeras tareas lo constituyó la realización del primer Atlas Nacional de Cuba, editado en 1970 como resultado de la labor desarrollada por un pequeño grupo de geógrafos y cartógrafos cubanos y soviéticos.

Pocos años después ya podía constatarse la positiva repercusión del Atlas en el orden nacional, fundamentalmente en lo referente a los planes generales y regionales de desarrollo y a la utilización más efectiva de las condiciones y recursos naturales, entre otros aspectos no menos importantes. Al mismo tiempo permitió realizar un inventario de los estudios existentes, definir los planes perspectivos de investigación geográfica y disponer, sobre una base científica, de una experiencia para el futuro.

Las investigaciones concluidas en los últimos años han permitido obtener nuevos materiales científicos sobre la naturaleza y el desarrollo social y económico de nuestro país; se han planteado y resuelto diferentes tareas sobre el uso racional de los recursos naturales y el desarrollo de la economía de acuerdo con las condiciones de los diversos territorios del país. La propia dinámica del acelerado proceso de desarrollo en Cuba ha hecho envejecer el primer Atlas, y determinó a principios de esta década la necesidad de elaborar uno nuevo, en concordancia con nuestras condiciones actuales, tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

En la realización del nuevo Atlas Nacional de Cuba, ejecutado bajo la dirección del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba y del Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, han participado profesionales y técnicos altamente calificados de un elevado número de instituciones científicas, docentes, de los organismos de la Administración Central del Estado y de los Órganos del Poder Popular. Han colaborado, además, valiosos especialistas de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, de la República Democrática Alemana y de los Estados Unidos Mexicanos, así como también se ha contado con una especial ayuda del Instituto Geográfico Nacional de España en la elaboración de los originales y en la impresión de la obra.

El contenido del Atlas está reunido en 24 secciones, e incluye la caracterización de los recursos naturales y socioeconómicos; su distribución espacial, su complejidad y la expresión de sus combinaciones territoriales. En síntesis, brindará una novedosa y útil información sobre las características físico-geográficas, la población, la economía y la historia de Cuba.

En sus más de 200 páginas aparecen 627 mapas de Cuba a diferentes escalas, del Caribe y del resto del mundo. Cuenta también con 75 ampliaciones, 665 materiales cartográficos complementarios, esquemas, perfiles y gráficos. Se incluyen 61 fotografías en colores. La forma de presentación, en cuadernillos de cuatro páginas, permite acceder a cada uno de los temas de manera independiente, según el interés que se manifieste.

En resumen, ponemos a su disposición una amplia y actualizada información del espacio geográfico cubano, que permite un conocimiento mayor sobre el medio natural y sus recursos, la utilización racional del territorio, así como sobre el desarrollo económico y social alcanzado y sus perspectivas.

Por todo lo expresado, dedicamos este nuevo Atlas a quienes con su pensamiento y con su acción han hecho posible que hoy celebremos el XXX Aniversario del triunfo de la Revolución Cubana con los logros económicos y sociales que se reflejan en esta obra.



*Al combate corred, Bayameses,  
que la Patria os contempla orgullosa.  
No temáis una muerte gloriosa  
que morir por la Patria es vivir  
En cadenas vivir, es vivir  
en afrenta y oprobio sumido.  
Del clarín escuchad el sonido.  
¡A las armas, valientes, corred!*

ROSA ELENA SIMEÓN NEGRÍN  
Presidenta de la Academia de Ciencias de Cuba  
1 de enero de 1989

# CONSEJO DE REDACCIÓN DEL NUEVO ATLAS NACIONAL DE CUBA

DIRECTOR GENERAL:  
**Gladstone Oliva Gutiérrez**

CODIRECTOR:  
**Emilio Lluís Rojo**

REDACTORA PRINCIPAL:  
**Elia A. Sánchez Herrero**

## REDACTORES TEMÁTICOS PRINCIPALES:

Naturaleza:  
**José R. Hernández Santana**

Economía y Sociedad:  
**Enrique Propín Frejomil**

Historia:  
**Enrique Buznego Rodríguez**

## REDACTORES CARTOGRÁFICOS PRINCIPALES:

**Antonio C. Lorenzo Rodríguez**

**Manuel Mon León**

**Armando Azcue Berard**

## REDACTORES TEMÁTICOS:

MAPAS GENERALES Y DE REFERENCIA: **Jorge I. Carasa Pereira**  
CARACTERÍSTICAS GEOFÍSICAS: **Manuel Fundora Granda**  
CONSTITUCIÓN GEOLÓGICA: **Francisco Formell Cortina**  
RELIEVE: **Jorge L. Díaz Díaz**  
CARSO: **Antonio Núñez Jiménez**  
CLIMA: **Luis R. Díaz Cisneros**

RECURSOS HÍDRICOS: **Eduardo Planos Gutiérrez**  
EL MAR: **Georgina Díaz Llanes**  
SUELOS: **Adalberto Marrero Rodríguez**  
FLORA Y VEGETACIÓN: **Elisa E. García Rivero**  
FAUNA: **Alberto Coy Otero**  
PAISAJES: **Luisa Íñiguez Rojas**

POBLACIÓN Y ASENTAMIENTOS: **Marlén Palet Rabaza**  
INFRAESTRUCTURA SOCIAL: **Enrique Rodríguez-Loeches Diez-Argüelles**  
RECURSOS NATURALES: **Dora Bridón Ramos**  
AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA: **Teresa Ayón Ramos**  
ECONOMÍA AZUCARERA: **Ana M. Luna Moliner**  
INDUSTRIA: **Sara Nápoles Santos**

CONSTRUCCIÓN: **Ana García de Fuentes**  
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES: **Sara Interián Pérez**  
REGIONALIZACIÓN ECONÓMICA: **Enrique Propín Frejomil**  
COMERCIO EXTERIOR: **Jorge Echemendía Castro**  
MEDIO AMBIENTE: **Laura González Otero**  
HISTORIA Y REVOLUCIÓN: **Aleida M. Monal Rodriguez**

REDACTORA LITERARIA:  
**Cira Romero Rodríguez**

## GRUPO ASESOR ADJUNTO AL CONSEJO DE REDACCIÓN:

Fernando Aranaz del Río  
Ángel Arévalo Barroso  
Ernest Benedict  
Pedro Cañas Abril  
Héctor Cuervo Masoné  
Carlos Estrada Reyes  
José Fernández Vega  
Angel García San Román

Inokenti P. Guerasimov  
Juan Gutiérrez Román  
Fritz Hönsch  
Liudmila N. Iliná  
Vladimir M. Kotliakov  
Wilfredo León López

Dimitri A. Lilienberg  
Heinz Lüdemann  
José Martín López  
Jacobo G. Mashbits  
Guenrietta Privalovskia  
Arturo Rúa del Cabo  
Antonio Véliz San Miguel  
Sarah E. Ysalgué Ysalgué

# COLABORADORES, OPONENTES Y MIEMBROS DE LOS CONSEJOS DE EXPERTOS

## AUTORES Y COAUTORES

### I. MAPAS GENERALES Y DE REFERENCIA

— Caro Pereira, Jorge I. (1-3,5-8).  
— Fonc García, Francisca (2-3,6-6n).  
— García Verdú, Onelia (6n-6n).  
— Rivero Trujillo, Sebastián (1-6n-6n).

### II. CARACTERÍSTICAS GEOFÍSICAS

— Álvarez Gómez, José L. (32-32a,34c,34e-35c,36c).

— Alvarado Martínez, Raúl (28-28).  
— Alvaro Trujillo, Ramón (3-3a-3c).  
— Barceló Carol, Gabriel (38-39).  
— Bune, Víctor I. (36-36).  
— Chuy Rodríguez, Tomás J. (33-35).  
— Cottilla Rodríguez, Mario O. (35).  
— D'Costa Méndez, Arturo (2-15-25,31).  
— Galés Cordero, Mario (24).  
— García Alvarez, Emilio (37-39).  
— Hernández Pérez, Vicente B. (29-31a).  
— Hita, Pedro M. (29).

— Kolosova, Valentina (29-31c).  
— Murín Vega, Gladys (30-31c).  
— Oliva Gutiérrez, Gladstone (37).  
— Pérez Hernández, Juan (16-23).  
— Pérez Lara, Luis D. (32-32a).  
— Polo González, Bárbara (34a).  
— Prol Bancuero, José (37).  
— Puchkov, A. (1).

— Serrano Hernández, Manuel A. (34d).  
— Soler, Vicente (38-39).  
— Sidor, Yuri N. (38-39).  
— Soloviev, O.N. (24).  
— Tenreyro Pérez, Rafael (38-39).  
— Torres Pedrosa, Magaly (31a).

### III. CONSTITUCIÓN GEOLÓGICA

— Aniatov, I. A. (12-12b).  
— Artega Barrios, Francisco (8-9).  
— Bravo Patterson, Félix (12-12b).  
— Briz, María Y. (12-12).  
— Calvillo Ortega, Ramón (12-12).  
— Chemerjako, Alexander G. (10).  
— Formell Hernández, Carlos (1-7,-11-12,13).  
— Iturralde-Vinent, Manuel A. (1).  
— Karashov, Ismail (12-12b).  
— Lavandero Illera, Rafael M. (12-12b).  
— Laviyev, N. P. (12-12).  
— López Kramer, Jesús (12).  
— López Trujillo, Raúl (1-15).  
— Montoro-Jasuino, Julio (12-12b).  
— Morales Quintana, Alberto R. (1-7,11).  
— Obraña Hernández, Laureano (8-9).  
— Oro Alfonso, José R. (1-27).  
— Pantaleón Vento, Guillermo (1,5,12).  
— Peñalver Hernández, Leandro L. (1,10).  
— Pérez Nevot, Nelson (12-14).  
— Pérez Pérez, Carlos M. (2,5,11).  
— Pérez Támanes, Leonel (1,2a-2,5-6,11).

### IV. RELIEVE

— Acevedo González, Manuel (12).  
— Arcia Rodríguez, Miriam (2-3).  
— Artega Barrios, Francisco (9).  
— Biocca Aguilera, Lilia (1).  
— Blanco Segundo, Pedro (2,5-6,8,11).  
— Bouri, Alonso (3d-3-3d-4).  
— Briz, María Y. (12-12).  
— Candejas Duffas, Rafael V. (14).  
— Diaz Díaz, Jorge L. (3-3,6-8,10-11,14).  
— González Ortiz, Rodolfo (1,5-7,14).  
— Hernández Santana, José R. (4a-4d-6,10-11).  
— Iturralde-Vinent, Manuel A. (8).  
— Lilienberg, Dimitri A. (4-4d).  
— Magaña García, Antonio R. (1-3,5-8,10-11,14).  
— Obraña Hernández, Laureano (9).  
— Pérez-Rodríguez, Francisco (14).  
— Pérez-Rodríguez, Francisco (1,6-7,13-15,6-8,10-11,14).  
— Ramírez-Cruz, Elisa (3).  
— Reyes-Cruz, Gladys (1-3,5).  
— Rodríguez Otero, Carlos M. (14).  
— Rueda Pérez, José A. (4a-4d).  
— Sosa Fernández, Magaly (13).  
— Venereo Morales, Armando (4a-4d).

### V. CARSO

— Graña González, Ángel (1-2).  
— Núñez Jiménez, Antonio (1-2).  
— Viña Bayés, Nicasio (1-2).

### VI. CLIMA

— Aliso, B.P. (1a-2).  
— Aronte Martínez, Isaac (37c).  
— Arveladez, Gladys (1-1a,35,48-50).  
— Batista Silveira, José L. (37b).  
— Bidashivili, Noshvren (19-19,34).  
— Boyel Jimkali, Fernando (2).  
— Cárdenas Pérez, Pedro (1-2).  
— Orellana Gallego, Rosa (1).  
— Alvarado Lizarza, Norma (4).  
— Alvarado Lizarza, Rosalba (1).  
— Alvarado, María (3).  
— Alvarado, María (1-36-36).  
— Chuy Rodríguez, Tomás J. (33-35).  
— Cottilla Rodríguez, Mario O. (35).  
— D'Costa Méndez, Arturo (2-15-25,31).  
— Galés Cordero, Mario (24).  
— García Alvarez, Emilio (37-39).  
— Hernández Pérez, Vicente B. (29-31a).  
— Hita, Pedro M. (29).

### XI. FAUNA

— Alvaro, Ana (2).

### XII. PAISAJES

— Alvaro, Ana (2).

### XIII. SUELOS

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIV. INFRAESTRUCTURA SOCIAL

— Alvaro, Ana (2).

### XV. RECURSOS NATURALES

— Alvaro, Ana (2).

### XVI. AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA

— Alvaro, Ana (2).

### XVII. ECONOMÍA AZUCARERA

— Alvaro, Ana (2).

### XVIII. INDUSTRIA

— Alvaro, Ana (2).

### XIX. CONSTRUCCIÓN

— Alvaro, Ana (2).

### X. FLORA Y VEGETACIÓN

— Alvaro, Ana (2).

### XI. FAUNA

— Alvaro, Ana (2).

### XII. PAISAJES

— Alvaro, Ana (2).

### XIII. POBLACIÓN Y ASENTAMIENTOS

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVI. AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVII. ECONOMÍA AZUCARERA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVIII. INDUSTRIA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIX. CONSTRUCCIÓN

— Agafonov, Oleg A. (5).

### X. FLORA Y VEGETACIÓN

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XI. FAUNA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XII. PAISAJES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIII. POBLACIÓN Y ASENTAMIENTOS

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVI. AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVII. ECONOMÍA AZUCARERA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVIII. INDUSTRIA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIX. CONSTRUCCIÓN

— Agafonov, Oleg A. (5).

### X. FLORA Y VEGETACIÓN

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XI. FAUNA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XII. PAISAJES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIII. POBLACIÓN Y ASENTAMIENTOS

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVI. AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVII. ECONOMÍA AZUCARERA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVIII. INDUSTRIA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIX. CONSTRUCCIÓN

— Agafonov, Oleg A. (5).

### X. FLORA Y VEGETACIÓN

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XI. FAUNA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XII. PAISAJES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIII. POBLACIÓN Y ASENTAMIENTOS

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVI. AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVII. ECONOMÍA AZUCARERA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVIII. INDUSTRIA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIX. CONSTRUCCIÓN

— Agafonov, Oleg A. (5).

### X. FLORA Y VEGETACIÓN

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XI. FAUNA

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XII. PAISAJES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIII. POBLACIÓN Y ASENTAMIENTOS

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XIV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XV. RECURSOS NATURALES

— Agafonov, Oleg A. (5).

### XVI. AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA

