ÍNDICE GENERAL

0.1.1 Título
0.1.2 Símbolos nacionales de la República de Cuba
0.1.3 Presentación
0.2.1 Consejo de Redacción
0.2.2 Autores y coautores
0.2.3 Colaboradores, oponentes y miembros de los Consejos de Expertos
Otros colaboradores. Organismos e instituciones participantes
0.3.1 Índice de nombres geográficos
0.3.2-3 Índice General
0.3.4 Bibliografía

MAPAS GENERALES Y DE REFERENCIA

I.1.1 Texto introductorio
I.1.2 1. El Mundo. Mapa político I:65.000.000
I.1.3 2. El Caribe. Mapa político I:7.500.000
I.1.4 3. El Caribe. Mapa físico I:7.500.000
I.2.1 4. Evolución de la representación cartográfica
4a. Planisferio de Juan de la Cosa (Fragmento).
4b. Mapa de Abraham Ortelius. 1580
4c. Mapa de Heyrenymi Bososan. 1594
4d. Insvlae Americanae in Oceano Septentrionali cum Terra Adiacentivm (Mapa de un atlas) 1638. Guillelmus Blaeu
4d1 Les Isles Antilles &c. entre lesquelles sont les Lvcayes et les Caribes. 1656. N. Sanson d'Abbeville
4e. Cuba en Jamaica (Mapa de un atlas). 1728. Pieter Vander AA.
4f. Isa Isoir Antilla. 1798
4g. Carta Geotopográfica de la Isla de Cuba (Fragmento). 1872. Esteban Pichardo
4h. Carta Geotopográfica de la Isla de Cuba. 1855. Esteban Pichardo
I.2.2-3 5. Geográfico General I:1.000.000
I.2.4 6. Planos de ciudades
6a. La Habana I:100.000
6b. Pinar del Río I:50.000
6c. Matanzas I:50.000
6ch. Santa Clara I:50.000
I.3.1 6d. Cardenas I:50.000
6e. Cienfuegos I:50.000
6f. Trinidad I:50.000
6g. Camagüey I:50.000
6h. Gibara-Banes I:50.000
6i. Ciego de Avila I:50.000
6j. Baraboa I:50.000
6k. Las Tunas I:50.000
6l. Holguin I:50.000
6m. Santiago de Cuba I:50.000
6n. Guantanamo I:50.000
I.3.2 Division politico-administrativa en diferentes epocas
7a. 1774 ..... I:5.000.000
7b. 1827 ..... I:5.000.000
7c. 1878 ..... I:5.000.000
7ch. 1953 ..... I:5.000.000
7d. 1970 ..... I:5.000.000
7e. 1976 ..... I:5.000.000
8 Division politico-administrativa. 1976 ..... I:2.000.000
I.3.3 Tipos de mapas cubanos
9a. Mapa topográfico nacional de escala 1:10.000
9b. Mapa topográfico nacional de escala 1:25.000
9c. Mapa topográfico nacional de escala 1:50.000
9ch. Mapa topográfico nacional de escala 1:100.000
9d. Mapa topográfico nacional de escala 1:250.000
9e. Mapa topográfico nacional de escala 1:500.000
9f. Mapa topográfico nacional de escala 1:1.000.000
9g. Mapa catastral nacional de escala 1:10.000
9h. Carta nautica de escala 1:100.000
I.3.4 9i. Mapa de la dinámica del uso de la tierra. Escala 1:50.000
9j. Mapa del patrimonio forestal. Provincia de Pinar del Río. Escala 1:250.000. Creado con información aerocósmica
9k. Mapa del relieve submarino. Golfo de Guacanayabo. Escala 1:250.000. Creado con información cósmica
9l. Carta aeronáutica. Escala 1:1.000.000
9m. Mapa turístico. Camino por La Habana Vieja
9n. Mapa turístico. La Habana Vieja
9o. Mapa turístico. Varadero
9p. Mapa conmemorativo. Santiago de Cuba. 30 de noviembre de 1956
9q. Mapa para la educación. Cuba política. Escala 1:900.000

CARACTERISTICAS GEOFISICAS

II.1.1 Texto introductorio
II.1.2 1. Variacion secular T. 1880-1970 ..... I:30.000.000
2. Campo normal X I:4.000.000
3. Variacion secular X I:4.000.000
4. Campo normal Y I:4.000.000
5. Variacion secular Y I:4.000.000
6. Campo normal H I:4.000.000
7. Variacion secular H I:4.000.000
II.1.3 8. Campo normal Z I:4.000.000
9. Variacion secular Z I:4.000.000
10. Campo normal T I:4.000.000
11. Variacion secular T I:4.000.000
12. Campo normal D I:4.000.000
13. Variacion secular D I:4.000.000
14. Campo normal I I:4.000.000
15. Variacion secular I I:4.000.000
II.1.4 16. Campo normal H I:15.000.000
17. Variacion secular H I:15.000.000
18. Campo normal Z I:15.000.000
19. Variacion secular Z I:15.000.000
II.2.1 20. Campo normal T I:15.000.000
21. Variacion secular T I:15.000.000
22. Campo normal D I:15.000.000
23. Variacion secular D I:15.000.000
II.2.2-3 24. Geomagnetic. Campo anómalo total I:4.000.000
II.2.4 25. Variacion diaria de la componente horizontal H I:4.000.000
26. Variacion diaria de la componente vertical Z I:4.000.000
27. Variacion diaria del modulo del vector total T I:4.000.000
28. Variacion diaria de la declinación magnetica D I:4.000.000
29. Pasos de la variación solar diaria de la componente horizontal (H) del campo geomagnetico segun el sistema de corrientes ionosféricas ..... (Esquemas)
30. Frecuencia de aparicion de los valores del indice K ..... (Gráficos)
31. Pulsaciones geomagneticas
31a. Paso diario de la probabilidad de aparicion de las pulsaciones continuas (Pc) ..... (Gráficos)
31b. Distribución espectral de las pulsaciones irregulares (Pi) ..... (Gráficos)
31c. Relación entre el indice Kp y del periodo de las pulsaciones ..... (Gráficos)
II.3.1 32. Epicentros de terremotos fuertes. 1904-82 ..... I:7.500.000
32a. Epicentros de terremotos I:5.000.000
II.3.2 33. Epicentros de terremotos por datos macrosísmicos 1551-1983 ..... I:2.000.000
34. Isoseismas de terremotos I:4.000.000
34a. 23 de enero de 1880
34b. 16 de diciembre de 1982
34c. 15 de agosto de 1939
34ch. 8 de abril de 1974
34d. 19 de febrero de 1976
34e. 28 de febrero de 1914
34f. 3 de febrero de 1932
II.3.3 35. Intensidades maximas para periodos de recurrencia de 100 y 1.000 años por datos sismologicos I:2.000.000
36. Estimados probabilisticos de la peligrosidad sonica I:2.000.000
36a. Intensidades que no pueden ser igualadas o excedidas en 20 años (Probabilidad del 90%)
36b. Intensidades que no pueden ser igualadas o excedidas en 50 años (Probabilidad del 90%)
36c. Intensidades que no pueden ser igualadas o excedidas en cualquier año de la región oriental ..... (Gráficos)
II.3.4 37. Gravimetria. Anomalias de Bouguer I:2.000.000
38. Espesor de la Corteza I:2.000.000
39. Modelo geológico geofísico profundo ..... (Columnas)
Zonas del modelo I:5.000.000

CONSTITUCION GEOLOGICA

III.1.1 Texto introductorio
III.1.2-3 1. Geología I:1.000.000
III.1.3 1a. Perfiles ..... (Perfiles)
III.1.4 2. Evolucion paleogeologica I:4.000.000
2a. Paleozoico Superior — Jurasico Inferior I:4.000.000
2b. Jurasico Inferior Medio — Jurasico Superior Tithoniano I:4.000.000
2c. Jurasico Superior Tithonano — Cretacico Inferior Aptiano-Albiano I:4.000.000
2ch. Cretacico Inferior Aptiano-Albiano — Cretacico Superior I:4.000.000
2d. Cretacico Superior Campaniano (Parte alta) — Eoceno Medio Superior I:4.000.000
2e. Oligoceno — Plioceno I:4.000.000
2f. Pleistoceno — Cuaternario I:4.000.000
III.2.1 3. Geologia estructural I:15.000.000
4. Cortezas de intemperismo I:2.000.000
III.2.2-3 5. Tectonica I:1.000.000
III.2.3 6. Zonacion estructural forminal I:3.000.000
III.2.4 7. Columnas estratigraficas ..... (Columnas)
8. Neotectonica I:2.000.000
9. Neotectonica del Cuaternario I:3.000.000
III.3.1 10. Depositos Cuaternarios I:2.000.000
11. Alineamientos I:2.000.000
III.3.2-3 12. Yacimientos minerales I:1.000.000
12a. Clasificación de reservas ..... (Tablas)
12b. Cortes geologicos ..... (Perfiles)
III.3.4 13. Perfiles tipicos de yacimientos ..... (Perfiles)
13a. Microfaciaes de la region Mexicano-Caribella I:15.000.000
14. Ingeneria geologica I:2.000.000

RELIEVE

IV. Texto introductorio
IV.1.1 1. Hipsometria I:1.000.000
IV.1.2 2. Disección vertical I:2.000.000
3. Direccion horizontal I:2.000.000
IV.2.1 4. Movimientos tectonicos recientes de la corteza terrestre
4a. Isla de la Juventud I:500.000
4b. Meseta monoclinal de Cabo Cruz. Depresion grabenoclinal del Cauto I:500.000
4c. Poligono geodinamico complejo de Santiago de Cuba I:500.000
4ch. Perfiles complejos ..... (Perfiles)
4d. Caracter oscilatorio de la geodinamica endogena reciente en zonas isomagnetoanomalas ..... (Perfiles)
IV.2.2-3 5. Angulo de las pendientes I:1.000.000
IV.2.4 6. Procesos exógenos recientes I:1.000.000
7. Dinamica de los procesos de cauce recientes (Rio Carpintero) ..... (Perfiles)
IV.3.1 8. Morfoestructura I:2.000.000
9. Morfoestructura submarinas I:3.000.000
10. Perfiles geomorfológicos complejos ..... (Perfiles)
IV.3.2-3 11. Geomorfología I:1.000.000
IV.3.3 12. Regionalización geomorfológica I:3.000.000
IV.3.4 13. Costas I:2.000.000
14. Evaluacion para la agricultura I:2.000.000

CARSO

V. Texto introductorio
V.1.1 1. Carsología I:1.000.000
V.1.2-3 2. Fenomenos carsicos notables. Tipos de cuevas
2a. Cueva del Pirata ..... (Esquema)
2b. Furna de Pipe ..... (Esquema)
2c. Caverna del Sumidero ..... (Esquema)
2ch. Cueva Jibara ..... (Esquema)
2d. Sima de Palmarito ..... (Esquema)
2e. Cueva de La Lechosa ..... (Esquema)
2f. Cueva de Ambrosio ..... (Esquema)
2g. Cueva de Los Portales ..... (Esquema)
2h. Cueva de Quintana ..... (Esquema)
2i. Cueva Grande Caguanes ..... (Esquema)
2j. Ojo del Megano ..... (Esquema)
2k. Furnia del Guso ..... (Esquema)

CLIMA

VI. Texto introductorio
VI.1.1 1. Regionalizacion climatica y tipos de clima I:10.000.000
1a. Diagramas anuales agro-climaticos de la temperatura, la precipitacion y la humedad relativa ..... (Diagramas)
VI.1.2 2. Zonas climaticas de la Tierra I:200.000.000
VI.1.3 3. Redes de observacion meteorologica I:2.000.000
4. Frecuencia de dias despejados I:3.000.000
5. Insolación anual I:3.000.000
6. Radiación solar media anual I:3.000.000
VI.2.1 7. Situaciones sinoptico-dominantes I:40.000.000
7a. Anticiclon del Atlantico. 29.VII.1982. 12ooZ I:40.000.000
7b. Flujo anticiclonico extendido. 13.VII.1982. 18ooZ I:40.000.000
7c. Baja extratropical. 18.I.1985. 12ooZ I:40.000.000
7ch. Zonas frontales. 29.I.1985. 12ooZ I:40.000.000
7d. Onda tropical. 25.X.1982. 18ooZ I:40.000.000
7e. Huracan (Huracán Allen). 6.VIII.1980. 12ooZ I:40.000.000
8 Trayectoria de los huracanes de gran intensidad que han azotado a Cuba. 1844-1985 ..... I:10.000.000
VI.2.2 9. Condiciones de la circulacion atmosferica ..... (Tablas)
10. Tipos de circulacion en superficie I:30.000.000
10a. Asociados a la influencia anticiclonica de verano e invierno I:30.000.000
10b. Asociados a la influencia de los ciclones extratropicales de invierno I:30.000.000
11. Campo de presion y vientos en enero I:2.000.000
12. Vientos locales I:5.000.000
13. Campo de presion y vientos en julio I:2.000.000
14. Velocidad media del viento I:5.000.000
VI.2.4 15. Temperatura media anual del aire I:2.000.000
16. Temperatura media del aire en enero (Invierno) I:2.000.000
17. Temperatura media del aire en julio (Verano) I:2.000.000
18. Duracion anual del periodo con temperaturas inferiores a 25 °C I:4.000.000
19. Fechas de paso de las temperaturas medias del aire por debajo de 25 °C I:4.000.000
VI.3.1 20. Media de las temperaturas maximas absolutas anuales del aire I:4.000.000
21. Temperatura maxima absoluta anual del 5% de probabilidad I:4.000.000
22. Moda de las temperaturas maximas absolutas anuales del aire I:4.000.000
23. Temperatura minima absoluta anual del 5% de probabilidad I:4.000.000
24. Precipitacion media anual. 1931-72 ..... I:2.000.000
25. Coeficiente de variacion relativa de la precipitacion anual I:5.000.000
26. Promedio anual de dias con lluvia mayor o igual que 1 mm I:5.000.000
27. Precipitacion media en el periodo lluvioso. 1931-72 (Mayo-octubre) I:5.000.000
28. Coeficiente de variacion relativa de la precipitacion en el periodo lluvioso (Mayo-octubre) I:5.000.000
29. Precipitacion media en el periodo seco. 1931-72 (Noviembre-abril) I:5.000.000
30. Coeficiente de variacion relativa de la precipitacion en el periodo seco (Noviembre-abril) I:5.000.000
VI.3.3 31. Precipitacion media en el periodo lluvioso. 1964-83 ..... I:4.000.000
32. Precipitacion media en el periodo seco. 1964-83 (Noviembre-abril) I:3.000.000
VI.3.4 33. Fecha de comienzo y duracion del periodo lluvioso I:3.000.000
34. Precipitacion maxima diaria anual del 1% de probabilidad I:4.000.000
35. Eventos notables
35a. Flora. 4.8.X.1963 ..... I:1.750.000
35b. Fredericks. 9-10.X.1979 ..... I:750.000
35c. Alberto. 2-3.VI.1982 ..... I:1.500.000
35ch. Orda tropical. 18-19.VII.1982 ..... I:400.000
VI.4.1 36. Humedad relativa media anual a las 07:00 horas I:4.000.000
39. Humedad relativa media anual a las 13:00 horas I:4.000.000
40. Promedio anual de dias con tormenta I:4.000.000
41. Coeficiente de humedecimiento medio anual I:4.000.000
42. Evaporacion media anual I:2.000.000
VI.4.2 43. Regionalizacion climatica sobre la base de las condiciones de bienestar y calor sofocante I:2.000.000
44. Bienestar termico sobre la base de la temperatura efectiva equivalente. Enero I:4.000.000
45. Bienestar termico sobre la base de la temperatura efectiva equivalente. Enero 07:00 horas I:4.000.000
46. Bienestar termico sobre la base de la temperatura efectiva equivalente. Julio I:4.000.000
47. Bienestar termico sobre la base de la temperatura efectiva equivalente. Julio 13:00 horas I:4.000.000
VI.4.3 48. Condiciones climaticas anuales para la vida de la poblacion I:2.000.000
49. Condiciones climaticas para la vida de la poblacion en el periodo seco I:4.000.000
50. Condiciones climaticas para la vida de la poblacion en el periodo lluvioso I:4.000.000
51. Regionalizacion agroclimatica aplicada al rendimiento agricola de la cana de azucar I:4.000.000
52. Regionalizacion agroclimatica aplicada al rendimiento industrial de la cana de azucar I:2.000.000
VI.4.4 53. Regionalizacion climatica sobre la base del regimen termico I:2.000.000
54. Individualidad menual del regimen termico I:5.000.000
55. Regionalizacion climatica general I:5.000.000
56. Recursos climaticos potenciales I:5.000.000

RECURSOS HIDRICOS

VII. Texto introductorio
VII.1.1 1. Densidad de la red fluvial I:2.000.000
2. Curvas de duracion de caudales I:2.000.000
3. Escurrimiento fluvial I:2.000.000
VII.1.2 4. Variabilidad del escurrimiento fluvial I:4.000.000
5. Componente superficial del escurrimiento fluvial I:4.000.000
6. Componente subterranea del escurrimiento fluvial I:4.000.000
7. Evapotranspiracion I:4.000.000
8. Humedad total del territorio I:4.000.000
9. Aziolvos I:4.000.000
10. Modulo del escurrimiento seliólvo I:4.000.000
11. Utilización del recurso total del balance hídrico I:4.000.000
12. Utilización del recurso superficial regulado I:4.000.000
13. Utilización del recurso subterraneo potencialmente explotable I:4.000.000
VII.1.3 14. Indice de utilización de los recursos hídricos I:4.000.000
15. Utilización de los recursos hídricos
15a. Actual ..... (Esquema)
15b. Perspectiva ..... (Esquema)

EL MAR

VIII. Texto introductorio
VIII.1.1 1. Temperatura I (Promedio de enero, febrero y marzo) I:15.000.000
VIII.1.2 2. Temperatura II (Promedio de julio, agosto y septiembre) I:15.000.000
3. Salinidad I (Promedio de enero, febrero y marzo) I:15.000.000
4. Salinidad II (Promedio de julio, agosto y septiembre) I:15.000.000
VIII.1.3 5. Fosfatos I (Promedio de enero, febrero y marzo) I:15.000.000
6. Fosfatos II (Promedio de julio, agosto y septiembre) I:15.000.000
7. Oxigeno I (Promedio de enero, febrero y marzo) I:15.000.000
8. Oxigeno II (Promedio de julio, agosto y septiembre) I:15.000.000
VIII.1.4 9. Circulacion I (Promedio de enero, febrero y marzo) I:15.000.000
10. Circulacion II (Promedio de julio, agosto y septiembre) I:15.000.000
11. Variacion vertical de la circulacion ..... (Diagramas)
VIII.2.1 12. Circulacion general en el Golfo de Batabanó I:2.000.000
12a. Diagramas del vector progresivo en el Golfo de Batabanó ..... (Diagramas)
13. Direccion de la circulacion general en el Golfo de Ana Maria y Guacanayabo I:3.000.000
14. Temperatura (Por regiones de la plataforma)
14a. Surorental (Diciembre-febrero) I:4.000.000
14b. Surorental (Julio-septiembre) I:4.000.000
14c. Suroccidental (Diciembre-febrero) I:4.000.000
14ch. Suroccidental (Julio-septiembre) I:4.000.000
14d. Noroccidental (Diciembre-febrero) I:2.000.000
14e. Noroccidental (Julio-septiembre) I:2.000.000
15. Salinidad (Por regiones de la plataforma)
15a. Surorental (Marzo-abril) I:4.000.000
15b. Surorental (Julio-septiembre) I:4.000.000
15c. Suroccidental (Marzo-abril) I:4.000.000
15ch. Suroccidental (Julio-septiembre) I:4.000.000
15d. Noroccidental (Marzo-abril) I:2.000.000
15e. Noroccidental (Julio-septiembre) I:2.000.000
16. Fosfatos (Por regiones de la plataforma)
16a. Surorental (Marzo-abril) I:4.000.000
16b. Surorental (Julio-septiembre) I:4.000.000
16c. Suroccidental (Marzo-abril) I:4.000.000
16ch. Suroccidental (Julio-septiembre) I:4.000.000
16d. Noroccidental (Marzo-abril) I:2.000.000
16e. Noroccidental (Julio-septiembre) I:2.000.000
17. Silicatos (Por regiones de la plataforma)
17a. Surorental (Marzo-abril) I:4.000.000
17b. Surorental (Julio-septiembre) I:4.000.000
17c. Suroccidental (Marzo-abril) I:4.000.000
17ch. Suroccidental (Julio-septiembre) I:4.000.000
17d. Noroccidental (Marzo-abril) I:2.000.000
17e. Noroccidental (Julio-septiembre) I:2.000.000
18. Amoniaco y carbonato de la marea I:2.000.000
19. Sedimentos superficiales de la plataforma
19a. Bahia de Cienfuegos I:250.000
19b. Bahia de Cienfuegos I:250.000
20. Acmeidos de Cuba I:2.000.000
21. Copépodos planctonicos I:15.000.000
22. Biomasa fitoplanctonica I:4.000.000
23. Seston I:4.000.000
VIII.2.4 24. Grupos faunisticos I:4.000.000
25. Fanerogamas I:4.000.000
26. Microflorasl I I:4.000.000
27. Microflorasl II I:4.000.000
28. Macroflorasl I I:4.000.000
29. Macroflorasl II I:4.000.000
30. Espongas I I:4.000.000
31. Espongas II I:4.000.000
32. Moluscos I I:4.000.000
33. Moluscos II I:4.000.000
34. Poliquetos I I:4.000.000
35. Poliquetos II I:4.000.000
36. Crustáceos I I:4.000.000
37. Crustáceos II I:4.000.000
38. Equinodermos I I:4.000.000
39. Equinodermos II I:4.000.000

SUELOS

IX. Texto introductorio
IX.1.2-3 1. Suelos I:1.000.000
IX.1.4 2. Recomendaciones de los suelos por el relieve I:1.000.000
3. Erosion potencial I:2.000.000
4. Erosion actual I:2.000.000
IX.2.1 5. Suelos con drenaje deficiente I:2.000.000
6. Salinidad I:4.000.000
IX.2.2 7. Contenido de materia organica y reservas de nitrogeno I:2.000.000
8. Reservas de calcio y magnesio I:2.000.000
IX.2.3 9. Reservas de fosforo y potasio I:2.000.000
10. Acidez actual I:2.000.000
IX.2.4 11. Agroperdurabilidad I:2.000.000
12. Composicion mecanica I:2.000.000

FLORA Y VEGETACIÓN

X. Texto introductorio
X.1.1 1. Vegetación actual I:1.000.000
X.1.3 2. Bioclima I:3.000.000
X.1.4 3. Vegetación original I:2.000.000
4a. Vegetaciones principales del siglo XVI. Provincia de Ciudad de La Habana I:250.000
4b. Vegetaciones principales del siglo XVI. El Turquino y sus alrededores I:150.000
X.2.1 5. Algunas rutas importantes de migracion florestica en cuanto a Cuba I:15.000.000
6. Vegetacion climax I:15.000.000
7. Vegetacion potencial I:2.000.000
X.2.2 8. Distribucion diacrital del endemismo I:2.000.000
9. Endemismo en la familia Rubiaceae I:5.000.000
10. Areas de alto endemismo y algunas de sus causas I:2.000.000
X.2.3 11. Algunas especies de interes botanico I:2.000.000
12. Recursos vegetales I:2.000.000
13. Fondo genetico de cereales, granos, pastos y forrajes en la flora I:5.000.000
X.2.4 14. Necesidad teorica de bosques de proteccion ante la erosion eólica (Cifuuda la intervencion humana) I:3.000.000
15. Estado de conservacion de la flora de Cuba ..... (Tablas)
16. Areas de interes conservacionista I:3.000.000
16a. Area actual del coccothrinax borhidana I:70.000
16b. Area actual de epunta militara I:92.000
17. Regionalizacion florestica I:3.000.000

FAUNA

XI. Texto introductorio
XI.1.2 1. Relaciones faunisticas I:15.000.000
2. Regionalizacion zoogeografica I:15.000.000
3. Comunidades faunisticas terrestres I:2.000.000
XI.1.3 4. Mormigas I:4.000.000
5. Mariposas endemicas diurnas I:4.000.000
6. Arácnidos I:4.000.000
7. Ranilicos endemicos terrestres I:4.000.000
8. Repciles terrestres I:2.000.000
XI.1.4 9. Moluscos terrestres I:3.000.000
10. Aves endemicas I:3.000.000
11. Regionalizacion faunistica I:3.000.000

PAISAJES

XII. Texto introductorio
XII.1.1-3 1. Paisajes I:1.000.000
XII.1.4 2. Paisajes I:15.000.000
3. Regionalizacion foico-geografica I:15.000.000
4. Condiciones de migracion de los elementos quimicos del paisaje I:2.000.000
XII.2.1 5. Regionalizacion foico-geografica I:3.000.000
6. Regiones naturales-antropicas I:3.000.000
XII.2.2-3 7. Modificacion antropica
7a. 1492 ..... I:3.000.000
7b. 1899 ..... I:3.000.000
7c. 1933 ..... I:3.000.000
7ch. 1958 ..... I:3.000.000
7d. 1985 ..... I:2.000.000
7e. Esquemas evolutivos ..... (Esquemas)
XII.2.4 8. Macroestructura del paisaje I:2.000.000
9. Categorizacion de los paisajes para la conservacion I:2.000.000

POBLACION Y ASENTAMIENTOS

XIII. Texto introductorio
XIII.1.2-3 1. Distribucion de la poblacion I:1.000.000
XIII.1.3 2. Concentracion de la poblacion I:2.000.000
3. Densidad de la poblacion I:2.000.000
4. Densidad de asentamientos rurales I:2.000.000
XIII.1.4 5. Estructura demografica I:2.000.000
6. Estructura por sexo y edad de la poblacion total y de la poblacion economicamente activa ..... (Gráficos)
7. Poblacion economicamente activa I:4.000.000
8. Especializacion territorial segun estructura ocupacional I:4.000.000
XIII.2.2-3 9. Movilidad pendular de la fuerta de trabajo I:4.000.000
XIII.2.3 10. Movilidad pendular interprovincial I:4.000.000
11. Orientacion economica de la movilidad pendular I:4.000.000
XIII.2.4 12. Migraciones internas I:2.000.000
13. Inmigracion interprovincial I:4.000.000
14. Emigracion interprovincial I:4.000.000
15. Estructura demografica de los migrantes I:4.000.000
XIII.3.1 16. Caracteristicas laborales de los migrantes I:4.000.000
17. Evolucion de los asentamientos. Siglos XVI-XIX I:2.000.000
18. Evolucion de los asentamientos. 1907-53 ..... I:2.000.000
XIII.3.2 19. Evolucion de los asentamientos. 1953-70 ..... I:2.000.000
20. Evolucion de los asentamientos. 1970-81 ..... I:2.000.000
21. Desarrollo de la población. 1970-81 ..... I:5.000.000
XIII.3.3 22. Nuevos comunidades I:5.000.000
23. Poblacion y ocupacion en las nuevas comunidades I:5.000.000
24. Dinamica de la poblacion urbana. 1970-81 ..... I:5.000.000
25. Dinamica de la poblacion rural. 1970-81 ..... I:4.000.000
26. Cambios en el poblamiento urbano I:2.000.000
27. Cambios en el poblamiento rural I:4.000.000
XIII.3.4 28. Niveles y patrones de asentamientos I:2.000.000
29. Características tipológicas de las areas rurales I:2.000.000

INFRAESTRUCTURA SOCIAL

XIV. Texto introductorio
XIV.1.1 EDUCACIÓN:
1. Educacion general I:1.000.000
XIV.1.2-3 2. Educación de adultos I:1.000.000
XIV.1.3 3. Otras enseñanzas I:5.000.000
4. Escuelas en el campo I:5.000.000
5. Círculos infantiles I:5.000.000
XIV.1.4 6. Educación superior I:2.000.000
7. Actividad científico-tecnica I:1.000.000
SALUD PUBLICA:
XIV.2.1 8. Indicadores sociomatológicos I:2.000.000
9. Aguas y sedimentos medicinales I:2.000.000
XIV.2.2-3 10. Salud pública I:3.000.000
XIV.2.2 10a. Algunos logros de la medicina en Cuba ..... (Gráficos)
XIV.2.3 11. Farmacos, opticas y ayudas de protesis ortopedicas I:5.000.000
COMERCIO:
XIV.2.4 12. Red minorista de productos alimenticios I:2.000.000
13. Supermercados y minimercados I:2.000.000
14. Red minorista de productos no alimenticios I:2.000.000
XIV.3.1 15. Red de establecimientos gastronomicos I:2.000.000
16. Servicios personales I:4.000.000
17. Servicios a ciclos personales I:4.000.000
18. Servicios a los del hogar I:4.000.000
19. Comercio mayorista I:4.000.000
CULTURA:
XIV.3.2 20. Instalaciones culturales I:2.000.000
21. Enseñanza artistica I:2.000.000
22. Unidades artisticas I:4.000.000
23. Asociacion de artistas y escritores I:4.000.000
24. Actividades artisticas en los complejos agroindustriales azucareros I:4.000.000
XIV.3.3 25. Museos I:4.000.000
26. Cine I:4.000.000
27. Teatro y danza I:4.000.000
28. Bibliotecas publicas I:4.000.000
29. Espectaculos y circulos I:4.000.000
30. Exposiciones profesionales I:4.000.000
31. Musica I:4.000.000
32. Algunos indicadores del desarrollo cultural ..... (Gráficos)
DEPORTE:
XIV.3.4 33. Instalaciones deportivas I:2.000.000
34. Capacidad de las instalaciones deportivas I:5.000.000
35. Caracteristicas de las instalaciones I:2.000.000
36. Instalaciones deportivas por organismos I:5.000.000
37. Centros del deporte de alto rendimiento I:4.000.000
38. Cultura física I:2.000.000
39. Profesores y áreas para la educacion fisica I:4.000.000
40. Alumnos en areas para la educacion fisica I:4.000.000
41. Actividades de recreacion I:4.000.000
42. Pescadores y cazadores deportivos I:4.000.000
43. Resultados y logros en la actividad deportivas ..... (Gráficos)
RECREACIÓN:
XIV.4.1 44. Recursos recreativos I:1.000.000
45. Regiones recreativas I:3.000.000
46. Alojamiento para el turismo I I:2.000.000
47. Alojamiento para el turismo II I:5.000.000
48. La Habana I:33.000
49. Varadero I:80.000
XIV.4.2 50. Comportamiento del turismo ..... (Gráficos)

RECURSOS NATURALES

XV. Texto introductorio
XV.1.2-3 1. Combinaciones territoriales de recursos naturales I:1.000.000
XV.1.3 2. Recursos minerales combustibles I:1.000.000
3. Recursos pesqueros marinos I:4.000.000
4. Riqueza de especies cinegéticas I:4.000.000
XV.1.4 5. Evaluacion cualitativa de la tierra para uso agropecuario I:2.000.000
6. Terrenosos de desarrollo de materias primas metálicas y no metálicas I:2.000.000

AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA

XVI. Texto introductorio
XVI.1.1 AGRICULTURA:
XVI.1.2-3 Uso de la tierra I:1.000.000
XVI.1.3 Estructura general del uso de la tierra I:3.000.000
XVI.1.4 3. Base cientifico-tecnica I:2.000.000
4. Fuerza de trabajo en el sector estatal I I:4.000.000
5. Fuerza de trabajo en el sector estatal II I:4.000.000
6. Fuerza de trabajo en el sector no estatal I:4.000.000
7. Aplicacion de fertilizantes I:4.000.000
XVI.2.1 8. Maquinaria agricola I:5.000.000
9. Potencia de la maquinaria agricola I:5.000.000
10. Tiempo de trabajo de la maquinaria agricola I:4.000.000
11. Superficie bajo riego I:4.000.000
12. Agua superficial utilizada por el sector agropecuario I:4.000.000
13. Agua subterranea utilizada por el sector agropecuario I:4.000.000
XVI.2.2-3 14. Tenencia de la tierra I:1.000.000
XVI.2.3 15. Unidades productivas estatales I:4.000.000
16. Tierra sector estatal I:4.000.000
17. Cooperativas de Produccion Agropecuaria I:4.000.000
18. Dinamica de las Cooperativas de Crédito y Servicios I:4.000.000
19. Cooperativas de Crédito y Servicios I:4.000.000
20. Dinamica de las Cooperativas de Produccion Agropecuaria I:4.000.000
21. Cooperativas de Produccion Agropecuaria. Promedio de socios I:4.000.000
22. Cooperativas de Produccion Agropecuaria. Tierra agricola I I:2.000.000
23. Cooperativas de Produccion Agropecuaria. Tierra agricola II I:5.000.000
XVI.3.1 24. Agricultura no canera. Tierra agricola I I:2.000.000
25. Agricultura no canera. Tierra agricola II I:5.000.000
26. Agricultura no canera. Tierra cultivada I I:2.000.000
27. Agricultura no canera. Tierra cultivada II I:5.000.000
28. Tierra cultivada: arroz I:4.000.000
29. Tierra cultivada: tabaco I:4.000.000
30. Tierra cultivada: tabaco I:4.000.000
31. Tierra cultivada: café y cacao I:4.000.000
32. Tierra cultivada: frutas cítricas I:4.000.000
33. Tierra cultivada: henequen y kenaf I:4.000.000
XVI.3.3 34. Produccion de arroz I:4.000.000
35. Produccion de papaya I:4.000.000
36. Produccion de mango I:4.000.000
37. Produccion de papa I:4.000.000
40. Produccion de tomate I:4.000.000
41. Produccion de café y cacao I:4.000.000
42. Produccion de tabaco I:4.000.000
43. Produccion de henequen y kenaf I:4.000.000
XVI.3.4 44. Produccion de frutas cítricas I:4.000.000
45. Beneficio y exportacion de frutas cítricas I:4.000.000
46. Produccion de cobaco I:4.000.000
47. Acopio de tabaco I:4.000.000
48. Agricultura no canera. Produccion mercantil I I:2.000.000
49. Agricultura no canera. Produccion mercantil II I:2.000.000
GANADERIA:
XVI.4.1 50. Pastos cultivados I:2.000.000
51. Ganadería vacuna. Uso de la tierra I:2.000.000
52. Ganadería vacuna. Produccion mercantil I:2.000.000
53. Ganadería vacuna. Produccion de leche y carne I:2.000.000
XVI.4.2-3 54. Ganadería I:1.000.000
XVI.4.3 55. Poseedores de ganado vacuno I:1.000.000
56. Produccion avicola y porcina I:4.000.000
57. Apicultura I:4.000.000
SILVICULTURA:
XVI.4.4 58. Produccion de origen silvicola I:2.000.000
59. Leñifolias I:2.000.000
60. Patrimonio forestal I:4.000.000
61. Superficie boscosa I:4.000.000
62. Plantaciones y viveros forestales I:4.000.000
63. Produccion forestal en cifras I:4.000.000
10a. Algunos logros de la medicina en Cuba ..... (Gráficos)

ECONOMIA AZUCARERA

XVII. Texto introductorio
XVII.1.1 1. Economía azucarera I:1.000.000
1a. Relaciones productivas y de servicios del Complejo Agroindustrial Azucarero Camilo Cienfuegos. Esquema regional I:400.000
1b. Complejo Agroindustrial Azucarero Camilo Cienfuegos. Esquema local I:150.000
2. Procesos territoriales de la monopolizacion de la economia azucarera cubana I:4.000.000
XVII.1.4 3. Agricultura cañera I:3.000.000
4. Fuerza de trabajo agricola I:5.000.000
5. Industria azucarera ..

BIBLIOGRAFÍA

ABRAMOV, V. (1981): Propuesta de regionalización económica para los fines del pronóstico a largo plazo, *Rev. Cuestiones de la Economia Planificada*, 12: 117-154 pp.
Academia de Ciencias de Bulgaria (1973): *Atlas Nacional de la República de Bulgaria*. 253 pp.
Academia de Ciencias de Cuba y Academia de Ciencias de la URSS (1970): *Atlas Nacional de Cuba*. Dirección Nacional de Geodesia y Cartografía, Consejo de Ministros de la URSS, Moscú, 132 pp + 12 p.n.n.
ACEVEDO GONZALEZ, M. (1967): Clasificación general y descripción del carso cubano, *Publ. Esp. No.4*, Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, La Habana, pp. 23-64.
AGAFONOV, O. A. (1981): «Propiedades físicas de los principales tipos de suelos de Cuba en relación con su génesis y utilización agrícola» [en ruso], [inédito], tesis de candidatura, Leningrado, 292 pp.
Akademie der Wissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik (1981): *Atlas Deutsche Demokratische Republik*. VEB Hermann Haack, Gotha, 53 pp.
ALAIN, HERMANO (1958): La flora de Cuba: sus principales características, su origen probable, *Rev. Soc. Cub. Bot.* 15(2-3): 36-59 pp. y 15(4): 84-93 pp.
ALVAREZ, L., y T. CHUY (1985): Isoseismal model for Greater Antilles, *Proceedings of the 3.rd International Symposium on the Analysis of Seismicity and Seismic Risk*, Praha, Czechoslovaquia (Liblice Castle, june 17-22), 52-59 pp.
ALVAREZ, L., y V. I. BUNE (1985): Sacudibilidad sísmica de Cuba Oriental [en ruso]. *Fizica Zemli*, 10: 3-12 pp.
ALVAREZ, ROSA, A. D'COSTA, M. GALVEZ, y V. I. KOLESOVA (1986): «Acerca de la morfología de las variaciones diarias del campo geomagnetico en el Territorio de la República de Cuba». En *Resúmenes de la Cuarta Jornada Cientifica del Instituto de Geofísica y Astronomía de la ACC*. La Habana.
— (1986): «Modelo analítico del Campo Geomagnético Normal y su variación secular para el territorio de la República de Cuba para el periodo 1965-1982.5». En *Revista Geomagnetismo y Aeronomía*, Academia de Ciencias de la URSS [en ruso].
AMEJEIRAS DELGADO, E. (1984): *Más allá de nosotros*. Editorial Oriente, Santiago de Cuba, 357 pp.
ASCANIO, O., M. RIVEROL, y J. M. PEREZ (1983): *Antecedentes históricos de la erosión como fenómeno de empobrecimiento en los suelos cubanos*. Editora de la Academia de Ciencias de Cuba, Rep. Invest. 8: 13 pp.
Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba (1908): *Plano General de la Isla de Cuba*. Secretaría de Gobernación de la República de Cuba. La Habana.
— (1959): «Estadísticas de la industria azucarera cubana de 1902 a 1958» [inédito], Secretaría de Agricultura de la República de Cuba, La Habana.
AVELLO, O., y Y. A. PAVLIDIS [en prensa]: «Sedimentos de la plataforma cubana II y III. Golfos de Ana María y Guacanayabo. Golfo de Batabano», Rep. Invest., Instituto de Oceanología de la ACC.
AVELLO, O., Y. A. PAVLIDIS, y A. B. IONIN. (1979): *Geología de la plataforma cubana* [en ruso]. Editorial Ciencia, Moscú, 215 pp.
BAISRE, J. A. (1981): «Comportamiento de capturas nacionales. 1959-1980» [inédito], Centro de Investigaciones Pesquerías. La Habana.
—(1985): *Los Complejos Ecológicos de Pesca*. FAO Fisheries Repport, 327 pp.
BANDMAN, M. K. (1976): *Cuestiones generales de la modelación de complejos territoriales productivos* [en ruso]. Academia de Ciencias de la URSS, Departamento Siberiano del Instituto de Economía y Organización de la Producción Industrial, Novosibirsk, 175 pp.
BARANSKI, N. N. (1976): Geografía de los sectores económicos. En *Proceso de formación de la Geografía Económica sovietica*, Editorial MISL, Moscú, pp. 173-190.
BARANSKI, N. N., y A. I. PREOBRADZENSKI (1983): *Cartografía Económica*. Editorial MES, La Habana, 393 pp.
BATISTA, J. L. (1974): División del territorio en regiones hidrológicas y características del escurrimiento, *Voluntad Hidráulica*, 28-29: 23-53 pp.
BATISTA, J. L. (1974): El escurrimiento medio anual de los ríos de Cuba, *Voluntad Hidráulica*, 31: 23 pp.
BERAZAIN ITURRALDE. R. (1976): Estudio preliminar de la flora serpentinicola de Cuba, *Ser. Ciencias*, 10 12:1-27 pp.
— (1979): *Fitogeografía*. Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, 313 pp.
BLAZQUEZ, L., y E. ROMEU (1982): *Contribución al estudio de la circulación general en el Golfo de Batabanó, Zona B*. Rep. Invest., Instituto de Oceanología de la ACC, 1: 1-33 pp.
BORHIDI, A., y O. MUNIZ (1980): Die Vegetationskarte von Kuba, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.*, 26: 25-53 pp.
— (1986): The phytogeographic survey of Cuba II, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.*, 32 (1-4): 3-48 pp.
BUCEK, A., y O. MIKULIK (1977): *Valuation of the negative effects of economic activities on the environment of the model region of Liberec*. Studia Geographica 57, Brno, 178 pp.
BUGUELSKIY, Y. Y., y F. FORMELL CORTINA (1972): *Mapa de las cortezas de intemperismo de Cuba a escala 1:1.000.000*, 1 hoja.
CABALLERO CASTRO, D. (1981): «Informe al encuentro de investigadores productores de Geodesia y Cartografía» [inédito], ICGC, La Habana.
Cámara de Comercio de Cuba (1983): *Tres Etapas del Comercio Exterior de Cuba*. MINCEX, La Habana, 70 pp.
CAME (1975): *Influencia del hombre en el medio ambiente en la región de Ostrava [en ruso]. Boletín Informativo de la tarea elaboración de medidas para la protección del medio ambiente, Brno, 136 pp + 12 p.n.n.*
— *(1985): Informe de conclusiones del tema del CAME. 1.2.:«Evaluación socioeconómica y ecológica de los cambios en los sistemas territoriales natural-técnicos»* [en ruso]. Praga, 264 pp.
— (1985): *Monografía internacional. Evaluación de la influencia de la economía en la naturaleza* [en ruso]. (V.S. Preobrazhenki, y V. Voracek, eds.), Brno, 402 pp.
CAMPOS, A. (1980): Distribución y abundancia relativa de los copépodos planctónicos en el Golfo de México y el Mar Caribe, *Ciencias Biológicas*, 5: 57-74 pp.
CARASA PEREIRA, J. I. (1968): El eje del desarrollo, *Verde Olivo*, La Habana, año 75, No. 3, pp. 20-23.
CASE, J. E., y L. HOLCOMBE (1980): *Mapa tectónico del Caribe y Centroamérica*. 4 hojas.
CASTRO RUZ, F. (1980): *Informe Central II Congreso del Partido Comunista de Cuba*. Editora Política, La Habana, 162 pp.
Cekoslovenska Akademia Ved, Geograficky Ustav (1983): *Resultados preliminares de las investigaciones sobre la calidad ambiental en Cuba*. Studia Geographica 86, (L. González Otero, M. Arcia Rodriguez, y J. Rauser, eds.), Brno, 180 pp.
CELIS, F. (1984): *Técnicas de análisis regional; lecturas integradas*. Junta Central de Planificación, La Habana, 275 pp.
Centro de Estudios de Historia Militar (1985): «Documentos de Archivo» [inédito], La Habana.
Centro de Investigaciones Forestales (1983): Categorización del patrimonio forestal de Cuba. En *Breve caracterización de la actividad forestal en Cuba*, Ministerio de la Agricultura, La Habana, 25 pp.
Centro de Investigaciones Geológicas, Ministerio de la Industria Básica (1985): *Mapa tectónico de Cuba a escala 1:500.000*. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, La Habana, 4 hojas.
Centro de Investigaciones Turísticas (1978): *Inventario de recursos turísticos*. La Habana, 150 pp.
Centro Nacional de Suelos y Fertilizantes (1984): «Mapa a escala 1:500.000 sobre salinidad y/o sodicidad de los suelos de Cuba. Informe» [inédito], Ministerio de la Agricultura, La Habana.
CERMAK, V., M. KRESL, J. SAFRANDA, y M. NAPOLES (1983): Primeras determinaciones de la densidad de flujo calórico en Cuba [en ingles] En *Estudios del flujo calórico terrestre y la estructura de la Litosfera, Rev. Tectonofísica 103*, Editorial Ciencias Elsevier, Amsterdam, Holanda, 283-296 pp.
Colectivo de Autores (1984): *Aspectos fundamentales de la economía nacional*. Editora Política, La Habana, 394 pp.
Colectivo de autores de las Academias de Ciencias de Bulgaria, Cuba, Hungría, Polonia y la Unión Soviética (1985): *Mapa Geológico de Cuba a escala 1:250.000*.
COLON, C. (1961): *Diario de Navegación*. Comisión Nacional Cubana de la UNESCO, La Habana, 221 pp.
CMEA (1981): *Recommend methodology and methods of economic and non economic assessment of the impact of human activity on the environment*. Secretarial CMEA, Moscow, 26 pp.
CNCNE (1953): *Informe General del Censo de la República de Cuba*. La Habana, 500 pp.
Comision Internacionale de l'hidrologie du Rhin (1977): *Report*. Ed. Directie waterhuishouding en watergewegung A.F.D. waterstaatskartografie den HAAG, 564 pp.
Comité Estatal de Estadísticas (1977): *Clasificador de lugares habitados urbanos y rurales por la nueva División Político-Administrativa según el Censo de Población y Viviendas de 1970*. 14 t., La Habana.
— (1981): *Cuba desarrollo económico y social durante el periodo 1958-1980*. Editora CEE, La Habana, 229 pp.
— (1981): *Manual Estadístico del Censo de Población y Vivienda de la República de Cuba*. La Habana, 500 pp.
— (1981): *Nomenclador de las catorce provincias y el municipio especial Isla de La Juventud*. La Habana, 47 pp.
— (1983): *Censo de Población y Viviendas, 1981*. 16 t., Editora CEE, La Habana.
— (1983): «Estadísticas de flujo de cargas de azúcar» [inédito], Operadora de Azúcar Minaz, La Habana.
— (1983): *Nomenclador Nacional de lugares habitados urbanos y rurales*. 15 t., Editora CEE, La Habana.
— (1984): *Anuario Estadístico de Cuba*. La Habana, 181-225 pp.
— (1984b): *Cooperativas de Producción Agropecuaria. (Relación por municipio)*. La Habana, 132 pp.
— (1984): *Estadísticas de la industria azucarera*. Editora CEE, La Habana.
— (1985): *Anuario Estadístico de Cuba*. Editora CEE, La Habana, 555 pp.
COSTALES, Z., y E. LANZA (1979): *Aspectos territoriales de la distribución de la infraestructura social en la República de Cuba*. Junta Central de Planificación, La Habana, 34 pp.
COTILLA, M., L. ALVAREZ, T. CHUY, y O. PORTUONDO [en prensa]: «Peligrosidad sísmica de Cuba (2). Algunos criterios sobre la peligrosidad sísmica en zonas de baja actividad del territorio de Cuba». *Investigaciones Sismológicas en Cuba*, Instituto de Geofísica y Astronomía de la ACC.
COUTIN, D. P., et al (1987): *Mapa de los yacimientos minerales no metálicos de Cuba a escala 1:500.000*. 5 hojas.
COUTIN, D., *et. al.* (1987): «Sistematización y generalización de materias primas no metálicas» [inédito], Instituto de Geología y Paleontología del MINBAS, La Habana.
CHAIN, C. (1968): *Formación de la nación cubana*. Editorial Granma, La Habana, 124 pp.
CHOJNIKI, Z. (1968): Generalization models in economic geography, *Geographia Polonica*, 14: 251-258.
CHUY, T. (1988): *Sismicidad Histórica de Cuba. Movimientos Tectónicos Recientes en Cuba*. ICGC, 2: 64-66 pp.
DAVITAYA, F. F., e I. I. TRUSOV (1965): *Los recursos climáticos de Cuba*. Instituto del Libro, La Habana, 68 pp.
DE LA TORRE, JOSÉ MARIA (1873): *Mapa División Política de la Isla de Cuba, escala 1:1.000.000*. La Habana.
DIAZ, J. L. (1986): *Morfoestructura de Cuba Occidental y su dinámica reciente [en ruso]. Autorreferat de tesis de candidatura, Editorial Instituto de América Latina, Moscú, 32 pp.*
DIAZ, J. L., A. H. PORTELA, P. BLANCO, A. MAGAZ, y J. R. HERNANDEZ (1986): Principios básicos para la clasificación morfoestructural del relieve cubano. Editorial Academia, La Habana, 60 pp.
DIAZ-LLANES, G., R. GARCIA, y R. GONZALEZ, R. (1983): Comportamiento de las ondas de largo periodo Sa y Ssa en la estación Siboney, *Segundo Evento Cientifico-Tecnico y Simposio Hidrológico*, Instituto Cubano de Hidrografía, La Habana.
Dirección Nacional de Suelos y Fertilizantes (1984): Evaluación cualitativa de las tierras para su uso agropecuario. En *CIDA*, Ministerio de la Agricultura, La Habana. 47 pp.
Dirección Política de las FAR (1981): *Historia de Cuba*. Editora de Ciencias Sociales, La Habana, 432 pp.
DRUMMOND, J. K. (1983): *Mapa geológico del Caribe y Centroamérica*. 4 hojas.
ECHEVARRIA, G. (1985): Actividades geológicas mineras antes y después del triunfo de la Revolución. En *Boletín de la Sociedad Cubana de Geología*, La Habana, pp. 1-15.
EKOPINTSEN, YU. A. (1970): *Principio de la Cartografía del abastecimiento de transporte y población en el territorio. Lo nuevo en la temática, contenido y metodología de elaboración de mapas económicos*. Moscú, 126 pp.
EMILSON, I., y J. J. TAPANES (1971): Contribución a la hidrología de la plataforma sur de Cuba, *Ser. Oceanol.*, Academia de Ciencias de Cuba, a: 1-31 pp.
Empresa Operadora de Cargas (1985): «Flujos de transporte de azúcar crudo entre centrales y puertos» [inédito], Ministerio del Azúcar, La Habana.
ERHARD-CASSEGRAIN, ANNIE, y J. MARGAT: *Introduction à l' economie generale de l'eau*. Ed. Masson, Paris, pp. 277-334.
ESCALANTE, A. (1978): *Calixto García. Su campaña en el 95*. Editorial Ciencias Sociales, La Habana, 315 pp.
ESTEVEZ CURBELO, R. (1982): *La Vivienda y el urbanismo en Cuba*. Departamento Editorial del Centro de Información de la Construcción, La Habana, 80 pp.
GONZALEZ FERRER, CH y MIRANDA TORRES, R. (1984): *Economía agropecuaria*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 230 pp.
FANCOMER, R., y D. BASSEREAU (1981): *La caña de azúcar*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 365 pp.
FINKO, E. A. (1977): «Mapa geomorfológico de Cuba a escala 1:500.000» [inédito], Instituto de Geografía de la ACC, La Habana.
FONTE, R., C. GARCIA, R. BLANCO, L. TABARES, D. SUAREZ, *et. al* (1984): *Aspectos fundamentales de la economía nacional*. Editora Política, La Habana, 394 pp.
FORMELL CORTINA, F., y Y. Y. BUGUELSKIY (1974): Sobre la existencia en Cuba de lateritas ferroniqueliferas sobre calizas. En *Contribución a la Geología de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, Publ. Esp. 2: 20-57.
FRANCO, JOSE L. (1974): *Ensayos Históricos*. Editorial de Ciencias Sociales, La Habana.
GAGUA, G., S. ZAREMBO, y A. IZQUIERDO (1976): Sobre el nuevo mapa isoyético (3.ra versión), *Voluntad Hidráulica*, 7: 35-41 pp.
GARCIA DIAZ, C. (1981): Temperatura de las aguas oceánicas de Cuba: I Aguas superficiales y II Aguas subsuperficiales, *Rev. Cub. Inv. Pesq.*, 6 (2): 1-5: 16-35 pp.
GODINEZ, E., y R. CHAMIZO (1983): Registros sobre el estado de la fauna cinegética. En *Boletín técnico forestal*, Ministerio de la Agricultura, La Habana, pp. 1-6.
GOGUISHIVILI, K. S. (1969): Rasprediílenie uslovia dujoti v ziemnom chare [en ruso]. *Ivsestia*. AC RFSC, Tbilisi, 19-24 pp.
GOLTS, G. A. (1981): *Transporte y Asentamientos* [en ruso]. Editorial Akademia Nauk SSSR, Moscú, 248 pp.
GOMEZ, O., D. IBARZABAL, y A. SILVA (1980): Evaluación cuantitativa de bentos en la región suroccidental de Cuba, *Informe Cientifico-Técnico 149*, Instituto de Oceanología de la ACC, 25 pp.
GONZALEZ FERRER, CH., y R. MIRANDA TORRES (1984): *Economía agropecuaria*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 230 pp.
GRIAZNOVSKIE, D. M., y Y. S. SIDOROV (1975): «Informe del levantamiento magnético absoluto en la plataforma marina de la República de Cuba» [inédito], Instituto de Geofísica y Astronomía de la ACC, La Habana.
Grupo Nacional de Construcciones Agropecuarias (1984): *Desarrollo actual y perspectivo de las construcciones agropecuarias en Cuba*. Editorial Orbe, La Habana, 220 pp.
GUERRA, R. (1962): *Manual de Historia de Cuba*. Consejo Nacional de Cultura, La Habana, 720 pp.
HERNANDEZ, A., M. BOUZA, y O. A. AGAFONOV (1980): Características y distribución de los suelos con drenaje deficiente en Cuba. En *Segunda Jornada Científica*, Instituto de Suelos de la ACC, La Habana.
HERNANDEZ, J. R. (1987): *Geomorfología estructural y geodinámica reciente del relieve de Cuba sudoriental en la zona de nteracción de la microplaca cubana y la fosa profunda de Bartlett* [en ruso]. Autorreferat de tesis de candidatura, Editorial Ministerio de Cultura, Moscú, 32 pp.
HERNANDEZ, J. R., R. GONZALEZ, A. VENEREO, y J. AVILA (1987): El estudio de los procesos fluviales de cauce reciente del Rio Carpintero mediante metodos geodinámicos, *Rev. Ciencias de la Tierra y el Espacio*, 1 : 22-42 pp.
HYLSKY, J. (1973): Erosión en cárcavas, *Rev. Serie Oriente*, 8:1-50 pp.
IGNATIEV, G. M. (1979): *Islas tropicales del Oceano Pacífico* [en ruso]. Editorial Misl, Moscú, 270 pp.
Institute of Experimental Biology and Ecology CSAV (1985): *VIIth International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research*. Pezinok, CSSR, 3 vol.
Institute of Geography and Geoecology (1986): *Landscape Ecology*. Leipzig, 165 pp.
Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía (1978): *Atlas de Cuba*. La Habana, 168 pp.
— (1983): *Atlas Histórico Biográfico José Martí*. La Habana, 120 pp.
—(1988): *Estado actual y perspectivo de aplicación de los métodos de teledetección en Cuba*. Instituto de Geodesia y Cartografía de Angola, La Habana, 8 pp.
Instituto Cubano de Hidrografía (1982): *Atlas de corrientes superficiales. Golfo de México y Mar Caribe*, 1ra. ed., ICH, La Habana.
Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de la URSS, (1978): *Aspectos geográficos de las interrelaciones en el sistema «hombre-naturaleza»* [en ruso], Moscú, 256 pp.
Instituto de Geología y Paleontología, Academia de Ciencias de Cuba (1977): «Mapa geológico de Cuba 1:250.000» [inédito], Fondo Geológico Nacional, La Habana.
Instituto de Historia, Academia de Ciencias de Cuba (1985): «Documentos de Archivo» [inédito], La Habana.
Instituto de Investigaciones del Transporte (1983): *Esquema integral de desarrollo del transporte urbano en la ciudad de La Habana*. Ministerio del Transporte, La Habana, 86 pp.
Instituto de Planificación Física (1981): «Mapa del Uso de la Tierra» [inédito], La Habana.
— (1982): *Inventario de vías*. La Habana, 69 pp.
Instituto de Suelos (1975): *Segunda Clasificación de Suelos de Cuba*. Editora de la Academia de Ciencias de Cuba, Ser. Suelos, 23: 3-25 pp.
— (1980): *Mapa genético de los suelos de Cuba a escala 1:250.000*. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, La Habana.
Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (1985): Parámetros para mejorar la prestación del servicio en las actividades de la cultura física, el deporte y la recreación a nivel municipal, *Boletín Interno No.4*, La Habana, 15 pp.
INIGUEZ, L. (1983): «Aspectos geográficos de la protección de la naturaleza en Cuba» [inédito], tesis de candidatura, Facultad de Geografía de la Universidad de la Habana, La Habana.
ISACHENKO, A. G. (1965): *Principios de la geografía de los paisajes y de la regionalización físico-geográfica* [en ruso]. Editorial Bischaya Shkola, Moscú, 324 pp.
ISARD, W. (1971): *Métodos de Análisis Regional*. Ediciones Ariel, Barcelona, 815 pp.
ITIN, L. I., y V. M. LAGUTKIN (1981): *Economía de la Industria Socialista*. Editorial Progreso, Moscú, 573 pp.
ITURRALDE-VINENT, M. A. (1977): *Los Movimientos tectónicos de la etapa de desarrollo platafórmico en Cuba*. Inf. Científico-Técnico 20, 24 pp.
JACOB, G. (1961): Zur problematik der Ekonomischen Rayonierung in der DDR, *Geographische Berichte*, 19 (2): 123-130.
JIMENEZ, C., y D. IBARZABAL (1982): Evaluación cuantitativa del mesobentos en la plataforma nororiental de Cuba, *Ciencias Biológicas* 7: 53-69 pp.
JRUSHOV, A. T., y O. D. CHUNILKIN (1980): Correlación entre las ramas de la industria y las combinaciones territoriales [en ruso]. En *Análisis y Pronóstico de la Geografía Económica Regional*, Editorial Kirguistán, Frunze.
JUANES, J. L., E. RAMIREZ, y V. S. MEDVEDIEV (1985): Dinámica de los sedimentos en la Peninsula de Hicacos, Cuba. I. Variaciones morfológicas del perfil de playa, *Rev. Ciencias de la Tierra y el Espacio*, 10: 69-84 pp.
JUDOLEY, C. M. *et. al.* (1965): *Mapa geológico del área Caribe-Antillana y de la costa del Golfo de México*.
Junta Central de Planificación (1966): *Industrialización y planificación regional en Cuba*. Departamento de Reproducciones, La Habana, 46 pp.
KANTSEBASKAYA, e I. RUNOVA (1983): *Las interrelaciones cubren el nivel de asimilacion económica y las formas de asimilación de un territorio*. Editorial Dragon, Moscú.
KARASIK, G. YA. (1974): *Balance hídrico de América del Sur*. Sovietskoe Radio, 110 pp.
KARTASHOV, I. P., A. G. CHERNIAJOVSKY, y L. L. PEÑALVER (1982): *El Antropógeno de Cuba*. Editorial Nauka.
KOCHIASVILI, B. M. (1972): Características de los cálculos de las lluvias torrenciales para la provincia de La Habana. *Voluntad Hidráulica*, 22: 11-16 pp.
KODRAIU, O. D. (1967): *Regularidades y características del clima en centroamérica y el caribe*. Leningrado, 187 pp.
KOPPEN, W. (1931): *Climatología*. Fondo de la cultura económica, Buenos Aires, 478 pp.
KURAKOVA, L. I. (1976): *Paisajes antropogénicos* [en ruso]. Editorial MGU, Moscú, 216 pp.
LAVANDERO, R., *et. al.* (1987): *Mapa de los yacimientos minerales metálicos de Cuba a escala 1:500.000*, Instituto de Geología y Paleontología del MINBAS, La Habana, 5 hojas.
LAZO MACHADO, A., y P. E. CHAVIANO (1982): *Geografía de la Industria*. Ministerio de Educación Superior, Dpto de Textos y Materiales Didácticos, La Habana. 327 pp.
LEON, HERMANO, y HERMANO ALAIN (1946-1974): *Flora de Cuba*. 5t., Suplemento Cultural, P. Fernández e Instituto Cubano del Libro, 441, 456, 502, 556, 362, 150 pp.
LE RIVERAND, J. (1965): *Historia Económica de Cuba*. Editora Universitaria, La Habana, 264 pp.
LEVCHENKO. V. (1971): Nuevos yacimientos de petróleo en Cuba [en ruso]. *Revista Petróleo y Gas*, Ministerio de Geología, Moscú, pp. 30-40.
LEZCZAYCKI, S. (1968): Map of economic regions of the world, *Geographi Polonica*, 28: 77-86 pp.
LILIENBERG, D. A., J. R. HERNÁNDEZ, M. E. MARQUEZ, J. RUEDA, A. VENEREO, y L. ALVAREZ [en prensa]: «Movimiento tectónico reciente de Cuba. Nro. 1. El poligono geodinámico complejo de Santiago de Cuba». Editorial Academia, La Habana.
LLANERAS, M. (1986): Cuba. 25 años de deporte revolucionario. En *Mensaje Deportivo*, INDER, La Habana, 181 pp.
LLUIS-RIERA, M. (1983): Régimen hidrológico de la plataforma insular de Cuba, *Rev. Ciencias de la Tierra y el Espacio*, 7: 81-100 pp.
LOPEZ-BALUJA, L., N. BORRERO, G. POPOWSKI, S. FABRE, V. OROZCO, y D. IBARZABAL (1980): «Caracterización de la plataforma insular. Informe Final de Tema» [inédito], Instituto de Oceanología de la Academia de Ciencias de Cuba, 180 pp.
LYOVICH, M. I. (1974): *Balance hídrico del mundo y su futuro*. Mir, 447 pp.
MAB (1982): *El MAB 10 años despues*. Editorial UNESCO, París, 117 pp.
MARIE VICTORIN, FRERE, y FRERE LEON (1942-1944): *Itineraires botaniques dans l'Ile de Cuba*. v. I y 2, Institut Botanique de l'Université. Montreal, 496 y 410 pp.
MARRERO, A. (1984): «Principales tipos de suelos como componentes de la cobertura de suelos de la llanura sur de la provincia de Pinar del Rio» [inédito], tesis de candidatura, Instituto de Suelos de la Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
MASSIP, S. (1942): *Introducción a la Geografía de Cuba*. Fiallo y Hermanos, La Habana, 250 pp.
MATEO, J. (1979): *Paisajes de Cuba* [en ruso]. Tesis de candidatura, Facultad de Geografía, Universidad de la Habana, La Habana.
MILANOVA, E. V., y A. M. RIABCHIKOV (1979): *Aspectos geográficos de la protección de la naturaleza* [en ruso]. Editorial Misl, Moscú, 287 pp.
MILKOV, F. N. (1970): *Esfera de la Tierra* [en ruso]. Editorial Misl, Moscú, 208 pp.
Ministerio de Comunicaciones (1983): *Informe a la Asamblea Nacional del Poder Popular*. La Habana, 40 pp.
— (1985): *Situación actual y perspectiva del desarrollo de las comunicaciones telefónicas y otros medios en Cuba*. La Habana, 60 pp.
Ministerio de la Agricultura (1983): «Categorización del Patrimonio Forestal de Cuba» [inédito], INDAF, La Habana.
— (1985): *Boletin Informativo*. Servicios Agropecuarios, La Habana, 71 pp.
— [en prensa]: «Suelos de las provincias». 14 t., La Habana.
Ministerio de la Construcción (1983): *Series Estadísticas. Tomo I*. La Habana, 246 pp.
— (1985): *Series Estadísticas 1980-84. Tomo II*. La Habana, 261 pp.
Ministerio del Comercio Exterior (1981): *Informe por el XX Aniversario de la creación del MINCEX*. La Habana, 50 pp.
Ministerio del Transporte (1983): *Estadísticas*. Departamento de Transporte Marítimo, Instituto de Investigaciones del Transporte, La Habana, 79 pp.
— (1983): *Estadísticas*. Instituto de Aeronaútica Civil, Departamento de Ciencia y Técnica, La Habana, 75 pp.
— (1984): *Estadísticas*. Departamento de ómnibus, La Habana, 70 pp.
— (1985): *Estadísticas*. Departamento de Ciencia y Técnica, La Habana, 60 pp.
— (1985): *Estadísticas*. Departamento de Viales, La Habana, 50 pp.
MIRÓ ARGENTER, J. (1981): *Crónicas de la Guerra*. Editorial Letras Cubanas, La Habana, 762 pp.
MORENO FRAGINALS, M. (1980) : *El Ingenio, complejo económico social cubano del azúcar*. 3 t., Editorial de Ciencias Sociales, La Habana.
MOSSAKOVSKIY, A. A., *et. al.* (1986): *Mapa tectónico de Cuba a escala 1:500.000*. 5 hojas.
NIKOLOKI, V. V. (1978): *Geografía del Transporte en la URSS* [en ruso]. Universidad de Moscú, Moscú, 70 pp.
NUNEZ JIMENEZ, A. (1967): *Clasificación genética de las cuevas de Cuba*. Academia de Ciencias, La Habana, 224 pp.
— (1969): El desarrollo diferenciado del carso en el archipiélago cubano y sus causas. *Serie Espeleológica y Carsológica No.6*, Academia de Ciencias, La Habana, 24 pp.
— (1972): *Geografía de Cuba*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 4 vol., 719 pp.
— (1972): *Las Regiones Naturales*. 2da. parte, Instituto Cubano del Libro, La Habana, 282 pp.
— (1982): *El Archipiélago*. Editorial Letras Cubanas, La Habana, 691 pp.
— (1984): *Cuevas y Carsos*. La Habana, 431 pp.
— [en prensa] «Cuba Calcárea». Tomo IX de Cuba La Naturaleza y el Hombre, La Habana.
Oficina de Asuntos Históricos (1985): «Entrevistas, documentos de archivo y publicaciones» [inédito], La Habana.
Oficina de Atención a los Organos Locales del Poder Popular (1984): «Informe sobre la contaminación del medio ambiente» [inédito], La Habana.
ORTEGA SASTRIQUES, F. (1985): Origen de las sales de los suelos de Cuba. En *Primera Reunión Nacional de Mejoramiento de Suelos*, La Habana, Resúmenes, pp. 1-3.
OTERO MONTERO, J., y R. MOTAS (1980): «Breve historia de la Cartografía en Cuba» [inédito], ICGC, La Habana.
PAGNER, P. (1966): *Le climat des antilles*. Inst. Hautes Etudes de l'Amerique Latine, Paris, 2 vol.
PALENZUELA, E. (1982): *Guía climática abreviada para especialistas de la agricultura*. La Habana, 300 pp.
PANOS, V., O. STELCL, y A. NUÑEZ JIMÉNEZ (1971): The Karst of cuban island and coastal planices, *Acta Universitates Palackianao Olomoucenses Facultas Rerum Naturalium, No. 35*, Olomuc, Checoslovaquia.
PARDINAS, F. (1971): *Metodología y técnicas de investigación en ciencias sociales*. Editorial de Ciencias Sociales, La Habana, 188 pp.
Partido Comunista de Cuba (1976): *Sobre la cuestión agraria y las relaciones con el campesinado. Tesis y Resolución*. Edit. Departamento de Orientación Revolucionaria del CC del PCC, La Habana, 78 pp.
— (1980): *Un quinquenio de desarrollo socioeconómico. 1976-1980*. Editora Política, La Habana, 247 pp.
— (1986): *Lineamientos económicos y sociales para el quinquenio 1986-90*. Editora Política, La Habana, 154 pp.
— (1987): *Programa del Partido Comunista de Cuba*. Editora Política, La Habana, 71 pp.
PERELMAN, A. I. (1975): *Geoquímica del paisaje* [en ruso]. Editorial Bischaya Shkola, Moscú, 341 pp.
PEREZ LAZO, J., y G. M. FUNDORA [en prensa]: «Estudios paleomagnéticos en los depósitos del Plioceno-Cuaternario de Cuba». En *Revista del Centro de Investigaciones para el Desarrollo del Petróleo, Ser. Geología*, La Habana.
PERNAROWSKI, L. (1974): Regionalization methods: A set theoretical evaluation, *Geographia Polonica*, 28: 77-86 pp.
PICHARDO, E. (1860-72): *Isla de Cuba. Carta Geotopográfica*.
PINO-SANTOS, O. (1973): *El asalto a Cuba por la oligarquía financiera yanqui*. Editora Casa de las Américas, La Habana, 184 pp.
PORTUONDO, F., y H. PICHARDO (1973): Tres temas en torno a la conquista de Cuba. En *Estudios de Historia de Cuba*: La Habana, pp. 3-26.
PRIVALOVSKAYA, y RUNOVA (1980): *Los recursos naturales en la economía nacional de la URSS*. Moscú.
PROPIN, E. (1984): «Estructura Territorial de la Economía Cubana» [inédito], Departamento de Geografía Económica y Social, Instituto de Geografía de la ACC, La Habana, 20 pp.
PROPIN, E., *et. al.* (1984): «Análisis de los resultados preliminares sobre los tipos y niveles de asimilación económica de Cuba» [inédito], Departamento de Geografía Económica y Social, Instituto de Geografía de la ACC, La Habana.
PROPIN, E., y R. THÜRMER (1986): Un nuevo enfoque metodológico de la regionalización económica, su aplicación en Cuba, *Wiss. Wissenschaftliche Mitteilungen*, 18: 5-18.
PUSHAROVSKIY, Y.M. (1970): Tectónica de la región del Caribe. En *Atlas Nacional de Cuba*, 1 mapa.
RAISZ, E. (1965): *Cartografía General*. Ediciones Omega, Barcelona, 3.ra edn., 436 pp.
RASSI, R. (1981): *Cuba, nueva División Político- Administrativa*. Editorial Orbe, La Habana, 157 pp.
REBELLO, C. (1860): *Estados referentes a la caña de azúcar en Cuba*. Editorial Comercial, La Habana, 700 pp.
REIMERS, N., y F. CHTILMARK (1978): *Protección especial de los territorios naturales* [en ruso]. Editorial Misl, Moscú, 294 pp.
RIVEROL, M. (1985): «La erosión potencial de los suelos de Cuba. y los métodos para su mapificación» [inédito], tesis de candidatura, Instituto de Suelos, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
RODRIGUEZ, J., y J. E. RODRIGUEZ (1983): *Las mareas en las costas cubanas*. Rep. Invest. No. 6, Instituto de Oceanología de la ACC, La Habana, 6: 22 pp.
RODRIGUEZ MESA, G. (1985): *El proceso de industrialización de la Economía Cubana*. Editorial de Ciencias Sociales, La Habana, 324 pp.
RODRIGUEZ OTERO, C. (1980): *Los recursos naturales y la distribución de las fuerzas productivas* [inédito], Instituto de Planificación Física, JUCEPLAN, La Habana.
ROSIN, M. S. (1984): *Geografía Económica Contemporánea*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 207 pp.
RUNOVA, T. G. (1987): El potencial de recursos naturales como método de estudio de la geografía de recursos y sus relaciones con la ubicación de la economía y la población. jtraducido del ruso]. En *Organización territorial de la industria y los recursos naturales de la URSS*. Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de la URSS, Editorial Nauka, Moscú, pp 1-24.
RUZICKA, M. M., y M. MIKLOS (1982): *Landscape Ecological Planning (LANDEP) in the process of territorial planning*. Ecology CSSR 3:1 297-312.
SALITCHEV, K. A. (1981): *Cartografía*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, 215 pp.
SAMEK, V. (1973): Regiones fitogeográficas de Cuba, *Ser. Forestal*, Academia de Ciencias, 15: 1-60.
SAUSHKIN, J. (1965): Problems of the economic regionalization of the Soviet Union, 1960-1961, *Geographia Polonica*, 8: 53-62.
Secretaría de Recursos Hidráulicos (1975): *Comisión de Papaloapán*. Ed. Ingeniería y procesamiento electrónico S.A. México, 103 pp.
SEIFRIZ, W. (1943): The plant life of Cuba, *Ecol. Monog.* 13 (4): 375-426.
Servicio Geográfico del Ejército (1974): *Catálogos de mapas y planos, Cuba, siglos XVIII y XIX*. Sección de Documentación, Cartoteca Histórica, Madrid, 390 pp.
SHULGUIN, A. (1980): *Geografía del mejoramiento* [en ruso]. Editorial Bischaya Shkola, Moscú, 287 pp.
SKWALETSKI, E. N., y M. A. ITURRALDE-VINNENT (1971): Estudio ingeniero-geológico del carso cubano. *Ser. Espeleológica y Carsológica No.31*, Academia de Ciencias, La Habana, 58 pp.
Slovenska Akademia Vied y Slovenski Urad Geodezie a Kartografie (1983): *Atlas Slovenskej Socialistickej Republiky*. VEDA, Bratislava, 296 pp.
SMITH, E. E. (1954): The forests of Cuba, *Maria Moor Cabot Fund. Publ.*, 2: 1-98.
SOLOVIEV, O. N., S.A. SKIDAN, A. P. PANKRATOV (1984): «Comentarios sobre el mapa magnetométrico de Cuba». En *Revista Tecnológ