

CAPÍTULO 1



Condiciones generales del
Medio Ambiente en Cuba

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Cuba posee una gran diversidad paisajística y ecológica y una relativa riqueza en determinados recursos naturales con respecto al resto de las islas de la región del Caribe. Sus características son el resultado de diferentes factores, entre los que se destacan:

- ❖ **La historia geológica** del país que condicionó las características del substrato rocoso, su naturaleza insular y el tamaño de la Isla de Cuba.
- ❖ **Su posición geográfica** en las cercanías del Trópico de Cáncer, a la entrada del Golfo de México y muy cerca del continente norteamericano; así como su configuración alargada y estrecha en el sentido de los paralelos, lo que ha determinado las principales características climáticas del país.
- ❖ **Las particularidades de su desarrollo socioeconómico a través de la historia**, en la que se destacan dos etapas:
 - Etapa colonialista y capitalista donde se manifiestan las influencias negativas del desarrollo económico sobre las condiciones naturales (irracional explotación de los recursos, la progresiva degradación de algunos componentes del medioambiente y la anárquica utilización espacial del territorio).
 - Etapa revolucionaria en la que se manifiesta la voluntad política del país en función del uso racional de los recursos y la protección del medio

ambiente. Se caracteriza por el desarrollo de la industria, la búsqueda de la reducción de los desequilibrios territoriales y del desarrollo social sobre una base de equidad, siendo el objetivo fundamental la elevación de la calidad de vida del hombre. El principal logro ambiental alcanzado por Cuba consiste en la erradicación de la pobreza extrema y sus secuelas en términos de salud y educación, para toda la población.

La complejidad de la evolución geológica del archipiélago cubano condicionó la alta diferencia de los componentes naturales, fundamentados inicialmente en la diversidad de rocas y relieves que en ella se disponen. Las elevaciones en el país se difunden en forma de macizos o cadenas, que ocupan el 21% del área total. Una importante característica geólogo-geomorfológica del archipiélago es la extensión de los procesos cársicos, que se manifiestan en el 65% del territorio, con una notable diversidad de tipos y formas de relieve. Los grupos orográficos más importantes son: la cordillera de Guaniguanico en la región occidental, las montañas de Guamuhaya en el centro y las montañas de Nipe-Sagua-Baracoa y la Sierra Maestra, que se encuentran situadas en la región oriental de la Isla de Cuba.

En la Sierra Maestra es donde se localiza la altura predominante de la Isla de Cuba y del archipiélago cubano, el Pico Real del Turquino con 1 974,0 metros de altura.

En correspondencia con su posición y situación geográfica en Cuba predomina el clima tropical con influencia marítima, estacionalmente húmedo. La temperatura media anual es de 25°C, con una variación de aproximadamente 2 grados entre las llanuras de la parte occidental y central (24°C) y las costas y zonas montañosas orientales (26°C). La humedad relativa es elevada con valores en general superiores al 80% y variaciones de 95% en el interior de la isla, hasta 60% en las costas de la parte oriental. La precipitación media histórica es de 1335 mm, con un marcado carácter estacional, de forma que en el período lluvioso de mayo a octubre se registra el 80% del total. Importantes variaciones se producen en el extremo oriental del país donde se registran más de 3 000 mm hacia el norte y menos de 600 mm al sur, principalmente por las influencias orográficas en la circulación. Entre las principales particularidades del clima cubano está la ocurrencia de huracanes, frentes fríos y sures que modifican de forma notable el comportamiento de los parámetros meteorológicos.

Las peculiaridades hidrológicas de Cuba se asocian a su configuración, a la gran extensión de rocas calizas y al régimen de precipitaciones. De esta forma se establece un parteaguas central con dos vertientes, norte y sur, donde escurren ríos de cortos cursos, 85% de ellos con longitudes inferiores a los 40 km que conforman cientos de cuencas superficiales de áreas inferiores a los 200 km². El mayor es el Cauto y junto a las cuencas del Cuyaguatete, Almendares-Vento, Ariguanabo, Hanabanilla, Zaza, Toa

Mayarí y Guaso- Guantánamo, conforman las 9 cuencas hidrográficas de interés nacional. En el seno de las rocas calcificadas de Cuba se encuentra, aproximadamente, el 90% de los recursos de aguas subterráneas de que dispone el país. La elevada vulnerabilidad a la contaminación convierte al carso en uno de los ecosistemas más frágiles y de mayor necesidad de protección. Entre las cuencas subterráneas se destacan las de Vento y Ariguanabo en las provincias de La Habana y Ciudad de La Habana. La estacionalidad de las precipitaciones, única fuente de alimentación del escurrimiento superficial y subterráneo en el archipiélago, condicionan un régimen de escurrimiento altamente contrastante.

Los recursos hídricos de Cuba se estiman en 38,1 km³ de agua, anuales; de ellos 31,7 km³ escurren por los sistemas de drenaje superficial de las 632 cuencas hidrológicas del país, 6,5 km³ se encuentran en las 165 unidades hidrogeológicas que existen. Según estudios realizados, de este potencial, son aprovechables 23,9 km³, correspondiendo el 75% a las aguas superficiales. Este volumen determina como límite un índice de unos 2 130 m³ por habitante.

En el país existe una notable diversidad de los suelos, fundamentado en la complejidad de rocas y relieve y dadas por las peculiaridades del régimen climático, que han favorecido el desarrollo agropecuario del país. Amplias extensiones de suelos rojos ferralíticos e hidromórficos se localizan en las llanuras del occidente del país, mientras que en el centro y la parte oriental predominan los suelos pardos y vertisuelos.

Suelos muy delgados, pedregosos y poco evolucionados se encuentran en las montañas y las llanuras de carso desnudo y parcialmente desnudo.

Cuba presenta una alta diversidad biológica como resultado de la complejidad de los componentes naturales ya mencionados. La biota que hoy ocupa el territorio nacional se plantea que se originó en el Eoceno Superior, hace 40 millones de años. La biota terrestre cubana se caracteriza por su elevado endemismo (una especie endémica por cada 12,3 km²).

La flora cubana es una de las más ricas de las Antillas, cuenta con alrededor de 8 000 especies de plantas terrestres, de las cuáles cerca del 50% son endémicas. Algunos endémicos de interés de nuestra flora son la palma barrigona, que se distribuye por las sabanas de Pinar del Río y la Isla de la Juventud; el aguacate cimarrón, del que se conservan individuos en Punta Francés (Varadero) y cuya edad se estima superior al medio milenio; y el roble blanco, que crece espontáneamente en suelos húmedos, cercanos a ríos y arroyos. Aunque el paisaje cubano es dominado por la palma real, esta no es endémica de Cuba, pues se encuentra además en La Florida y las Antillas Mayores; no obstante fue considerada como árbol nacional, debido a su gran representatividad, abundancia en los campos cubanos, esbeltez y amplia utilidad. Los pinares forman parte de una vegetación

muy característica de nuestros paisajes, existen cuatro especies de pinos, todas endémicas del territorio nacional.

La fauna terrestre cubana se caracteriza por poseer una gran diversidad de especies, formas, colorido y tamaño. Dentro de los animales con coloridos más vistosos se encuentran las polimitas, cuyas combinaciones de colores unidas a su endemismo, las convierten en verdaderas joyas de los moluscos cubanos.

Son muchas las especies endémicas carismáticas, entre las que se encuentran la mayor de nuestras serpientes, el Maja de Santa María; el lagarto caimán que sólo habita en la Cordillera de Guaniguanico y se caracteriza por sus hábitos acuáticos; el Toco-ro, nuestra ave nacional, el Totí que es un ave exclusiva de Cuba. La Gallinuela de Santo Tomás, la Herminia y el Cabrerito de la Ciénaga todos endémicos locales de la Ciénaga de Zapata. Los ejemplos de moluscos exclusivos de Cuba pueden alcanzar la cifra de 868 especies, aunque el grupo de mayor endemismo de nuestra fauna lo constituyen los anfibios con un 96,7% de endemismo, a pesar de contar con pocas especies. Los insectos y los moluscos son los grupos más diversos en cuanto a su riqueza específica, otros como los murciélagos, están representados por pocas especies, sin embargo son muy numerosos en individuos.

Otra característica peculiar de la fauna cubana es el hecho de no poseer ninguna especie venenosa. Algunos animales como los alacranes y arañas pueden segregar sustancias tóxicas para el hombre, pero estas no son letales.

La complejidad y diversidad geográficas, físicas y biológicas del país, ha conllevado a una gran variedad de ecosistemas con características propias, muchos de ellos estrechamente interrelacionados, pero con alta fragilidad y vulnerabilidad, sometidos a una fuerte presión, tanto por fenómenos de carácter natural, como los producidos por el hombre. Dentro de los principales ecosistemas cubanos por su importancia y vulnerabilidad, se encuentran la zona costera y dentro de ella, los arrecifes coralinos, los manglares, las playas de arenas, los humedales y los ecosistemas de montaña.

Las formaciones de arrecifes coralinos se encuentran distribuidas a todo lo largo y ancho del archipiélago. Abarcan una longitud aproximada total de 3 200 km y las regiones más importantes se encuentran en la zona centro-occidental de la isla de Cuba, dentro del archipiélago Sabana-Camagüey, que alberga unas de las barreras de coral más importantes a escala mundial.

Los manglares están presentes en casi el 70% de las costas cubanas por lo que se consideran la primera formación forestal natural y juegan un papel fundamental en la protección y estabilización de las zonas costeras, así como en el funcionamiento de

sus ecosistemas y son zonas de reproducción y cría de especies marinas.

Se han identificado 336 playas de arenas, en una longitud de 1 000 km, 16% de las costas del archipiélago. Por sus magníficas condiciones físicas y ambientales las playas de arenas de todo el archipiélago cubano constituyen uno de los principales recursos naturales para el desarrollo socioeconómico del país.

Las zonas de humedales ocupan una superficie aproximada de 15 000 km², e incluyen los pantanos y áreas cenagosas, tanto litorales como interiores (no incluye las aguas marinas de la plataforma). Entre los humedales de mayor importancia se encuentran la Ciénaga de Zapata (el mayor y más excepcional de Cuba y del Caribe insular), Ciénaga de Lanier y sur de la Isla de la Juventud, humedal del río Máximo-Camagüey, humedal del Norte de Ciego de Ávila, Buenavista y Humedal del Delta del Cauto, todos considerados Sitios Ramsar, reconocimiento internacional otorgado por el mantenimiento de las condiciones ecológicas, como reguladores de los regímenes hidrológicos y como hábitat de una muy rica biodiversidad.

Los ecosistemas de montaña cubanos, cuentan con la mayor riqueza y diversidad biológica del país. En ellos se localiza el 70% de las planta endémicas de Cuba. La diversidad faunística, es elevada, especialmente en artrópodos, moluscos, anfibios, reptiles y aves, con un alto índice de endemismo. Otros grupos taxonómicos como los hongos, se encuentran también

ampliamente representados. Por otra parte, más del 37% de las zonas boscosas del país se encuentran en las zonas montañosas. Los bosques de más amplia distribución son los semidecuidos y siempreverdes, siendo también importantes las formaciones de pinares, varios tipos de matorrales y los manglares.

DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

La primera división oficial de la isla se realizó en 1607, cuando se acordó crear dos departamentos con gobiernos independientes: el Departamento Occidental o de La Habana subdividida a su vez en 23 jurisdicciones militares y civiles y el Departamento Oriental o de Santiago de Cuba, distribuido en 8 jurisdicciones.

Dos siglos después en 1827, queda dividida en tres departamentos: Occidental, Central y Oriental, cuyas capitales eran La Habana, Puerto Príncipe y Santiago de Cuba.

Por razones de índole política, el gobierno colonial decide en 1878, reorganizar la isla en seis provincias civiles: Pinar del Río, La Habana, Matanzas, Santa Clara, Camagüey y Oriente, a su vez subdivididas en 126 municipios.

En 1976, como consecuencia de las transformaciones políticas ocurridas, se puso en vigencia una nueva división político administrativa que tuviera en cuenta las realidades políticas del país, la

distribución de la población, la actividad económica y sus perspectivas de desarrollo, así como las tradiciones y vínculos entre las diferentes localidades.

Actualmente, Cuba queda formada por 14 provincias y 169 municipios. La Isla de la Juventud se considera como un municipio especial, y es directamente atendido por las instancias centrales de la nación.

La capital: La Habana, con una población de más de dos millones de habitantes, es la ciudad más grande y tiene el principal puerto del país. Sus límites geográficos coinciden con los de la provincia Ciudad de La Habana y es singularmente una capital triple: del país y de forma simultánea de dos provincias: La Habana y Ciudad de La Habana.

REPÚBLICA DE CUBA

Isla de mayor extensión de las Antillas Mayores, con una superficie total de 109 886 km².



Capital: La Habana

Idioma oficial: Español

División Político - Administrativa:

- Provincias: 14
- Municipios: 168
- Municipio Especial: 1

Superficie

- Archipiélago Cubano: 109 886 km²
- Isla de Cuba: 104 556 km² (Tierra firme)
- Isla de la Juventud: 2 204 km² (Isla principal)
- Cayos adyacentes: 3 126 km²

Longitud de las costas: 5 746 km

- Costa Norte 3 209 km
- Costa Sur 2 537 km

Río de mayor longitud: Cauto 343,0 km

Distancias

- Parte más ancha: Playa Tararaco Ganado a Punta Camarón Grande 191 km
- Parte más estrecha: Mariel a Majana 31 km

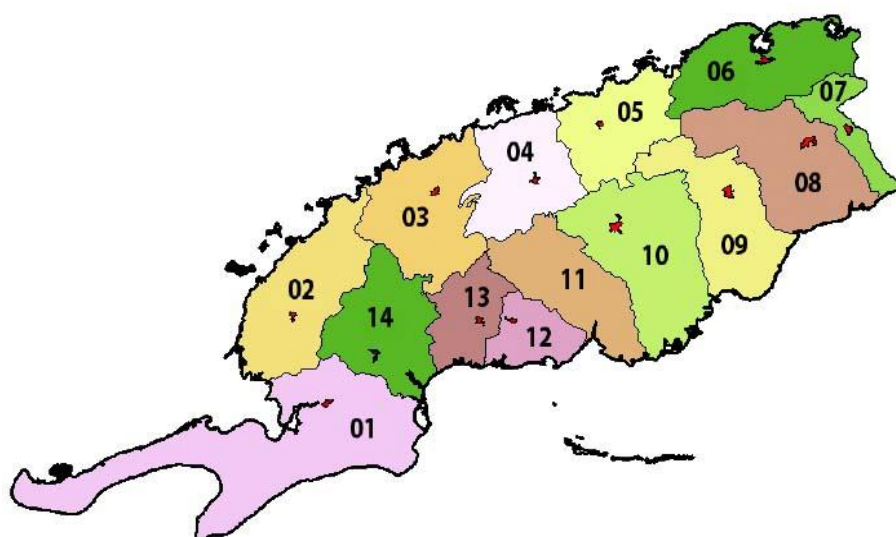
Mayor elevación: Pico Real del Turquino 1 974 metros de altura

Núcleos principales de elevaciones

- La cordillera de Guaniguanico en el occidente del país
- Las montañas de Guamuhaya en la parte centro-sur del país
- Las montañas de Nipe-Sagua-Baracoa en el oriente del país
- La Sierra Maestra en el oriente del país del país

PROVINCIA PINAR DEL RÍO

Tercer lugar en extensión entre las provincias con 10 904 km². Representa el 9,9% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 Sandino
- 02 Mantua
- 03 Minas de Matahambre
- 04 Viñales
- 05 La Palma
- 06 Bahía Honda
- 07 Candelaria
- 08 San Cristóbal
- 09 Los Palacios
- 10 Consolación del Sur
- 11 Pinar del Río
- 12 San Luis
- 13 San Juan y Martínez
- 14 Guane

Capital: Pinar del Río

Ubicación geográfica:

Región occidental, entre 21°54', 23°00' de latitud norte y los 84°57', 83°00' de longitud oeste.

Límites geográficos:

Al Norte: Golfo de México
Al Este: La Habana
Al Sur: Mar Caribe y Golfo de Batabanó
Al Oeste: El Canal de Yucatán

Río de mayor longitud: Cuyaguaje (Cuenca Hidrográfica de Interés Nacional)

Largo: 112 km
Área: 723 km²
Gasto: 13,4 m³/s
Afluentes: 16
Vertiente: Sur

Nace: Alturas de Pizarras del Sur, cordillera de Guaniguanico, en los 22°26' de latitud norte y los 83°51' de longitud oeste, a 300 metros de altitud.

Desemboca: Ensenada de Cortés en forma de delta de cúspide.

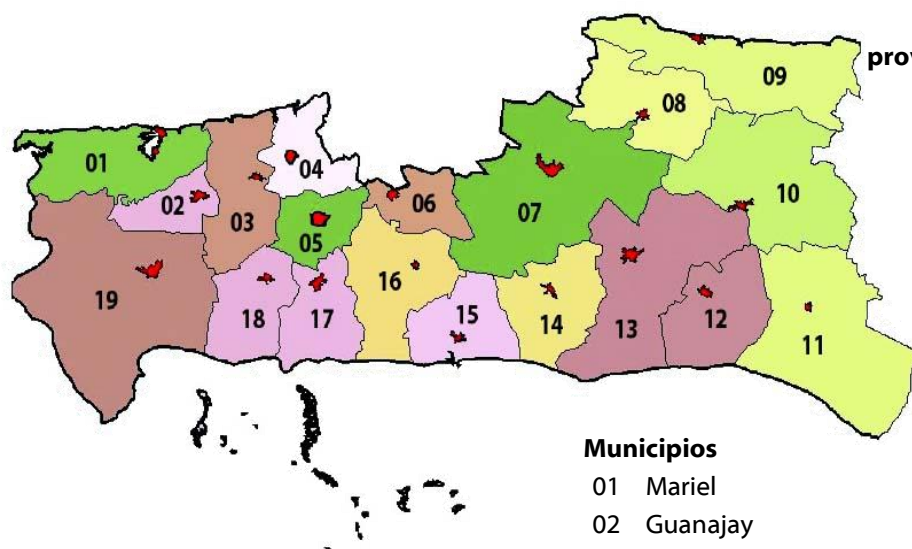
Corre: Desde las alturas de Pizarras del Sur a las alturas de Pizarras del Norte.

Mayor elevación: Pan de Guajaibón con 700 metros de altura.

Geografía física:

El relieve está caracterizado por la cordillera de Guaniguanico, la cual está dividida en 2 formaciones montañosas diferentes, en cuanto a la geología: la sierra del Rosario al este, y la sierra de los Órganos al oeste, la mayor altura se localiza en la sierra del Rosario. Su hidrografía se caracteriza por ríos de poca longitud y caudal, como el Cuyaguaje, Hondo, Ajiconal y San Diego; existe un gran número de lagunas, entre las que se destacan Santa María, El Pesquero, Alcatraz Grande y Algodonal; los embalses principales son El Salto, La Paila y Pedernales.

PROVINCIA LA HABANA



Duodécimo lugar en extensión entre las provincias con 5 732 km². Representa el 5,2% de la superficie total del país.

Municipios

01	Mariel	11	Nueva Paz
02	Guanajay	12	San Nicolás
03	Caimito	13	Güines
04	Bauta	14	Melena del Sur
05	San Antonio de los Baños	15	Batabanó
06	Bejucal	16	Quivicán
07	San José de las Lajas	17	Güira de Melena
08	Jaruco	18	Alquízar
09	Santa Cruz del Norte	19	Artemisa
10	Madruga		

Capital: La Habana

Ubicación geográfica:

Región occidental, entre 23°00', 23°04' y 23°08', 23°10' de latitud norte y los 82°58', 82°32' y 82°06', 81°40' de longitud oeste.

Límites geográficos:

Al Norte: Ciudad de La Habana y estrecho de la Florida
Al Este: Provincia de Matanzas
Al Sur: Golfo de Batabanó
Al Oeste: Provincia de Pinar del Río

Río de mayor longitud: Mayabeque

Largo: 52,9 km
Gasto: 8,8 m³/s
Afluentes: 2
Vertiente: Sur

Nace: En los 22°55' de latitud norte y los 82°04' de longitud oeste a 100 metros de altitud
Desemboca: Playa Mayabeque, situada en una zona pantanosa
Corre: En dirección nordeste-suroeste.

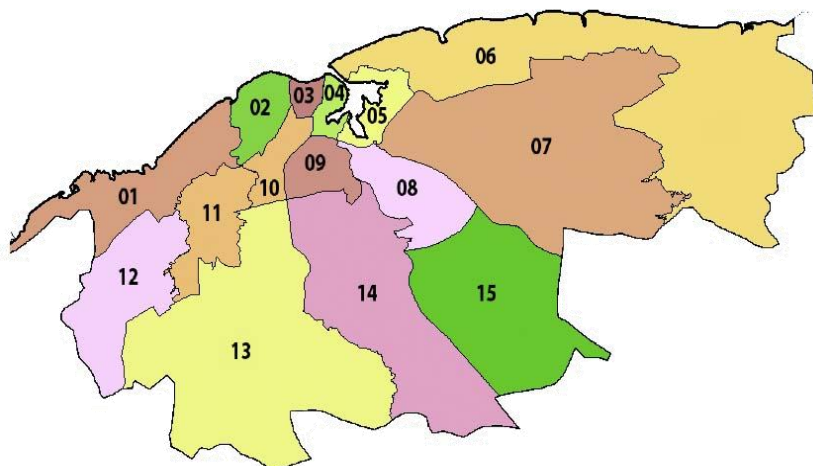
Mayor elevación: El Palenque con 332 metros de altura

Geografía física:

Se encuentra en la llanura Habana-Matanzas, alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo y las alturas de La Habana-Matanzas, su relieve es ondulado. Su hidrografía está representada por los ríos Mayabeque, Canasí, Jibacoa, Jaruco y Santa Cruz, entre otros. También se ubican las cuencas hidrográficas de interés nacional Ariguanabo y Almendares-Vento, que comparte con la provincia de Ciudad de La Habana. Se localiza la bahía del Mariel.

PROVINCIA CIUDAD DE LA HABANA

Decimocuarto lugar en extensión entre las provincias con 721 km². Representa el 0,7% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 Playa
- 02 Plaza de la Revolución
- 03 Centro Habana
- 04 Habana Vieja
- 05 Regla
- 06 La Habana del Este
- 07 Guanabacoa
- 08 San Miguel del Padrón
- 09 Diez de Octubre
- 10 Cerro
- 11 Marianao
- 12 La Lisa
- 13 Boyeros
- 14 Arroyo Naranjo
- 15 Cotorro

Capital: La Habana

Ubicación geográfica:

Región occidental, entre 22°58', 23°10' de latitud norte y los 82°30', 82°06' de longitud oeste.

Límites geográficos:

Al Norte: Estrecho de la Florida
Al Este: Provincia La Habana
Al Sur: Provincia La Habana
Al Oeste: Provincia La Habana

Río de mayor longitud: Almendares

Largo: 49,8 km
Área: 402 km²
Gasto: 3,4 m³/s
Afluentes: 11
Vertiente: Norte

Nace: En las alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo, al noroeste de San José de las Lajas, en los 23°01' de latitud norte y los 82°16' de longitud oeste, a 80 metros de altitud.

Desemboca: Estrecho de la Florida, Boca de La Chorrera.

Corre: En dirección sur-noroeste.

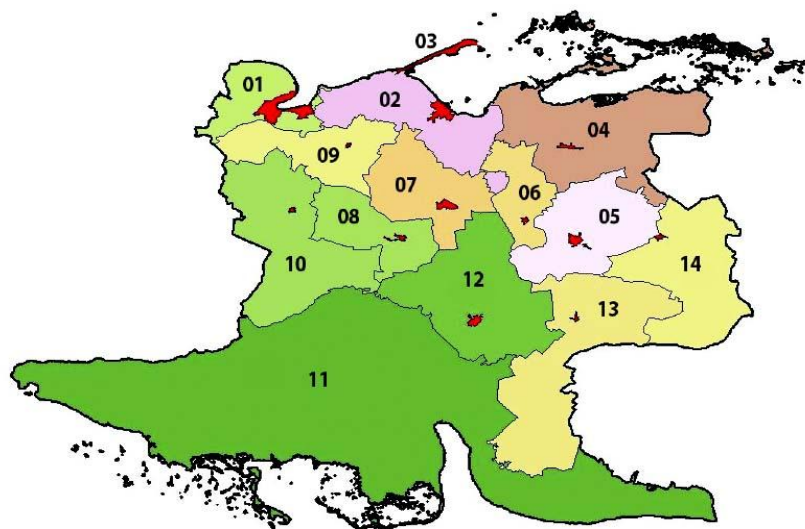
Mayor elevación: Tetos de Managua con 210 metros de altura.

Geografía física:

Su territorio está ocupado por la llanura y las alturas de La Habana-Matanzas. Las costas ocupan todo el límite norte, localiza la bahía de La Habana, al este están sus playas. Su hidrografía está representada por los ríos Almendares, Martín Pérez, Quibú, entre otros y los embalses Bacuranao y Ejército Rebelde. Comparte con la provincia de la Habana la cuenca hidrográfica de interés nacional Almendares-Vento.

PROVINCIA MATANZAS

Segundo lugar en extensión entre las provincias con 11 803 km². Representa el 10,7% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 Matanzas
- 02 Cárdenas
- 03 Varadero
- 04 Martí
- 05 Colón
- 06 Perico
- 07 Jovellanos
- 08 Pedro Betancourt
- 09 Limonar
- 10 Unión de Reyes
- 11 Ciénaga de Zapata
- 12 Jagüey Grande
- 13 Calimete
- 14 Los Arabos

Capital: Matanzas

Ubicación geográfica:

Región occidental, entre 22°01', 23°15' de latitud norte y los 80°31', 82°09' de longitud oeste.

Límites geográficos:

- Al Norte: Estrecho de la Florida
- Al Este: Provincias Villa Clara y Cienfuegos
- Al Sur: Mar Caribe
- Al Oeste: Provincia La Habana y ensenada de la Broa

Río de mayor longitud: La Palma

- Largo: 71 km
- Área: 890 km²
- Gasto: 7,1 m³/s
- Afluentes: 10
- Vertiente: Norte
- Nace: Llanura de Manacas, en los 22°44' de latitud norte y los 80°31' de longitud oeste a 90 metros de altitud.
- Desemboca: Bahía de Santa Clara.
- Corre: En dirección sureste-noroeste. Es el límite entre Matanzas y Villa Clara.

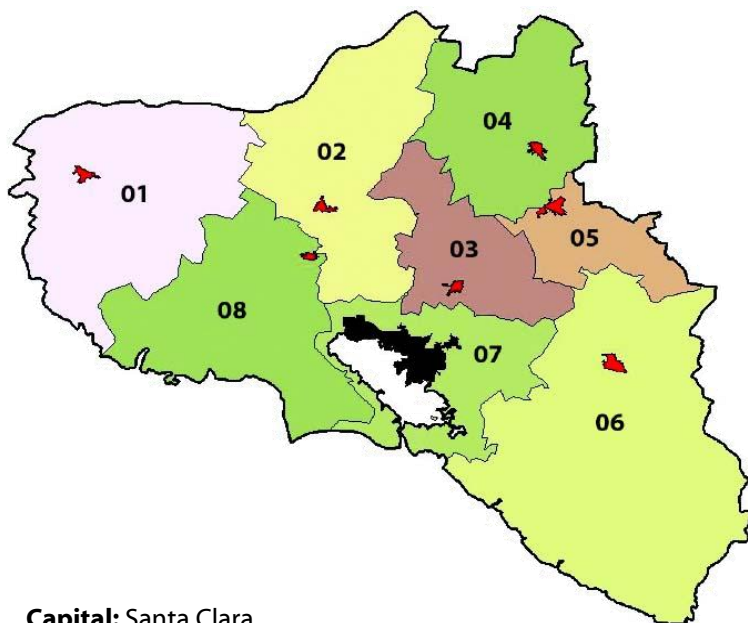
Mayor elevación: Pan de Matanzas con 381 metros de altura.

Geografía física:

Predominan las llanuras, que ocupan el 80% del área total, las alturas aparecen hacia el noroeste y centro oeste en las alturas de La Habana-Matanzas, con el Pan de Matanzas como punto culminante. Las reservas hídricas principales se encuentran en el manto freático, las corrientes fluviales más importantes son el río Hanábana, Canímar y Yumurí, además de importantes bahías. En ella se encuentra uno de los humedales más importantes del Caribe, la Ciénaga de Zapata declarado Sitio Ramsar por sus valores ecológicos.

PROVINCIA VILLA CLARA

Quinto lugar en extensión entre las provincias con 8 412 km². Representa el 7,7% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 Corralillo
- 02 Quemado de Güines
- 03 Sagua la Grande
- 04 Encrucijada
- 05 Camajuaní
- 06 Caibarién
- 07 Remedios
- 08 Placetas
- 09 Santa Clara
- 10 Cifuentes
- 11 Santo Domingo
- 12 Ranchuelo
- 13 Manicaragua

Capital: Santa Clara

Ubicación geográfica:

Región central, entre 22°16', 23°09' de latitud norte y los 80°02', 80°25' de longitud oeste.

Límites geográficos:

- Al Norte: Océano Atlántico
- Al Este: Provincia Sancti Spíritus
- Al Sur: Provincia Sancti Spíritus
- Al Oeste: Provincias Matanzas y Cienfuegos

Río de mayor longitud: Sagua la Grande

- Largo: 163 km
- Área: 2 188 km²
- Gasto: 18,6 m³/s
- Afluentes: 9
- Vertiente: Norte
- Nace: En la Sierra del Escambray, alturas de Santa Clara, en los 22°14' de latitud norte y los 79°56' de longitud oeste, a 180 metros de altitud.
- Desemboca: Al este del pueblo Isabela de Sagua, en una zona baja y pantanosa.
- Corre: En dirección sur-norte.

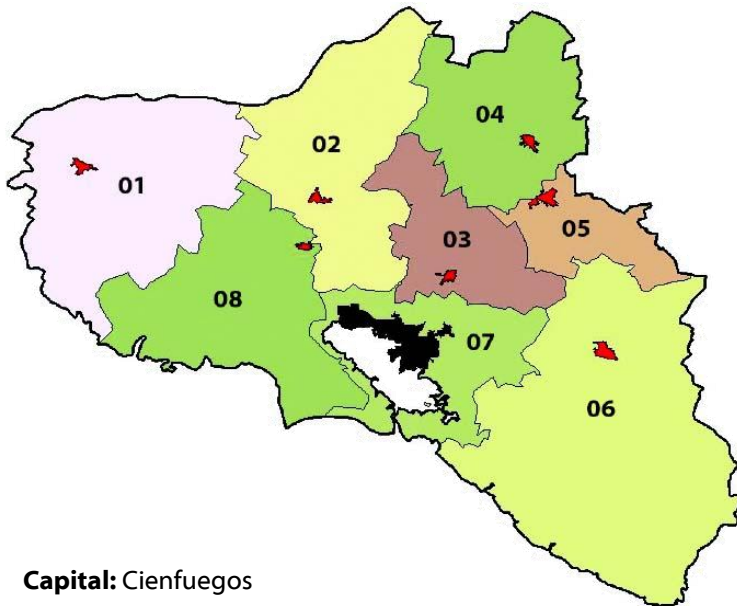
Mayor elevación: Pico Tuerto con 919 metros de altura.

Geografía física:

El relieve se caracteriza por las alturas del Norte de Cuba Central, llanura de Manacas y las alturas de Santa Clara. Su hidrografía está representada por los ríos Sagua la Grande y Sagua la Chica y el embalse Alacranes.

PROVINCIA CIENFUEGOS

Decimotercer lugar en extensión entre las provincias con 4 180 km². Representa el 3,8% de la superficie total del país.



Municipios

01	Aguada de Pasajeros
02	Rodas
03	Palmira
04	Lajas
05	Cruces
06	Cumanayagua
07	Cienfuegos
08	Abreus

Capital: Cienfuegos

Ubicación geográfica:

Situada al sur de la región central, entre 21°50', 22°30' de latitud norte y los 80°06', 80°55' de longitud oeste.

Límites geográficos:

Al Norte: Provincias Villa Clara y Matanzas
Al Este: Provincias Villa Clara y Sancti Spiritus
Al Sur: Mar Caribe
Al Oeste: Provincia Matanzas

Río de mayor longitud: Hanábana

Largo: 111 km
Área: 1 176 km²
Gasto: 8,4 m³/s
Afluentes: 3
Vertiente: Sur
Nace: En la llanura de Manacas, en los 22°36' de latitud norte y los 80°24' de longitud oeste, a 65 metros de altitud.
Desemboca: En el canal de los Sábalos.
Corre: En dirección norte-este y sur-oeste.

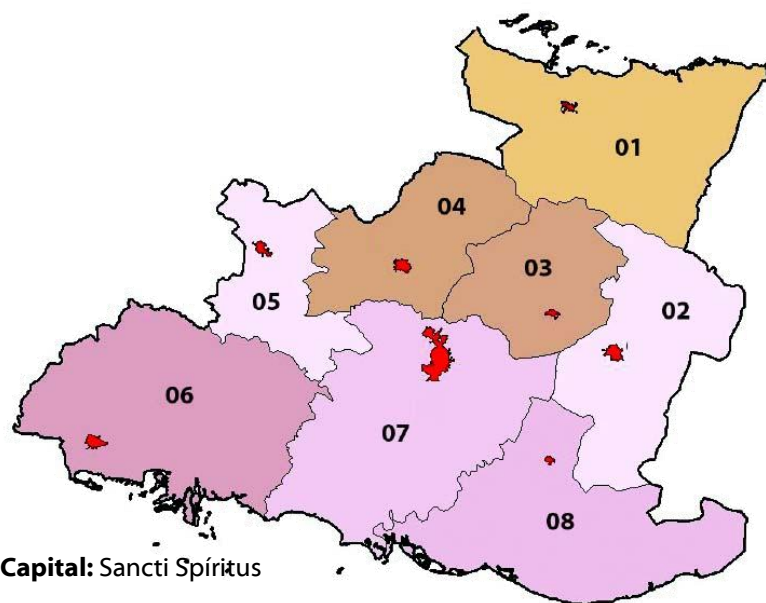
Mayor elevación: Pico San Juan con 1 140 metros de altura.

Geografía física:

Predominan las llanuras de Cienfuegos y Manacas, al este las alturas de Santa Clara y las montañas de Guamuhaya, se halla la cueva de Martín Infierno con una estalagmita de 50 metros de alto y 30 metros de diámetro, existen yacimientos de materiales para la construcción. Su hidrografía está representada por los ríos Hanábana, Caunao y Arimao entre otros, las aguas mineromedicinales y termales de Ciego Montero; la bahía de Cienfuegos se destaca por su profundidad, de estrecho canal y amplio interior.

PROVINCIA SANCTI SPÍRITUS

Octavo lugar en extensión entre las provincias con 6 737 km². Representa el 6,1% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 Yaguajay
- 02 Jatibonico
- 03 Taguasco
- 04 Cabaiguán
- 05 Fomento
- 06 Trinidad
- 07 Sancti Spíritus
- 08 La Sierpe

Capital: Sancti Spíritus

Ubicación geográfica:

Situada en la región central, entre 21°32', 22°27' de latitud norte y los 78°56', 80°07' de longitud oeste.

Límites geográficos:

- Al Norte: Canal Viejo de Bahamas
- Al Este: Provincia Ciego de Ávila
- Al Sur: Mar Caribe
- Al Oeste: Provincias Cienfuegos y Villa Clara

Río de mayor longitud: Zaza (Cuenca hidrográfica de interés nacional)

- Largo: 155 km
- Área: 2 394 km²
- Gasto: 32,4 m³/s
- Afluentes: 9
- Vertiente: Sur

Nace: En las alturas de Santa Clara, al oeste de la ciudad de Placetas, en los 22°19' de latitud norte y los 79°40' de longitud oeste, a 190 metros de altitud.

Desemboca: Mar Caribe, al este de punta Ladrillo.

Corre: En dirección nordeste y sur-suroeste.

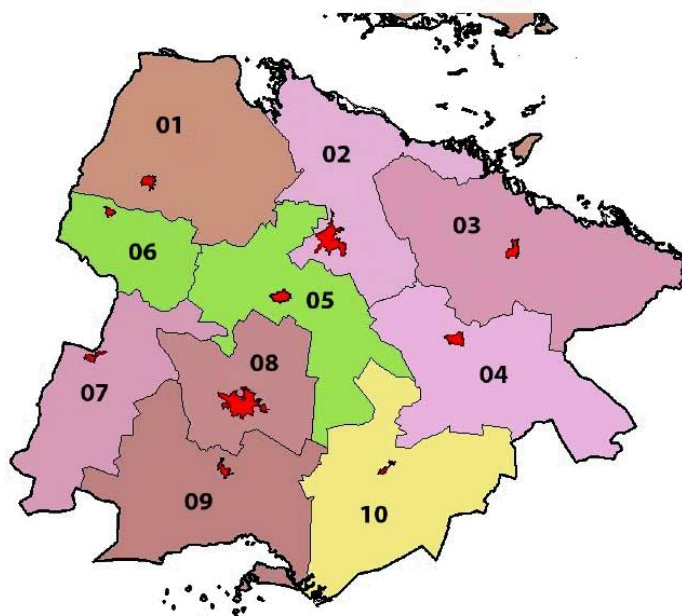
Mayor elevación: Pico Potrerillo con 931 metros de altura.

Geografía física:

El relieve presenta una gran diversidad, en la parte norte aparece una franja estrecha de la llanura del Norte de Cuba Central, destacan las sierras de Bamburanao y Meneses-Cueto, más al centro se encuentran las lomas de Fomento y las montañas Guamuhaya. Su hidrografía, los ríos son extensos, se destaca el río Jatibonico del Norte, Higuanojo, Yayabo, Jatibonico del Sur y Zaza.

PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA

Séptimo lugar en extensión entre las provincias con 6 783 km². Representa el 6,2% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 Chambas
- 02 Morón
- 03 Bolivia
- 04 Primero de Enero
- 05 Ciro Redondo
- 06 Florencia
- 07 Majagua
- 08 Ciego de Ávila
- 09 Venezuela
- 10 Baraguá

Capital: Ciego de Ávila

Ubicación geográfica:

Situada al este de la región central, entre 20°50', 22°41' de latitud norte y los 78°04', 79°08' de longitud oeste.

Límites geográficos:

- Al Norte: Canal Viejo de Bahamas
- Al Este: Provincia Camagüey
- Al Sur: Golfo de Ana María
- Al Oeste: Provincia Sancti Spiritus

Río de mayor longitud: Majagua

- Largo: 72 km
- Gasto: 2,2 m³/s
- Vertiente: Sur

Nace: En las lomas de Tamarindo, alturas de Santa Clara, en los 22°03' de latitud norte y los 78°58' de Longitud oeste, a 250 m de altitud.

Desemboca: En la llanura de Sancti Spiritus.

Corre: En dirección norte - sur.

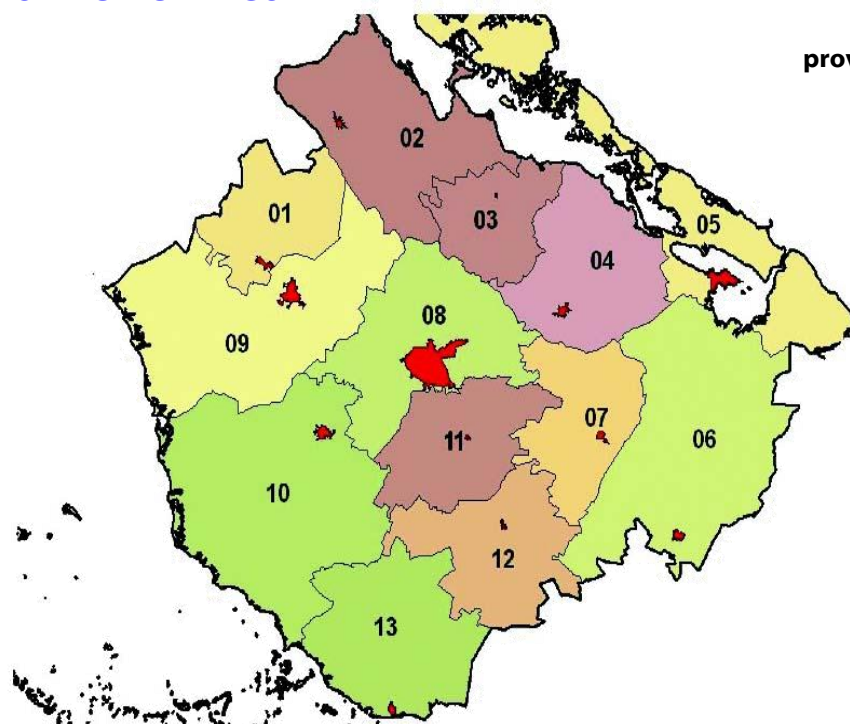
Mayor elevación: Sierra de Jatibonico con 443 metros de altura.

Geografía física:

Predominan las llanuras cársicas con elevaciones aisladas, se destacan las llanuras de Sancti Spiritus, del Norte de Cuba Central y la sierra de Jatibonico y las lomas de Tamarindo. Su hidrografía se destaca por ríos pequeños y poco caudalosos los más importantes son Chambas, Calvario, Majagua e Itabo, los mayores embalses son Chambas Uno y Chambas Dos.

PROVINCIA CAMAGÜEY

Primer lugar en extensión entre las provincias con 15 615 km². Representa el 14,2 % de la superficie total del país.



Municipios

- | | |
|----|---------------------------|
| 01 | Carlos Manuel de Céspedes |
| 02 | Esmeralda |
| 03 | Sierra de Cubitas |
| 04 | Minas |
| 05 | Nuevitas |
| 06 | Guáimaro |
| 07 | Sibanicú |
| 08 | Camagüey |
| 09 | Florida |
| 10 | Vertientes |
| 11 | Jimaguayú |
| 12 | Najasa |
| 13 | Santa Cruz del Sur |

Capital: Camagüey

Ubicación geográfica:

Situada al este de la región central, entre 20°27', 22°29' de latitud norte y los 78°00', 78°10' de longitud oeste.

Límites geográficos:

- Al Norte: Canal Viejo de Bahamas
- Al Este: Provincia Las Tunas
- Al Sur: Mar Caribe
- Al Oeste: Provincia Ciego de Ávila

Río de mayor longitud: Caonao

- Largo: 154 km
- Área: 1 003 km²
- Gasto: 12,4 m³/s
- Afluentes: 46
- Vertiente: Norte

Nace: En la llanura del Centro de Camagüey-Las Tunas, en los 21°30' de latitud norte y los 77°54' de longitud oeste, a 110 metros de altitud.

Desemboca: En la llanura del norte de Camagüey – Las Tunas.

Corre: En dirección suroeste - norte.

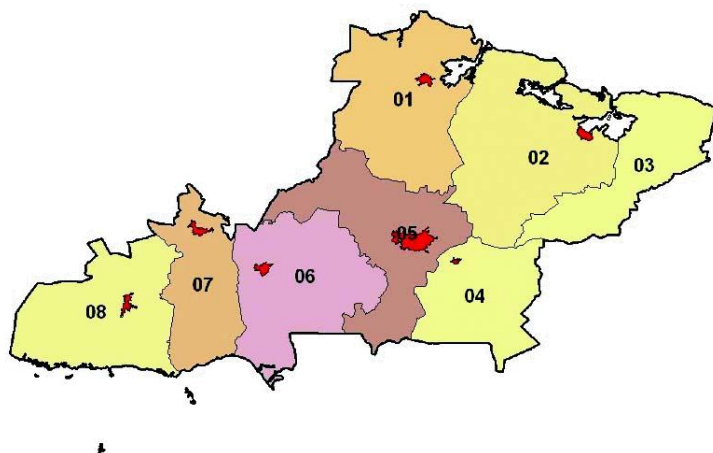
Mayor elevación: Cerro Tuabaquey con 330 metros de altura.

Geografía física:

Predominan las llanuras altas, medias y bajas; del Norte, Centro y Sur de Camagüey-Las Tunas. Su hidrografía está representada por los ríos Caonao, San Pedro, Máximo y Saramaguacán y los embalses Jimaguayú, Porvenir, Amistad Cubano-Búlgara y Muñoz.

PROVINCIA LAS TUNAS

Noveno lugar en extensión entre las provincias con 6 588 km². Representa el 6,0% de la superficie total del país.



Municipios

01	Manatí
02	Puerto Padre
03	Jesús Menéndez
04	Majibacoa
05	Las Tunas
06	Jobabo
07	Colombia
08	Amancio

Capital: Las Tunas

Ubicación geográfica:

Situada en la región oriental, entre 20°30', 21°27' de latitud norte y los 77°48', 76°58' de longitud oeste.

Límites geográficos:

Al Norte: Provincia Camagüey y Océano Atlántico

Al Este: Provincia Holguín

Al Sur: Provincia Granma y Golfo de Guacanayabo

Al Oeste: Provincia Camagüey

Río de mayor longitud: Tana

Largo: 74 km

Área: 502,9 km²

Gasto: 4,3 m³/s

Afluentes: 2

Vertiente: Sur

Nace: En la llanura del Centro de Camagüey-Las Tunas en los 21°09' de latitud norte y los 77°59' de longitud oeste, a 100 metros de altitud.

Desemboca: En el golfo de Guacanayabo.

Corre: En dirección norte - sur.

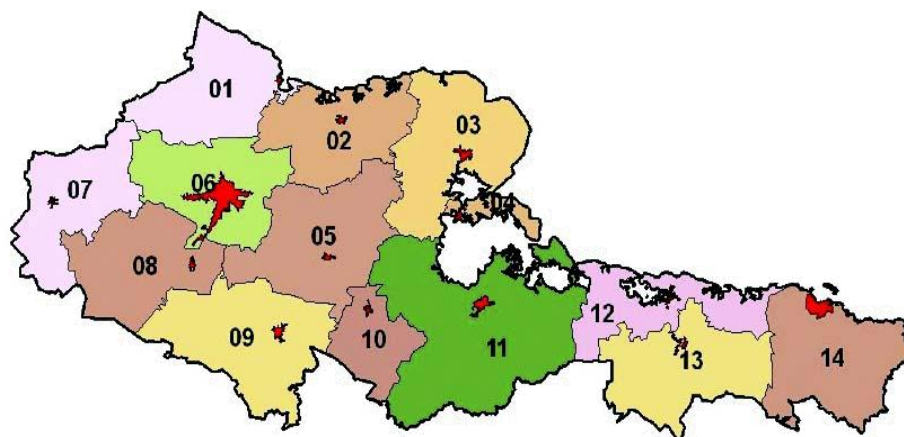
Mayor elevación: Alturas de Cañada Honda con 219 metros de altura.

Geografía física:

Predominan las llanuras; al norte, la llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas donde se encuentran las lomas de Caisimú, Dumañecos, Cerro Verde, loma Jengibre, la llanura del Sur de Camagüey-Las Tunas y la llanura del Cauto. Su hidrografía está representada por los ríos Chaparra, Jobabo, Sevilla, El Tana y los embalses, Juan Sáez, Las Mercedes, Gramal, Ciego y Yariguá. Parte de su territorio pertenece a la cuenca del Cauto, cuenca hidrográfica de interés nacional.

PROVINCIA HOLGUÍN

Cuarto lugar en extensión entre las provincias con 9 292 km². Representa el 8,5 % de la superficie total del país.



Municipios

01	Gibara
02	Rafael Freyre
03	Banes
04	Antilla
05	Báguanos
06	Holguín
07	Calixto García
08	Cacocum
09	Urbano Noris
10	Cueto
11	Mayarí
12	Frank País
13	Sagua de Tánamo
14	Moa

Capital: Holguín

Ubicación geográfica:

Situada hacia el noroeste de la región oriental, entre 21°15', 20°24' de latitud norte y los 76°19', 74°50' de longitud oeste.

Límites geográficos:

Al Norte: Océano Atlántico
Al Este: Provincia Guantánamo
Al Sur: Provincias Santiago de Cuba y Granma
Al Oeste: Provincia Las Tunas

Río de mayor longitud: Mayarí

Largo: 110 km
Área: 1 231 km²
Gasto: 15,8 m³/s
Afluentes: 9
Vertiente: Norte
Nace: En las montañas de Nipe-Sagua-Baracoa en los 20°19' de latitud norte y los 75°31' de longitud oeste, a 550 metros de altitud.
Desemboca: En la bahía de Nipe.
Corre: En dirección sur-norte.

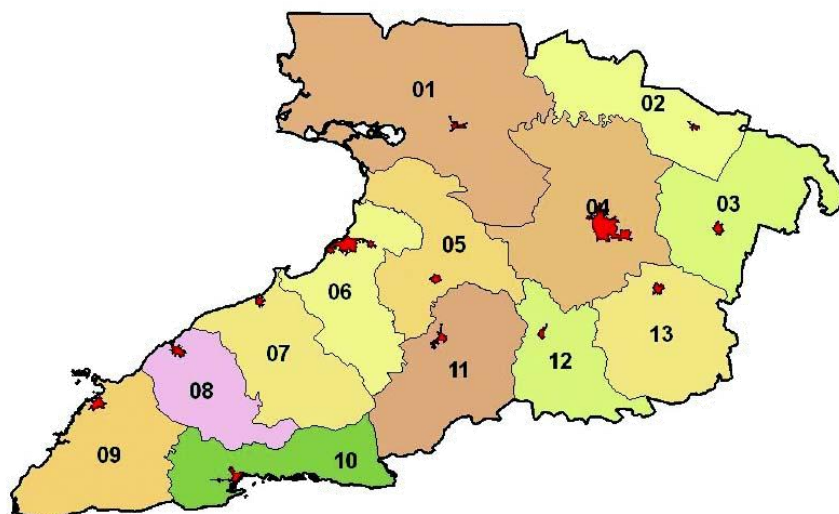
Mayor elevación: Pico Cristal con 1 231 metros de altura.

Geografía física:

Predominan las alturas de Maniabón, llanura del Cauto, llanura de Nipe y las montañas de Nipe-Sagua-Baracoa. Su hidrografía está representada por los ríos Mayarí, Gibara, Sagua de Tánamo, Tacajó y los embalses Gibara, Cacoyugüin y Sabanilla y las bahías de Gibara, Banes y Nipe.

PROVINCIA GRANMA

Sexto lugar en extensión entre las provincias con 8 375 km². Representa el 7,6% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 Río Cauto
- 02 Cauto Cristo
- 03 Jiguaní
- 04 Bayamo
- 05 Yara
- 06 Manzanillo
- 07 Campechuela
- 08 Media Luna
- 09 Niquero
- 10 Pilón
- 11 Bartolomé Masó
- 12 Buey Arriba
- 13 Guisa

Capital: Bayamo

Ubicación geográfica:

Situada al suroeste de la región oriental, entre 19°50', 20°39' de latitud norte y los 76°22', 77°44' de longitud oeste.

Límites geográficos:

- Al Norte: Provincias Las Tunas y Holguín
- Al Este: Provincias Holguín y Santiago de Cuba
- Al Sur: Provincia Santiago de Cuba y Mar Caribe
- Al Oeste: Golfo de Guacanayabo

Río de mayor longitud: Cauto

- Largo: 343 km
- Área: 8 969 km²
- Gasto: 83 m³/s
- Afluentes: 32
- Vertiente: Sur

Nace en la Sierra Maestra a 35 km al oeste de la Ciudad de Santiago de Cuba, en los 20°03' de latitud norte y los 76°13' de longitud oeste, a 700 metros de altitud.

Desemboca: En el golfo de Guacanayabo, al norte noroeste de la Ciudad de Manzanillo.

Corre: En su tercio superior en dirección suroeste-nordeste y este-oeste.

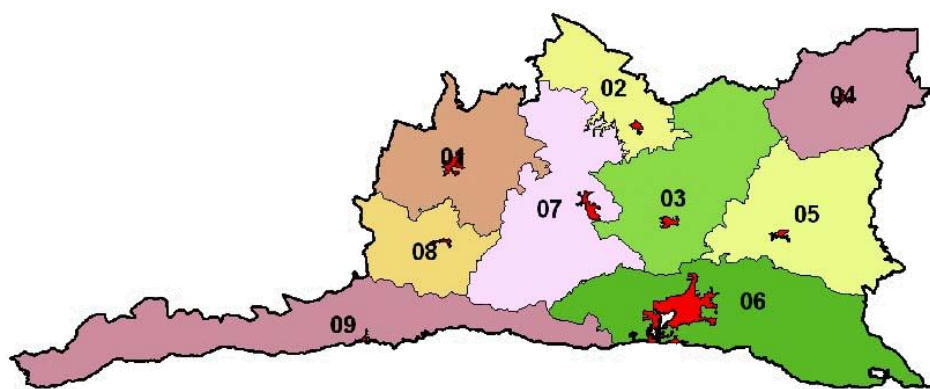
Mayor elevación: Pico Bayamesa con 1 756 metros de altura.

Geografía física:

Predomina la llanura del Cauto y el grupo orográfico de la Sierra Maestra, donde se destacan los picos Bayamesa y Martí. Su hidrografía está representada por el río Cauto, cuenca hidrográfica de interés nacional, Limones, Gua, Yara e Hicotea y los embalses Cauto del Paso, Paso Malo, Pedregales y Buey; sus principales lagunas son Birama, Carenas y Las Playas, entre otras.

PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA

Onceno lugar en extensión entre las provincias con 6 156 km². Representa el 5,6% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 Contramaestre
- 02 Mella
- 03 San Luis
- 04 Segundo Frente
- 05 Songo-La Maya
- 06 Santiago de Cuba
- 07 Palma Soriano
- 08 Tercer Frente
- 09 Guamá

Capital: Santiago de Cuba

Ubicación geográfica:

Situada al sur de la región oriental, entre 19°53', 20°12' de latitud norte y los 75°22', 77°02' de longitud oeste.

Límites geográficos:

- Al Norte: Provincia Holguín
- Al Este: Provincia Guantánamo
- Al Sur: Mar Caribe
- Al Oeste: Provincia Granma

Río de mayor longitud: Contramaestre

- Largo: 61 km
- Área: 716 km²
- Gasto: 7,1 m³/s
- Afluentes: 24
- Vertiente: Norte
- Nace: En la sierra del Turquino, Sierra Maestra, en los 20°05' de latitud norte y los 76°19' de longitud oeste, a 800 metros de altitud
- Desemboca: En el río Cauto.
- Corre: En dirección sur-norte.

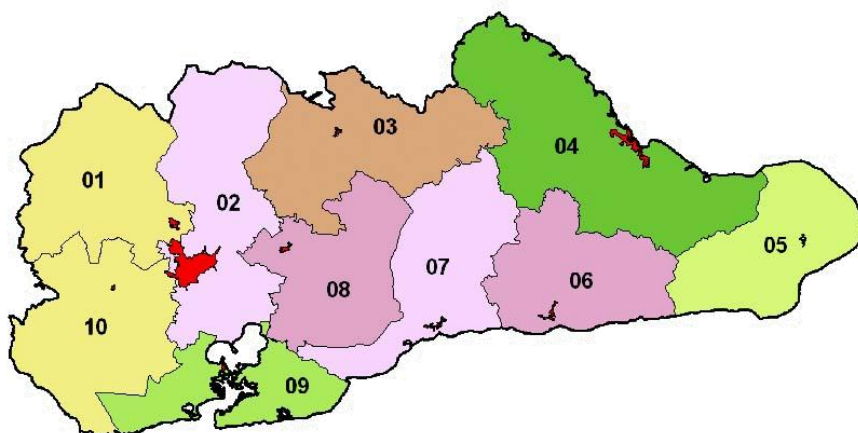
Mayor elevación: Pico Real del Turquino con 1 974 metros de altura.

Geografía física:

Casi todo el territorio es montañoso, ocupado por la Sierra Maestra y las vertientes sur de las sierras de Nipe y del Cristal, y llano en el extremo oriental de la llanura del Cauto, la cuenca de Santiago de Cuba y el Valle Central. Su hidrografía está representada por los ríos Contramaestre, Guaninicum y Baconao; los embalses Protesta de Baraguá y Carlos M. de Céspedes y la laguna Baconao.

PROVINCIA GUANTÁNAMO

Décimo lugar en extensión entre las provincias con 6 168 km². Representa el 5,6% de la superficie total del país.



Municipios

- 01 El Salvador
- 02 Guantánamo
- 03 Yateras
- 04 Baracoa
- 05 Maisí
- 06 Imías
- 07 San Antonio del Sur
- 08 Manuel Tames
- 09 Caimanera
- 10 Niceto Pérez

Capital: Guantánamo

Ubicación geográfica:

Situada en la región oriental, entre 19°54', 20°30' de latitud norte y los 74°08', 75°30' de longitud oeste.

Límites geográficos:

Al Norte: Provincia Holguín y Océano Atlántico

Al Este: Paso de los Vientos

Al Sur: Mar Caribe

Al Oeste: Provincia Santiago de Cuba

Río de mayor longitud: Toa

Largo: 116,2 km

Área: 1 052 km²

Gasto: 53,2 m³/s

Afluentes: 58

Vertiente: Norte

Nace: En las montañas de Nipe-Sagua-Baracoa, en los 20°27' de latitud norte y los 75°02' de longitud oeste, a 780 metros de altitud

Desemboca: Océano Atlántico

Corre: En dirección sureste – nordeste

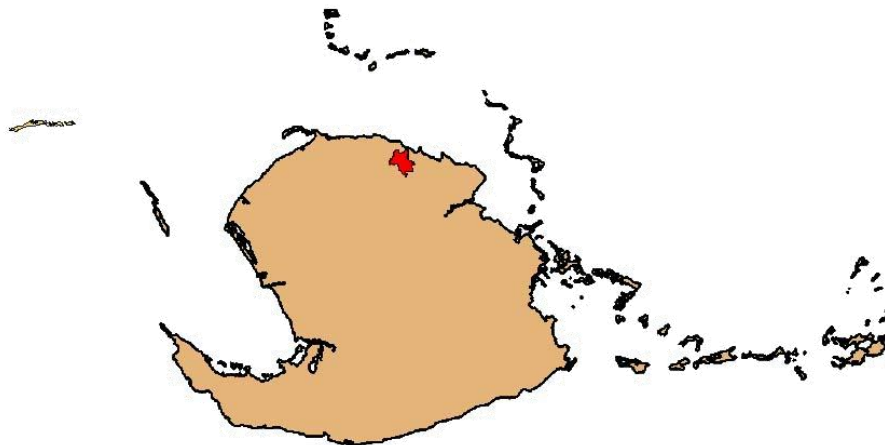
Mayor elevación: Pico El Gato con 1 184 metros de altura.

Geografía física:

Predomina el relieve con elevaciones: las montañas de Nipe-Sagua-Baracoa, parte de la Sierra Maestra que alternan con valles como el de Guantánamo, Central y del Caujerí y en el extremo oeste están los Llanos de Maisí, considerado el mas importante sistema de terrazas marinas de Cuba. Su hidrografía está representada por los ríos Toa (el más caudaloso del país), Guantánamo-Guaso (cuenca hidrográfica de interés nacional), Duaba, Yumurí y Sabanalamar. La principal laguna es La Salada y los mayores embalses son la Yaya y Jaibo.

MUNICIPIO ESPECIAL ISLA DE LA JUVENTUD

Ocupa una extensión de 2 419 km².
Representa el 2,2% de la superficie
total del país.



Capital: Nueva Gerona

Ubicación geográfica:

Situada en el golfo de Batabanó y al norte del mar Caribe, en la región occidental, en los 21°42' de latitud norte y los 82°50' de longitud oeste.

Límites geográficos:

Al Norte: Aguas del golfo de Batabanó
Al Este: Aguas de la plataforma insular, Matanzas
Al Sur: Mar Caribe
Al Oeste: Aguas de la plataforma insular, Pinar del Río

Río de mayor longitud: Las Nuevas

Largo: 28 km

Área: 226,1 km²

Afluentes: 6

Vertiente: Norte

Nace: En la llanura del norte de la Isla de la Juventud, en los 21°48' de latitud norte y los 82°56' de longitud oeste, a 30 metros de altitud.

Desemboca: En punta de Tirry.

Corre: En dirección sur-norte.

Mayor elevación: Sierra de La Cañada con 303 metros de altura.

Geografía física:

El territorio es llano, destacándose la llanura del Norte de la Isla de la Juventud, donde se encuentran las sierras de Casas, de Caballos y de la Cañada; y la llanura del sur de la Isla de la Juventud. Su hidrografía está representada por los ríos Las Nuevas, San Pedro, Las Casas y Júcaro y entre los embalses el Vietnam Heroico.