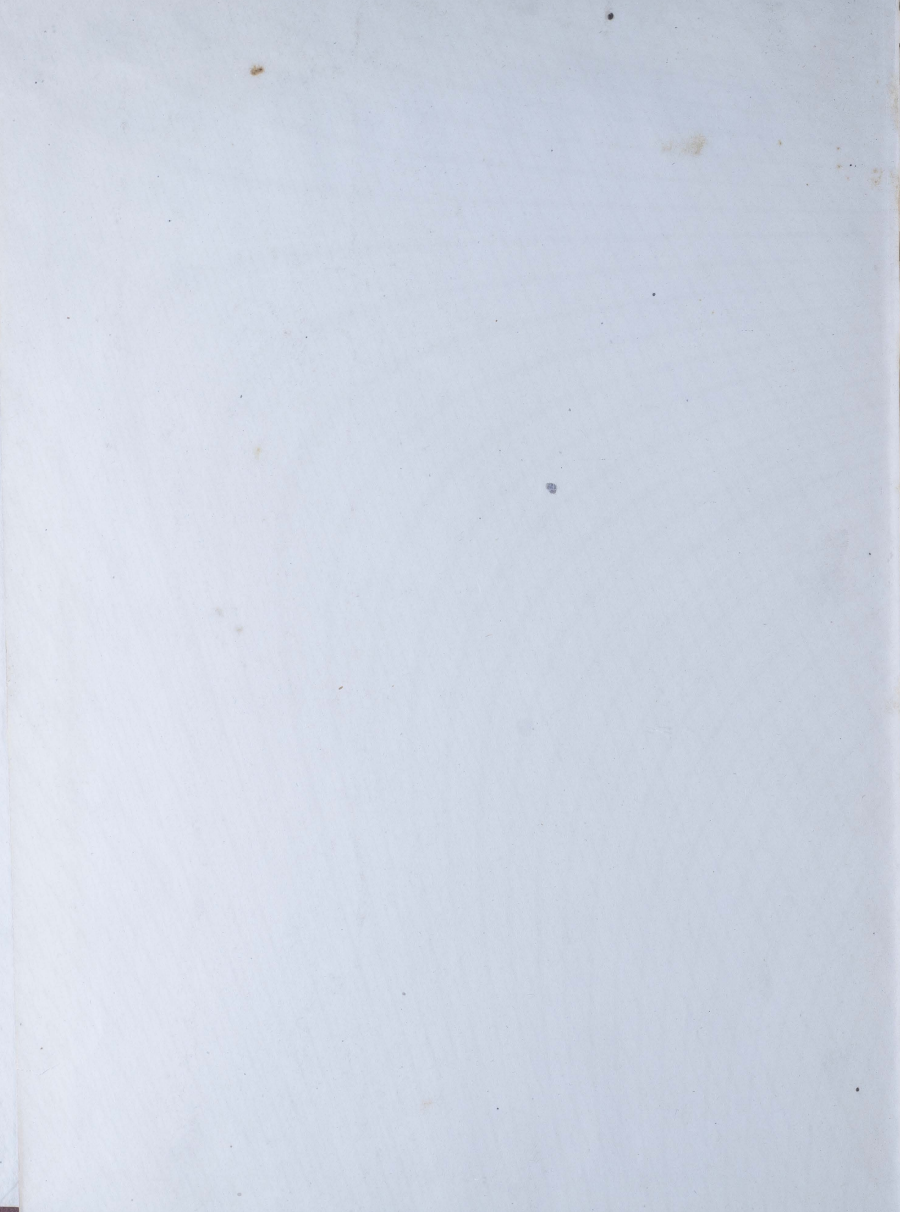


1922

A



# GEOGRAFÍA DE CUBA

*W. de la Torre*  
BIBLIOTECA  
NACIONAL  
HABANA

PARA USO DE LAS

ESCUELAS PÚBLICAS DE CUBA

15278

POR

ALFREDO M. AGUAYO

Y

CARLOS DE LA TORRE Y HUERTA

OBRA DE TEXTO

APROBADA POR LA JUNTA DE SUPERINTENDENTES  
DE ESCUELAS DE CUBA

QUINTA EDICION

TIRADA: 100.000 EJEMPLARES



HABANA

Lib. e Imp. LA MODERNA POESIA

PREMIADA CON MEDALLA DE ORO

En la Exposición de París de 1900 y en la de San Luis de 1904

OBISPO, Nos. 129 al 139

1922

Derechos de propiedad en los E. U. de A.

---

“Published May 9th, nineteen hundred and five. Privilege of Copyright in the United States reserved under the Act approved March third nineteen hundred and five by José López Rodríguez, Editor, Havana, Cuba.”

---

Derechos de propiedad en Cuba.

---

*Es propiedad del editor. Se ha hecho el depósito establecido por la ley.*

---

917.291

Agü

G

81

## PREFACIO

En esta nueva edición de nuestra GEOGRAFÍA DE CUBA, libro que tan favorable acogida obtuvo siempre de los maestros cubanos desde su aparición en 1905, hemos reformado y corregido escrupulosamente el texto de las ediciones anteriores, a fin de acomodar la obra a los adelantos realizados en la didáctica de esta materia.

También hemos modificado el plan original, ampliando algunos capítulos importantes, reduciendo otros de escaso interés y variando el orden de colocación de muchos, con la mira de hacer más interesante y metódico el estudio de la geografía nacional.

Tal como se ofrece ahora a la atención de los lectores, la obra comprende tres partes: 1.<sup>a</sup>, unas nociones muy elementales de geografía física y humana; 2.<sup>a</sup>, una descripción general de Cuba; 3.<sup>a</sup>, un estudio más detallado de las provincias y términos municipales en que se divide la República.

Hemos puesto particular empeño en ilustrar profusamente el libro, de acuerdo con la práctica seguida por los autores contemporáneos. Casi todos los grabados han sido hechos con fotografías tomadas del natural, expresamente para esta obra. En cuanto a los mapas de las provincias de Cuba, se han compuesto teniendo a la vista los documentos oficiales más recientes.

No pocas han sido las dificultades con que hemos tropezado para la realización de nuestro empeño, por la escasez de estudios científicos y de datos exactos sobre la geografía de nuestro país; pero nos cabe la satisfacción de haber hecho lo posible para que el libro corresponda, en la medida de nuestras fuerzas, a la importancia del asunto y a las necesidades de la enseñanza.

LOS AUTORES.

# INDICE

## NOCIONES PRELIMINARES

	Pag.
I. Objeto de la geografía . . . . .	1
II. Orientación . . . . .	3
III. Los terrenos llanos . . . . .	5
IV. Las montañas y los valles . . . . .	7
V. Volcanes y terremotos . . . . .	9
VI. Los ríos . . . . .	10
VII. Los lagos . . . . .	14
VIII. La lluvia, el hielo y la nieve . . . . .	16
IX. El aire y el viento . . . . .	18
X. Los mares . . . . .	20
XI. Continentes, océanos e islas . . . . .	23
XII. Las costas . . . . .	25
XIII. Plantas y animales . . . . .	28
XIV. Las razas humanas . . . . .	30
XV. Ocupaciones de los hombres . . . . .	32
XVI. Gobierno y religión . . . . .	34
XVII. Los mapas . . . . .	36
XVIII. Longitud y latitud . . . . .	38

## DESCRIPCION GENERAL DE CUBA

I. Situación y límites . . . . .	41
II. Figura y dimensiones . . . . .	44
III. Las costas de Cuba . . . . .	46
IV. Las costas de Cuba (continuación) . . . . .	49
V. Las montañas y los ríos . . . . .	52
VI. Regiones naturales. Región de Occidente . . . . .	56
VII. Llanura de Colón . . . . .	64
VIII. Región de las Villas . . . . .	66
IX. Región de Camagüey . . . . .	71
X. Región de Oriente . . . . .	77
XI. Estudio del mapa de Cuba . . . . .	85
XII. El clima . . . . .	90
XIII. Los terrenos y las minas . . . . .	93
XIV. Las plantas . . . . .	100
XV. Los animales . . . . .	110
XVI. Los habitantes de Cuba . . . . .	116
XVII. Industria, comercio y comunicaciones . . . . .	118
XVIII. Instrucción pública . . . . .	122
XIX. Gobierno y división territorial . . . . .	124

## DESCRIPCION DE LAS PROVINCIAS

	Pág.
I. Pinar del Río . . . . .	127
II. Habana . . . . .	139
III. Matanzas . . . . .	155
IV. Santa Clara . . . . .	167
V. Camagüey . . . . .	183
VI. Oriente . . . . .	193

## APENDICES

I. Movimiento comercial (1919) . . . . .	207
II. Población de los municipios . . . . .	208
III. Población de las principales ciudades, etc. . . . .	209
IV. Cuadros comparativos de las provincias . . . . .	210
V. Tabla de las principales distancias. . . . .	210

## MAPAS

I. MAPAMUNDI . . . . .	27
II. LAS ANTILLAS . . . . .	40
III. AMÉRICA DEL NORTE . . . . .	43
IV. CAYOS Y BAJOS DE LOS COLORADOS . . . . .	47
V. ARCHIP. DE SABANA-CAMAGÜEY . . . . .	48
VI. ARCHIP. DE LOS JARDINES DE LA REINA . . . . .	50
VII. ARCHIPTÉLAGO DE LOS CANARREOS . . . . .	51
VIII. MAPA-RELIEVE DE LA REGIÓN DE OCCIDENTE Y DE LA LLANURA DE COLÓN . . . . .	63
IX. MAPA-RELIEVE DE LAS REGIONES DE LAS VILLAS Y CAMAGÜEY . . . . .	70
X. MAPA-RELIEVE DE LA REGIÓN DE ORIENTE . . . . .	84
XI. MAPA-RELIEVE DE CUBA . . . . .	87
XII. MAPA DE LA REPÚBLICA DE CUBA . . . . .	88
XIII. CUBA, LAS TIERRAS Y MARES VECINOS . . . . .	92
XIV. PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO . . . . .	126
XV. PROVINCIA DE LA HABANA . . . . .	138
XVI. PROVINCIA DE MATANZAS . . . . .	154
XVII. PROVINCIA DE SANTA CLARA . . . . .	166
XVIII. PROVINCIA DE CAMAGÜEY . . . . .	182
XIX. PROVINCIA DE ORIENTE . . . . .	192

# GEOGRAFÍA DE CUBA



## NOCIONES PRELIMINARES

### I

#### OBJETO DE LA GEOGRAFIA.

1. **El campo y la ciudad.**—Entre el campo y la ciudad hay grandes diferencias. En el campo abundan mucho las plantas y los animales; los caminos y las carreteras no están pavimentados casi nunca y, por regla general, las casas se encuentran muy distantes unas de otras. Lo contrario se advierte en la ciudad. Allí se ven calles hermosas y bien pavimentadas y las casas se hallan alineadas y muy próximas entre sí. Además, la vegetación no es abundante, y apenas si existen otros animales útiles que los que viven en la casa, cerca de nosotros.

2. **Lo que se ve en los viajes.**—Con pocas excepciones, las ciudades están muy distantes entre sí, y para ir de unas a otras hay necesidad de tomar el ferrocarril, un vapor, etc.

Recorriendo los alrededores de la escuela podremos ver terrenos llanos y otros más o menos elevados, llamados *lomas* o *montañas*. También encontraremos *bosques*, *sembrados* de diversas clases, corrientes de agua que reciben los nombres de *arroyos* o *ríos*, terrenos inundados llamados *ciénagas*, *lagunas*, etc.

Si viajamos por mar en buque de vela o de vapor, observaremos cosas diferentes de las que se advierten en la



1. Vista de costas escarpadas.

tierra. Veremos grandes depósitos de agua salada (*mares*), tierras completamente rodeadas de agua (*islas*), *costas* arenosas o escarpadas y *peces, aves marinas, tortugas, pulpos*, etc.

Otra cosa podemos observar cuando viajamos, lo mismo por tierra que por mar, y es que no en todos los lugares se siente un mismo grado de *humedad* y de *calor*. Algunas regiones son muy *cálidas* y *húmedas*; en otras hace demasiado *frío*; en algunas la temperatura varía según las épocas del año, y no faltan países donde siempre se disfruta de un tiempo delicioso.

En casi todos los lugares de la tierra viven hombres, ya de raza *blanca*, ya *negros, amarillos* o de piel *cobrizu*. Muchos de ellos se dedican a *sembrar los campos*, otros sacan hierro, cobre u otras substancias de las *minas*, algunos cuidan el *ganado* y no pocos *fabrican* objetos o *venden* a unas personas lo que compraron previamente en otras.

3. **Geografía.**—Nadie puede visitar

todos los lugares de la tierra, que es enormemente grande; pero es fácil recorrer los alrededores de la escuela y estudiar los animales y las plantas, las montañas y las lomas, los ríos y lagunas que hay allí. Fácil nos será también leer lo que sobre otras regiones cuentan los viajeros, y examinar vistas de los diferentes países de la tierra.

El estudio de todas estas cosas: la distribución de las tierras y las aguas, las plantas, los animales y los hombres, es lo que se llama *geografía*.

Geografía es, pues, la *descripción de la tierra y de sus habitantes*.



2. Vista de una ciudad.

#### CUESTIONARIO

1. ¿En qué se diferencian el campo y la ciudad?
2. ¿Qué advertimos cuando viajamos por tierra o por mar? ¿Es igual la temperatura en todas las regiones de la tierra? ¿Qué se observa en cuanto a las ocupaciones de los hombres?
3. ¿Qué entendemos por geografía?



## II

## ORIENTACION.

1. **Dirección cuando viajamos.**—Para trasladarnos de un lugar a otro, es necesario averiguar la dirección que debemos seguir. Esto es sumamente fácil en cualquier ciudad, donde las calles suelen ser muy rectas y las casas se hallan numeradas; pero en el mar, en un bosque, en una campiña solitaria, tenemos que buscar otras señales que nos sirvan de guía para no extraviarnos.

Afortunadamente, el sol y las estrellas nos ayudan a orientarnos, es decir a hallar la dirección o rumbo que buscamos.



3. Orientación por el sol.

2. **Orientación por el sol.**—El lugar por donde sale el sol todos los días señala aproximadamente un punto que se llama *este*; el lugar por donde se pone, otro punto denominado *oeste*. Si extendemos los brazos en cruz y señalamos al *este* con la mano derecha y al *oeste* con la izquierda, delante de nos-

otros quedará un punto llamado *norte* y a nuestra espalda otro denominado *sur* (Véase el grabado de la izquierda).

Estos cuatro puntos: *norte*, *sur*, *este* y *oeste*, se llaman *puntos cardinales*.

El norte se llama también *septentrion*; el sur, *mediodía*; el este, *oriente* o *levante*; y el oeste, *occidente*, *ocaso* o *poniente*.



4. Estrella polar y apuntadoras.

## 3. Orientación por la estrella polar.

—Durante la noche podemos orientarnos buscando el lugar del cielo donde está la *estrella polar*.

Para saber dónde se encuentra la *Polar* (véase la fig. 4), buscaremos en el firmamento la constelación del *Carro* u *Osá Mayor*. Las dos estrellas que se hallan en la parte posterior del *Carro* (en el grabado pueden verse abajo, hacia la derecha) se llaman las *apuntadoras*. Si pudiéramos tirar por las apuntadoras una recta y prolongarla suficientemente con la vista, dicha línea pasaría bastante cerca de la *Polar*.

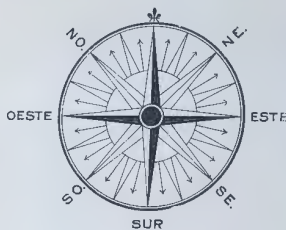
Ahora bien, el punto del horizonte que está en dirección de la *Polar* es el *norte*; en el lado opuesto se halla el *sur*; y mirando de frente la *Polar*, el *este* quedará a la derecha y el *oeste* a la izquierda del observador.

#### 4. Puntos colaterales e intermedios.

—Entre el norte y el este se ha ideado otro rumbo o viento: el *nordeste*. Entre el *sur* y el *este* se ha imaginado un nuevo punto: el *sudeste*; y hay otros dos rumbos, el *noroeste*, entre el norte y el oeste, y el *sudoeste*, entre el sur y el oeste.

El *nordeste*, el *sudeste*, el *noroeste* y el *sudoeste* se llaman *puntos colaterales*.

Entre los puntos cardinales y los colaterales se han ideado otros, que con los anteriores suman 32. Dibujando una estrella y marcando en la misma estos 32 rumbos o vientos, tendremos lo que se llama *rosa náutica* o *de los vientos*.



5. Rosa náutica o de los vientos.

**5. La brújula.**—Sin necesidad de mirar al cielo, podemos orientarnos con un instrumento muy curioso llamado *brújula*. Consiste en una aguja o flecha de *acero imanado*, que puede girar fácilmente alrededor de un eje vertical, sobre una superficie donde se ha dibujado antes una rosa náutica. La aguja o flecha señala siempre el punto norte, porque la tierra la atrae y la obliga

a señalar tal dirección. (Véase la figura 6).

La brújula es de gran utilidad a los marinos, que se sirven de ella para dirigir los barcos en alta mar.



6. Brújula marina.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Qué entendemos por orientación?
2. Señálese con una mano el punto por donde sale el sol y con la otra el punto por donde se pone. En esta posición ¿dónde quedan el norte el sur, el este y el oeste?
3. Enséñese a hallar en el cielo la Polar.
4. ¿Cuáles son los puntos llamados colaterales? Enséñese una rosa náutica y señálese en ella el *nordeste*, *sudeste*, *noroeste* y *sudoeste*.
5. ¿En qué consiste la brújula? Enséñese prácticamente el uso de la brújula.

III

LOS TERRENOS LLANOS.

1. **Altura de las tierras.**—No todas las tierras se hallan a una misma altura. Algunas forman hondonadas donde se acumula el agua de lluvia. Otras se elevan poco o mucho sobre el terreno que las rodea. Hay también terrenos planos y otros más o menos ondulados.

muy cálidas donde llueve mucho se hallan en su mayoría cubiertas de grandes bosques o *selvas*.

No ocurre lo mismo en los países templados. En éstos los bosques no son tan espesos como los de las regiones tó-



7. Altiplanicie.



8. Llanura baja.

rridas, y las llanuras donde llueve poco se cubren de hierbas capaces de resistir una lar-

2. **Las llanuras.**—Las grandes extensiones de terreno donde no se advierten elevaciones importantes reciben el nombre de *llanuras*. Cuando éstas forman ondas se llaman *llanuras onduladas*.



9. Pradera.

Son muchas las llanuras que se elevan poco sobre la superficie del mar. Otras tienen mucha elevación, y se conocen por *llanuras altas*, *mesetas* o *altiplanicies*.

3. **Plantas de las llanuras.**—Las llanuras se distinguen muchísimo entre sí por su vegetación. Las de las regiones

ga sequía. Estas llanuras áridas se llaman *estepas* en el Antiguo Mundo, *praderas* en la América del Norte y *pampas* en la América del Sur.

Hay también en las regiones tórridas llanuras donde las hierbas alternan con los árboles. Tales son las *sabanas* de Cuba y los *llanos* de otros países.

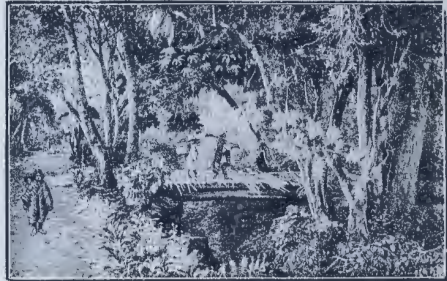
4. **Los desiertos.**—Hay llanuras donde no llueve nunca o casi nunca, de modo que con el roce continuo los reduce a guijarros y granos de arena.



10. Bosque de un país templado.

do que en ellas no puede prosperar ni aún la escasa vegetación de las estepas. Esos lugares áridos reciben el nombre de *desiertos*. También se llama así toda región muy seca donde no hay vegetación.

Durante el día reina en los desiertos un calor insostenible; de noche se siente mu-



11. Selva tropical.



12. Desierto.

cho frío. Esos bruscos cambios de temperatura hacen que las rocas se dividan en fragmentos. El viento arrastra después los pedazos de piedra, y

Los parajes del desierto donde existe alguna humedad suelen cubrirse de vegetación. Esos lugares se conocen con el nombre de *oasis*.

En muchas llanuras de las regiones glaciales las tierras están siempre hechas hasta cierta profundidad, de modo que no pueden producir más que algunas plantas muy raquílicas.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Cómo se llaman las tierras, según su elevación?

2. ¿Qué es una llanura? ¿Cómo se llaman las llanuras muy elevadas?

3. ¿Qué es una selva?

¿Qué nombre reciben en las regiones templadas las llanuras cubiertas de yerba? ¿Qué es una sabana?

4. ¿Qué es un desierto? ¿Y un oasis?



13. Cordilleras o cadenas de montañas.

## IV

## LAS MONTAÑAS Y LOS VALLES.

1. **Las montañas y las lomas.**—En todos los países son comunes las elevaciones del terreno rodeadas de tierras menos altas. Cuando esas elevaciones son muy grandes, se llaman *montes* o *montañas*, y si son menores, *lomas* o *colinas*.

La parte inferior de la montaña, donde el terreno comienza a levantarse, recibe el nombre de *pie* o *base*. *Flancos* o *laderas* son los estados de la elevación, y la parte más alta se llama *cima* o *cúspide* de la montaña.

2. **Formas de las montañas.**—Las

montañas tienen formas muy diversas. Unas son aplanadas en la cima, y se denominan *mesas*; otras, agudas y escarpadas en la parte superior, reciben el nombre de *agujas* o *picos*; muchas, que se llaman *cerros*, son *ásperas* y *peñascosas*, y no faltan algunas que presentan formas redondeadas (los *mogotes*) o que tienen a manera de escalones sus laderas o flancos (*escaleras*). etcétera.



14. Montaña y lomas.

siempre son de poca elevación. Por lo común las grandes elevaciones del terreno se unen entre sí formando líneas de alturas, llamadas *cordilleras* o *cadenas de montañas*. No pocas veces se en-

3. **Cordillera.**—

Rara vez están aisladas las montañas, y cuando así sucede, casi



15. Valle de Yumurí.

lazan también las cordilleras constituyendo entonces un *sistema montañoso*.

**4. Plantas de las montañas.**—Por regla general las montañas reciben abundante lluvia, y por eso sus laderas (salvo en los países demasiado fríos) suelen cubrirse de árboles, arbustos o yerbas, según la elevación.

Los picos de las montañas muy altas se coronan de nieve todo el año, porque en ellos reina siempre un frío muy intenso. Con frecuencia las lluvias y la nieve que reciben las montañas forman corrientes de agua que bajan a los valles.

**5. Los valles.**—Entre las elevaciones o alturas de las tierras, se encuentran porciones de terreno bajo, que reciben el nombre de *valles*.

Todo valle consta de dos pendientes que se reúnen en una línea llama *va-guada*. Por regla general, la parte más baja del valle está recorrida por un arroyo o un río o bien ocupada por un lago.

**6. Formas de los valles.**—Los valles son a veces muy angostos y las alturas que los ciñen en extremo escarpadas.

Entonces se llaman *barrancos*, *cañadas* o *cañones*, y si están entre montañas, *gargantas* o *desfiladeros*. Otras veces los valles son muy anchos, y no faltan algunos de forma circular. Ejemplo de estos últimos es el del *Yumurí*, cerca de la ciudad de Matanzas.

**7. Utilidad de los valles.**—Las tierras mejor regadas y, por consiguiente, las más fértiles y productivas, son las de los valles. Por eso, y por ser los caminos naturales de las regiones montañosas, en los valles se encuentran casi todas las ciudades que existen en el mundo.

#### QUESTIONARIO

1. ¿Qué diferencia hay entre una montaña y una loma? ¿Cuál es el pie y cuál la cima de toda montaña?
2. Dígase cuáles son las formas que presentan las montañas.
3. ¿Qué es una cordillera? ¿Cómo se llama una reunión de cordilleras?
4. ¿Por qué tienen las montañas, por regla general, una vegetación abundante? ¿Por qué hay nieve en los picos de las altas montañas?
5. ¿Qué es un valle? ¿Cómo se llama la línea donde se juntan las pendientes de un valle?
6. ¿Qué formas tienen los valles?
7. ¿Qué utilidad nos reportan los valles?

## VOLCANES Y TERREMOTOS.

## V

1. **Volcanes.**—En muchos países hay montañas que despiden gases, lava y otras materias. Estas montañas reciben el nombre de *volcanes*.

Casi todos los volcanes tienen forma de cono o de campana, y presentan en la cima o en sus flancos una cavidad en forma de copa. Esta cavidad se llama *cráter*. Por el cráter se escapan las substancias que el volcán respide a veces.

2. **Fumarolas y géiseres.**—En algunos lugares de la tierra hay aberturas por donde se escapan con frecuencia gases. Se les llama *fumarolas*. En otras regiones se hallan fuentes de agua hirviendo que de cuando en cuando lanzan chorros en forma de surtidor. Estas fuentes reciben el nombre de *géiseres*.



16. Terremoto.

3. **Terremotos.**—La tierra está agitada casi siempre por sacudidas pequeñas.

Algunas veces también la agitan

grandes sacudidas, que pueden causar, sobre todo en las ciudades, daños espantosos. Estos movimientos del terreno se llaman *temblores de tierra* o *terremotos*.



17. Erupción volcánica.

4. **Efectos de los terremotos.**—Los terremotos pueden abrir grietas en el terreno, mover de su sitio grandes rocas y producir hundimientos o elevaciones del suelo.

En el mar, levantan olas gigantescas que barren las costas, ocasionando a veces mucho daño; pero los mayores estragos de los terremotos suelen ocurrir en las ciudades. En ellas basta a veces un instante para que las sacudidas de la tierra derriben multitud de casas y maten a millares de personas.

## CUESTIONARIO

1. ¿Qué es un volcán? ¿Qué forma tienen casi todos los volcanes? ¿Cómo se llama la abertura del volcán? ¿Dónde se encuentra la abertura?
2. ¿Qué es una fumarola? ¿Qué es un géiser?
3. ¿Qué es un terremoto o temblor de tierra?
4. ¿Qué efectos producen los terremotos?

## VI

## LOS RIOS.

## 1. Cómo se filtra el agua por la tierra.

Parte de agua que baja de las nubes



18. Manantial superficial.

corre por la superficie del suelo y parte se filtra por la tierra, abandonando todas o casi todas las suciedades o impurezas que traía.

Algunas rocas de las que forman los terrenos, como la arena y el cascajo o grava, son permeables en extremo, lo cual quiere decir que el agua las atraviesa con facilidad; pero hay otras substancias, como el barro y las pizarras, que son casi impermeables.

2. Fuentes o manantiales.—Cuando el agua, después que se ha filtrado por

las tierras, llega a una roca impermeable, se detiene y a veces se acumula en enorme cantidad. Este depósito de agua busca salida al exterior, y con frecuencia se derrama por alguna grieta o abertura de las rocas. El agua que entonces brota de la tierra se llama fuente, ojo de agua o manantial.

En algunos manantiales el agua cae por su propio peso (fig. de la izquierda). En otros sube desde mayor o menor profundidad (figura de la derecha).

3. Manantiales fríos y manantiales calientes.—En la mayoría de los manantiales las aguas tienen la misma o casi la misma temperatura de la atmósfera.



19. Manantial profundo.

Algunas veces, sin embargo, son muy frías y otras veces más o menos calientes o termales. Estas últimas proceden siempre de una gran profundidad.

Las aguas de los manantiales contienen a veces substancias minerales que



suelen ser muy útiles para la curación de algunas enfermedades.

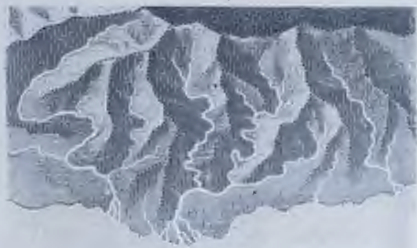
No todas las fuentes dan agua sin interrupción: algunas son *intermitentes*, es decir dejan salir el agua a intervalos más o menos regulares.

**4. Ríos.**—Casi toda el agua que sale de la tierra por los manantiales y una parte de la que viene directamente de las nubes corre por la superficie del terreno, hasta desaguar en el mar o en un lago. Las corrientes de esta clase se llaman *ríos*. Cada río con sus afluentes, es decir con los otros ríos que en él desembocan y los arroyos que forman estos ríos, forma lo que se llama un *sistema fluvial*.

El terreno que envía sus aguas a un río y a sus afluentes se denomina *cuenca* de ese río. La línea que separa

hay una *vertiente*, es decir una pendiente por la cual las aguas bajan a un río, mar o lago.

También recibe el nombre de vertien-



21. Cuencas y líneas divisorias de las aguas.

te todo el terreno que tributa sus aguas a un mar determinado.

**5 Cascadas y rápidos.**—En algunos puntos, la corriente de los ríos encuentra un cambio de nivel y cae, formando una *cascada* o *salto*. Las cascadas muy altas y de gran caudal se llaman *cataratas*.

Cuando los ríos bajan por pendientes escarpadas se dicen que forman *raudales* o *rápidos*.

**6. Cauce de los ríos.**—El terreno por donde un río corre se llama *cauce*. y los lados del mismo *orillas* o *riberas*. Los ríos forman sus propios cauces arrastrando arena, grava, partículas de barro, etc., y sirviéndose de ellas, como de un raspador, para pulir y desgastar las rocas por donde pasan las aguas.

Abriendo de este modo sus propios cauces, los ríos ejecutan poco a poco enormes trabajos de excavación. Primero forman ranuras o pequeñas canales en el suelo; luego cortaduras mayores;



20. Catarata.

dos cuencas se llama *divisoria de las aguas*. A cada lado de la línea divisoria

más tarde barrancos profundos y por último, un valle más o menos ancho que separa dos cuevas vecinas.

Al mismo tiempo que destruyen los terrenos, los ríos depositan en las partes bajas la arena, barro y demás fragmentos de las tierras elevadas.

Con estos depósitos de tierra, los ríos rellenan la parte más baja de los valles y forman gruesas capas de terreno fértil, que se cubre en seguida de vegetación.

**7. Deltas y estuarios.**—Cuando un río desagua en el mar, su corriente se detiene. Las olas arrastran la parte más fina del lodo y de la arena que el agua dulce lleva en suspensión, y el resto se acumula en la boca del río formando a veces islas, llamadas *deltas*.

No todos los ríos forman deltas al desembocar. Muchos se ensanchan en la boca de un modo extraordinario. Este ensanche de la desembocadura recibe el nombre de *estero* o *estuario*.

**8. Grutas o cavernas.**—En los luga-



22. Delta de un río.

res donde abundan las rocas calizas, que el agua disuelve con facilidad, se forman con frecuencia en los terrenos *grietas*, o bien pozos naturales, galerías o



23. Resolladero del Cuyaguajeje.

conductos subterráneos. Cuando estas galerías tienen buenas dimensiones y su suelo es horizontal o casi horizontal, reciben el nombre de *grutas* o *cavernas*.

Las paredes de las grutas se hallan con frecuencia tapizadas de una sustancia caliza que el agua deja cuando se evapora. La caliza forma también *estalactitas*, que son trozos o cilindros de piedra de cal suspendidos del techo de la gruta; *estalagmitas*, o sea trozos elevados sobre el suelo, y columnas, a veces enormes, cuando se juntan una estalactita y una estalagmita.

**9. Ríos subterráneos.**—Algunos ríos desaparecen por galerías o conductos

Subterráneos, y reaparecen, después de un curso más o menos largo, en otro punto de la superficie o brotan del fondo del mar en forma de fuente o manantial.

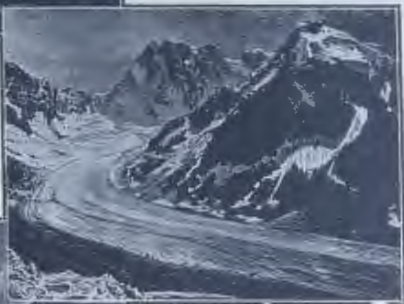
Si no es muy grande la pendiente, el hielo baja poco a poco y se convierte en un verdadero río helado, que recibe el nombre de *glaciar* o *ventisquero*. El montón de piedras, etc., que forma el ventisquero cuando sus hielos se derriten, se llama *morrena* o *canchal*.



24. Gruta o caverna.

Esto último ocurre con frecuencia en la isla de Cuba.

Este último ocurre con frecuencia en la isla de Cuba.



25. Ventisquero.



26. Canchal terminal de un ventisquero.

**10. Ríos de hielo.**—Parte de la nieve que cae en los países muy fríos y en la cima de las montañas elevadas de otras regiones más templadas se derrite al calor del sol. Otra parte se acumula en enorme cantidad y se convierte en hielo.

Cuando los flancos de la montaña son muy escarpados, la masa de hielo acumulada cae a veces repentinamente for-

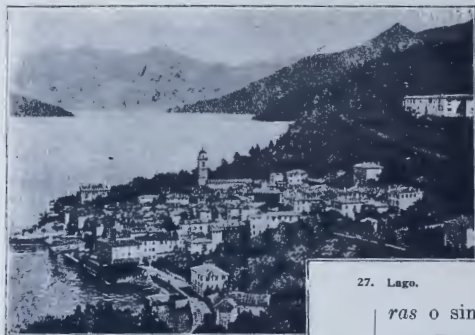
#### CUESTIONARIO

1. ¿Qué son rocas permeables?
2. ¿Qué es fuente o manantial?
3. ¿Cómo pueden ser los manantiales según la profundidad de donde vienen sus aguas?
4. ¿Qué es un río? ¿Y un afluente? ¿Qué se entiende por cuenca, divisoria de las aguas y vertiente?
5. ¿Qué son cascadas, cataratas y rápidos?
6. ¿Cómo forman sus cauces los ríos?
7. ¿Qué son deltas? ¿Y esteros o estuarios?
8. ¿Qué son grutas o cavernas? ¿Cómo se forman? ¿Qué son estalactitas y estalagmitas?
9. ¿Qué son ríos subterráneos?
10. ¿Qué es un alurte o alud? ¿Qué se llama ventisquero? ¿Qué es una morrena o canchal?

## VII

## LOS LAGOS.

1. **Lagos y lagunas.**—Las aguas de los ríos y las que bajan directamente de las nubes como lluvia o nieve se reúnen a veces en las hondonadas del terreno y forman depósitos mayores o menores



27. Lago.

que reciben el nombre de *lagos*, *lagunas* o *charcas*. Por regla general los lagos son extensos y profundos. Las lagunas tienen poco fondo y son menos extensas que los lagos.

Las charcas son muy reducidas. En Cuba se les llama *babineyes* o *itabos*, según desaparezcan o no en la estación de la seca.

2. **Lagos salados.**—La mayoría de los lagos son de agua dulce. Los hay también de aguas saladas o salobres.

Los lagos de agua salada carecen siempre de desagüe al mar. Sus cuencas son enteramente cerradas.

3. **Pantanos y ciénagas.**—Hay lugares donde las aguas se estancan o se mueven con suma lentitud. Estos depósitos, que a menudo se llenan de ve-

getación, reciben el nombre de *pantanos*.

Los pantanos que contienen mucho fango se denominan *ciénagas*. En la costa sur de Cuba, las ciénagas son muy abundantes.

En los países templados hay pantanos donde crecen vegetales que se carbonizan lentamente, formando un combustible que recibe el nombre de *turba*. Estos pantanos son conocidos por *turberas*. Los turberas no se encuentran nunca en las regiones cálidas ni tampoco en aguas cenagosas.

Las lagunas formadas en la costa por las mareas o las olas reciben el nombre de *marismas*, *albuferras* o simplemente *lagunas*.

4. **Profundidad y movimientos de los lagos.**—En las lagunas, las aguas suben



28. Laguna.

de nivel cuando las nieves se derriten o cuando caen aguaceros muy copiosos.

No sucede esto en los lagos, que no cambian de nivel sino de un modo imperceptible.

Hay lagos muy profundos, donde el fondo baja a más de mil metros de la superficie. Otros no son sino vastísimas lagunas.

Los lagos tienen, como el mar, sus olas, sus corrientes y sus mareas; pero estas últimas no son tan fuertes como las de los océanos; y sus olas, aunque rápidas, son menores que las marinas.

### 5. Beneficios que nos hacen los lagos.

—Los lagos son muy útiles al hombre, porque recogen las aguas de los ríos evitando así las inundaciones, y

de las aguas recobran su pureza. Por otra parte, contribuyen a hacer húmeda la atmósfera y a regularizar las llu-



29. Albufera de Cuba.

via. Todos los lagos tienden a desaparecer, porque se llenan poco a poco con la arena, lodo y otros fragmentos de roca que les llevan los ríos.



30. Ciénega.

porque en ellos las aguas corrientes se libran de sus suciedades y se tornan diáfanas y cristalinas. Los lagos son, pues, verdaderos filtros naturales, don-

### CUESTIONARIO

1. ¿Qué sucede con frecuencia en las hondonadas del terreno? ¿En qué se distinguen los lagos de las lagunas y de las charcas? ¿A qué se llama en Cuba itabos? ¿Y babineyes?
2. ¿Qué son lagos salados? ¿Cómo son las cuencas de los lagos salados? ¿Qué resultaría si las aguas de un lago salado encontrasen salida?
3. ¿Qué es un pantano? ¿A qué se llama ciénaga? ¿Qué es una albufera?
4. ¿Por qué sube y baja con frecuencia el nivel de las lagunas y las charcas? ¿Por qué no ocurre esto en los lagos? ¿Cómo son las mareas de los lagos? ¿Y sus olas?
5. ¿Qué beneficios debemos a los lagos?

## VIII

## LA LLUVIA, EL HIELO Y LA NIEVE.

## 1. El vapor de agua y la humedad.

—Buena parte del agua que se encuentra en el mar, en los ríos y en los lagos se evapora al calor del sol y se mezcla con el aire.

Cuando el aire se halla saturado de vapor de agua, la parte de éste que no puede ya mezclarse se deposita en diminutas gotas que hacen *húmeda* la atmósfera. A veces las gotitas se reúnen en gran-



31. Nubes.



32. Lluvia.

po en el aire, caen como *lluvia*.

La lluvia humedece los terrenos y hace crecer las plantas disolviendo para ellas los alimentos contenidos en el suelo. También es necesaria a los animales, que sin agua morirían de sed.



33. Hielo.

des masas de color blanco o gris, que se llaman *nubes* y *nieblas*.

Por regla general las nubes flotan a bastante elevación; mas

con frecuencia se presentan junto a la superficie del suelo, y entonces reciben el nombre de *nieblas* o *neblinas*.



34. Nieve.

aguas y, por otra parte, hay lugares, llamados *desiertos*, donde nunca o casi nunca baja agua de las nubes.

3. Distribución de la lluvia. — No todos los países reciben la misma cantidad de lluvia. En las regiones tórridas llueve copiosamente durante la estación de las



35. Climas de una montaña tropical.

dos, templados y glaciales. En los primeros reina todo el año un calor excesivo. En las regiones templadas hay calor en el verano y frío en el invierno. Además, sus lluvias son muy moderadas y los animales y las plantas menos abundantes que en la zona tórrida.

Por último, los países glaciales se distinguen por su frío excesivo.

En las montañas, el frío aumenta con la altura. La figura 35 representa una montaña muy alta de un

país muy cálido. La parte baja tiene un clima tórrido; a cierta elevación se siente una temperatura suave y en la cima reina un clima glacial. En cada zona se observa una vegetación diferente.

4. La nieve y el hielo.—Cuando el aire cargado de humedad se halla más frío que el hielo al derretirse, el agua de las nubes se congela y baja en forma de copos de nieve. La nieve cae sólo en los países glaciales y templados y en las cumbres de las montañas muy altas en las regiones cálidas. Si el agua o la nieve reciben un frío muy intenso, se convierten en hielo.

En los países glaciales, las tierras y los mares están cubiertos de hielo casi todo el año. También se forma con frecuencia hielo durante el invierno en las regiones templadas.



36. Mar helado junto a la costa.

5. Los climas.—Los países donde se siente aproximadamente igual temperatura, donde cae la misma o casi la misma cantidad de lluvia y donde soplan vientos de una misma clase, se dice que poseen igual clima.

Los climas pueden dividirse en tórridos,

#### QUESTIONARIO

1. En qué se diferencian las nubes de las nieblas?
2. ¿Qué beneficios deben a la lluvia los animales y las plantas?
3. ¿Cómo se forma la nieve?
4. ¿Qué quiere decir clima?
5. ¿En qué se distinguen los climas tórridos, los templados y los glaciales?

## IX

## EL AIRE Y ÉL VIENTO.

1. **Cómo es el aire.**—La gran masa de aire que envuelve el globo terráqueo recibe el nombre de *atmósfera*.

El aire se compone de varios gases. Los principales son: el *oxígeno*, (cerca de una quinta parte del aire), el *nitrógeno* (unas cuatro quintas partes) y una porción menor de *vapor de agua* y *anhídrido carbónico*. Contiene asimismo el aire multitud de granillos de polvo y plantas y animales pequeñísimos, que flotan gracias a su escaso peso.

2. **Peso y altura del aire.**—Como todo cuerpo, el aire pesa. Su peso o presión se mide con un ins-

3. **El viento.**—Si calentamos el aire de una habitación cerrada y abrimos después la puerta que conduce a otra alcoba vecina, podemos observar, colocando una vela encendida en el umbral y otra más arriba, en el dintel, que la llama de la primera se dirige al cuarto caliente y la de la segunda vela a la alcoba fría.



38. Tempestad en tierra.



37. Tempestad en el mar.

trumento llamado *barómetro*. Por regla general, esa presión es equivalente a la de una columna de mercurio de 75 centímetros de alto.

Se ha calculado que la capa de aire que rodea la tierra tiene unos 200 kilómetros de altura.

Esto demuestra que el aire se mueve de la parte más fría a la más caliente por abajo, y de la más caliente a la más fría por arriba.

Lo mismo ocurre en las diversas capas de la atmósfera. Junto a la superficie del globo, el aire se mueve de los lugares fríos a los cálidos, y en las partes elevadas de la atmósfera

cuando hace más calor que en las capas inferiores, sucede a veces lo contrario.

Los movimientos del aire reciben el nombre de *vientos*. Según la rapidez con que se mueve el aire, los vientos pueden ser *suaves*, *frescos*, *violentos* o *huracanados*.



4. **Clases de vientos.**—Hay vientos que soplan todo el año en una misma dirección. Estos son los vientos *constantes*, v. gr., los *alisios*.

Los alisios llevan a las regiones tórridas el aire fresco de las zonas templadas.

Otros vientos soplan durante unos meses del año o algunas horas del día en una dirección y otra parte del año o del



39. Tromba marina.

día en dirección opuesta. Se les llama vientos *periódicos*. Los vientos periódicos más importantes son los *monzones* y las *brisas*.

En Cuba y otros países tropicales las brisas soplan del mar a la tierra por el día y de la tierra al mar durante la noche.

En ocasiones se presentan vientos de violencia extraordinaria, que se llaman *tempestuosos*.

Los vientos tempestuosos más notables son los *ciclones tropicales*, muy frecuentes en Cuba. Los ciclones son *torbellinos* de muchos kilómetros de anchura en que el aire gira con gran fuerza alrededor de un centro, llamado *vórtice*. Hay también ciclones de poca anchura,

conocidos por *trombas* y *tornados*.

5. **Efectos de los vientos.**—Los vientos purifican la atmósfera arrastrando el aire viciado que se acumula en algunos lugares. También moderan la temperatura, llevando aire fresco a las regiones cálidas y aire caliente a las parajes fríos. Sin los vientos, la vida sería casi imposible sobre la tierra.

En el mar, el viento levanta olas y con ellas sacude los buques y a veces los hace naufragar, y bate y destroza las peñas de las costas. En algunas playas arenosas, forma colinas de arena, llamadas *dunas*, y por último, en los desiertos, donde no llueve casi nunca, el viento arrastra las piedras y las destroza, las pule y las reduce a polvo.



40. Tempestad en un desierto.

#### CUESTIONARIO

1. ¿De qué se compone el aire?
2. Enséñese a los niños un barómetro.
3. ¿Qué es el viento? ¿Cómo se mueve el viento?
4. ¿Qué son las brisas y los ciclones tropicales?  
Mencione un ejemplo de vientos constantes.
5. ¿Qué efectos producen los vientos?

## X

## LOS MARES.

1. **Las aguas del mar.**—Todas las tierras están rodeadas por el mar, que es un enorme depósito de agua salada. Sea cual fuere la dirección con que viajamos, tarde o temprano llegaremos a una parte de la tierra bañada por el



41. Olas en alta mar.

mar. Las aguas del mar son más pesadas que las dulces, porque llevan disueltas varias substancias que las hacen amargas y saladas. La principal de éstas es la *sal común* o *de cocina*.

En la superficie del mar, las aguas tienen casi la misma temperatura que la atmósfera. Por eso son cálidas en las regiones tórridas, frescas en las templadas y sumamente frías en las glaciales.

Bajo la superficie, el mar es tanto más frío cuanto mayor es su profundidad. Sin embargo, la temperatura del fon-

do no llega casi nunca al punto en que el agua se convierte en hielo, porque en tal caso, siendo el hielo más ligero que el agua líquida, subiría a la superficie.

2. **El fondo del mar.**—Por regla general, el mar tiene poca profundidad junto a las costas, y a medida que nos separamos de éstas, el fondo va bajando hasta llegar a varios kilómetros de hondo. En ciertos lugares muy profundos, llama-



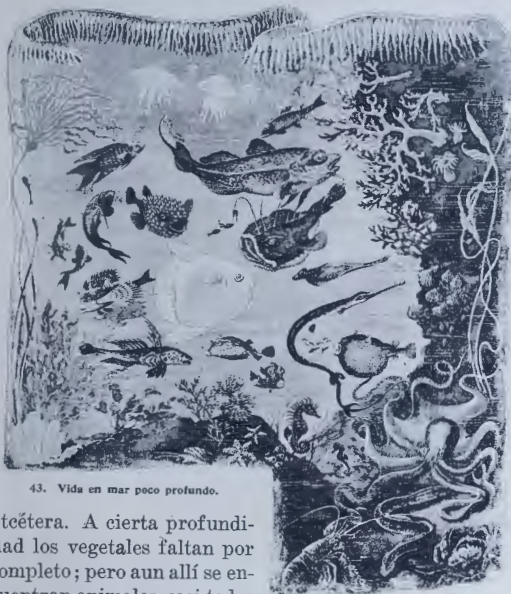
42. Olas en el litoral.

mados *hoyas*, el fondo del mar descende hasta ocho o nueve kilómetros.

El aspecto del fondo varía según su distancia de la costa. Cerca de ésta se compone de arena, lodo, piedras, etc., que las olas arrancan de las tierras. A mucha profundidad, el fondo es llano o suavemente ondulado, porque lo cubre

un lodo sumamente fino, en parte formado por restos de plantas y animales pequeñísimos.

**3. Plantas y animales marinos.**—En las aguas marinas cercanas a las costas viven muchas plantas y animales, v. gr., algas, esponjas, corales, peces, conchas,



43. Vida en mar poco profundo.

etcétera. A cierta profundidad los vegetales faltan por completo; pero aun allí se encuentran animales, casi todos de formas extrañas y monstruosas, y además fosforescentes, es decir, que emiten luz sin producir calor.

En algunos parajes, la superficie del mar se cubre de plantas marinas que hacen difícil la navegación.

**4. Las olas.**—Las aguas del mar no están nunca tranquilas. El viento las mueve sin cesar, formando *olas*, y tam-

bién las agitan de continuo las *mareas* y las *corrientes marinas*.

Cuando el viento bate la superficie del mar, parte de ésta baja y parte sube, formando una cresta, que se llama *ola*. Lo que avanza en las olas no es el agua, sino la forma de las *olas*. En éstas el agua no hace más que bajar por su propio peso y volver a subir.

Las olas son tanto mayores, cuanto más fuerte y continuado es el viento que las forma. Cuando son grandes y veloces ponen los buques en peligro, los sacuden con violencia y aun los hacen naufragar. En las playas, las olas mueven y desgastan las piedras, frotándolas y puliéndolas hasta reducir las a menuda arena.

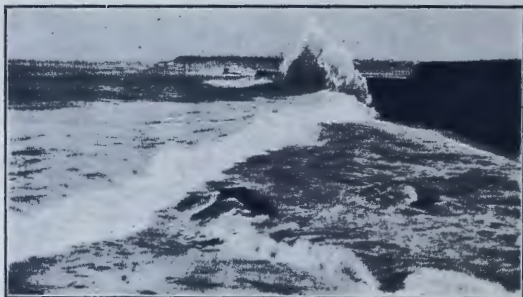
**Las mareas.**—Dos veces por lo menos cada día, las aguas del océano se elevan y otras tantas veces vuelven a bajar. Estas subidas y bajadas, que se llaman *mareas*, se deben a la atracción del

sol y, sobre todo, de la luna sobre las aguas del mar. La subida del mar se denomina *flujo*, *marea alta* o *pleamar*, y la bajada, *baja mar*, *reflujo* o *marea baja*.

En algunos lugares las aguas durante la marea alta suben 10 ó más metros.

Las mareas más fuertes son las que se observan los días de *luna nueva* o *luna llena*, y las más bajas, en los cuartos *creciente* y *menguante*.

**6. Corrientes marinas.**—Las corrientes marinas son verdaderos ríos, de anchura y profundidad extraordinarias, que llevan las aguas del mar de las regiones cálidas a las frías y de las frías a las cálidas. Son producidas por las diferencias de temperatura, por el movimiento de rotación de la tierra y, sobre todo, por los vientos constantes que batan la superficie del mar en una misma dirección.



44. Corriente marina.

chura y profundidad extraordinarias, que llevan las aguas del mar de las regiones cálidas a las frías y de las frías a las cálidas. Son producidas por las diferencias de temperatura, por el movimiento de rotación de la tierra y, sobre todo, por los vientos constantes que batan la superficie del mar en una misma dirección.

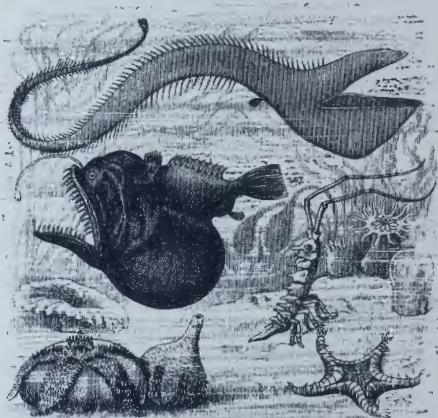
Hay dos clases de corrientes marinas: las *cálidas* y las *frías*. Las corrientes cálidas se dirigen de los mares tórridos a los templados y glaciales, y las corrientes frías al contrario.

La más importante y conocida de las corrientes cálidas del mar es la llamada *corriente del Golfo*, uno de

cuyos brazos pasa por el estrecho situado al norte de la **Habana**.

#### CUESTIONARIO

1. ¿A qué deben las aguas del mar su sabor salado?
2. ¿Qué temperatura tiene la superficie del mar?
5. ¿Por qué no hay plantas en el fondo del mar?
6. ¿Cómo son los animales que viven en el fondo del mar?
7. ¿Cómo se forman las olas?
8. ¿Cuál es la causa de las mareas?
9. ¿Qué son corrientes marinas?
10. ¿Cuál es la más importante de estas corrientes?



45. Vida en las grandes profundidades del mar.

## XI

## CONTINENTES, OCEANOS E ISLAS.

1. Los continentes y las islas.—Las tierras que se elevan sobre la superficie del mar son unas muy extensas y otras



46. Archipiélago.

de menor tamaño. Las primeras se llaman *continentes* y las últimas, *islas*.

El país que habitamos es una isla, porque no tiene mucha extensión y está rodeado de agua por todas partes.

Las islas muy pequeñas reciben el nombre de *islotas*. Cuando a más de ser chicas son muy bajas, se les llama *cayos*.

Los grupos de islas que están próximas entre sí se llaman *archipiélagos*.

Hay innumerables islas en el mundo, pero son muy pocas las de gran tamaño.

2. Islas continentales e islas oceánicas.—La mayoría de las islas cercanas a los continentes están unidas a éstos por mares de poco fondo. Por eso se les llama *islas continentales*.

Las islas continentales tienen por re-

gla general las mismas plantas y los mismos animales que se encuentran en el continente. Ejemplo de isla de esta clase es Cuba, la cual se enlaza al continente americano por una extensa línea de islotas y bajos.

Hay otras islas que se encuentran lejos de los continentes, de los cuales las separan mares de gran profundidad. Se les llama *islas oceánicas*.

En las islas oceánicas los animales y las plantas se diferencian mucho de los del continente.

3. Islas volcánicas e islas de coral.—Muchas islas volcánicas se componen de rocas que han sido lanzadas por volcanes. Por eso se les llama *islas volcánicas*.

Otras son islas de *coral*. El coral es un animal pequeño que vive en el fondo del mar, donde al morir deja adherido su esqueleto calizo. Como el coral se multiplica de un modo extraordinario, al cabo de mucho tiempo forma enormes rocas, que acaban por llegar



47. Isla volcánica.

a la superficie del agua. Después las olas destrozan parte del coral y lo convierten en tierra. También contribuyen a for-

mar el suelo las conchas, algas, esponjas y otras plantas y animales marinos. Así se forma una isla, generalmente pequeña o de mediana extensión. La lluvia humedece los terrenos recién formados; germinan en ellos las semillas llevadas por el viento, las olas, los insectos y las aves y, por último, vienen a habitarla los hombres.

Muchas islas de coral tienen la forma de un anillo u óvalo, con un lago en la



48. Atoión.

Si esta curva es dilatada, la parte de mar por ella limitada se denomina *golfo*.

Todo brazo de mar entre dos tierras se denomina *estrecho*, y si éste es de mucha longitud, *canal*.

a ningún océano.

Cuando un mar se halla rodeado de tierras por casi todas partes, se llama mar *mediterráneo*.

Hay ocasiones en que el mar penetra en las tierras formando una abertura más o menos grande.



49. Coral vivo.



50. Alga.



51. Esponja ramificada.

parte interior. Estas islas reciben el nombre de *atalones*.

4. Los océanos, los mares y los golfos. — Las grandes porciones del mar que separan los continentes entre sí se llaman *océanos*.

A una parte cualquiera del océano se le llama *mar*. También se llama así, o mejor, *mar interior*, a todo depósito grande de agua salada que no tiene salida



52. Madrepora.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Qué es un continente? ¿Qué es una isla? ¿Qué son islotes? ¿Qué son cayos y archipiélagos?
2. Compárense las islas oceánicas con las continentales. ¿En qué se diferencian unas de otras?
3. ¿Qué es una isla volcánica? ¿Qué son islas de coral? ¿Qué son atolones?
4. ¿Qué quiere decir océano? ¿Qué es un mar? ¿Qué es un golfo? ¿Qué es un estrecho? ¿Qué quiere decir canal?

## XII

## LAS COSTAS.

1. **Qué son las costas.**—La orilla o borde de las tierras, en los puntos donde éstas comienzan a elevarse sobre el mar, recibe el nombre de *costa* o *litoral*.

El aspecto de las costas es siempre



53. Playa y punta.



54. Costa escarpada.

muy diverso. Unas veces son bajas y arenosas, y entonces se les llama *playas*. Otras veces son altas, escarpadas y peñascosas. También abundan las costas cenagosas y cubiertas de mangle, y no pocas veces el litoral está rodeado de *bancos de arena*, que dificultan o impiden la navegación.

2. **Formas de las costas.**—Las líneas de las costas no son nunca o casi nunca rectas, antes al contrario, generalmente ondulan o se presentan recortadas, a veces de un modo extraordinario.

En ocasiones su-

consiguente, una porción de tierra rodeada de agua casi por todas partes. Cuando la península se une al continente o a una isla por una lengua o estrechez de tierra, ésta se llama *istmo*.

Como ya sabemos, el mar entra a veces en la tierra formando grandes concavidades que se llaman *golfos*. Si la parte de mar que se interna en la tierra es menor que un golfo, recibe el nombre de *bahía*. Cuando la concavidad no es muy marcada se conoce por *ensenada*, y si muy pequeña, se llama *cala* o *rada*.

Cuando las bahías y las radas y otros



55. Puerto.

puntos de la costa tienen fondo suficiente, y en ellas pueden anclar los buques, buscar abrigo contra el mal tiempo y

En las costas peñascosas o elevadas las olas se estrellan contra el litoral, destrozando las rocas y triturando sus fragmentos hasta reducirlos a cascajo o grava y a granos de arena.



56. Entrada y faro del puerto de la Habana.

embarcar y desembarcar viajeros y mercancías, se llaman *puertos*.

En los lugares de la costa donde hay puertos o donde es peligrosa la navegación, suelen contruirse *faros*, que son torres elevadas, con luces muy potentes.

Estas se ven de noche a larga distancia, y sirven a los marineros para dirigir los barcos en la obscuridad.

**3. Destrucción de las costas por el mar.**—El mar bate sin cesar las costas, con fuerza mayor o menor, según la rapidez del viento y la forma de la orilla. Si ésta es arenosa y de declive suave, las olas no hallan resistencia y se limitan a mover la arena, grava y demás fragmentos de la roca, puliéndolos con el frote.

#### QUESTIONARIO

1. ¿Qué son costas? ¿Cómo pueden ser las costas?
2. ¿Qué es una punta? ¿Y un promontorio? ¿A qué se llama península? Dígase lo que es un puerto. ¿Qué son faros?
3. ¿Qué efectos producen las olas en el litoral?



57. Destrozos producidos por las olas.





87391

Publicado  
por la MODERNA PUBLISCA.  
▲  
después de BARBA



HEMISFERIO OCCIDENTAL

MAPAMUNDI



HEMISFERIO ORIENTAL

## XIII

## PLANTAS Y ANIMALES.



58. Plantas de las diferentes zonas de América.

1. Donde viven las plantas.—Las plantas viven donde encuentran el calor, la luz y la humedad que necesitan. Unas arraigan de preferencia en los lugares áridos y secos. Tales son, v. gr., el *henequén* y las *tunas*. Otras, como las *algas* y los *musgos*, necesitan abundancia de agua. Las hay también que exigen un clima sumamente cálido, por ejemplo, las *palmas* y el *café*; no pocas buscan las regiones templadas (el manzano, el peral, etc.), o prosperan en las regiones glaciales y en las cimas de las montañas elevadas.

De todo esto resulta que cada región y aun cada país tienen una vegetación particular, es decir plantas que le son propias y que allí sólo se encuentran.

2. Plantas de los países tórridos.—Las plantas de las regiones tórridas son las más variadas y abundantes de todo el mundo. Sus selvas y sus bosques son de una exuberancia prodigiosa. Las tierras producen bellísimas *palmeras*, árboles corpulentos, como la *ceiba* y el *boabab* y maderas finas, *plátanos*, *cacao*, etc.

3. Plantas de las regiones templadas.—Las regiones templadas son menos ricas en plantas que la zona tórrida. En su parte más cálida se dan la *vid*, el *naranja*, el *olivo*, el *algodón*, etc.; en las regiones más templadas, el *maíz*, el *trigo*, la *encina*, la *haya*, el *roble* y otros vegetales; y en la porción más fría, el *pino*, el *abeto*, la *cebada*, el *álamo blanco*, etc.

4. Plantas de los países glaciales.—Los países glaciales están casi desnudos

de vegetación, porque reciben muy poca luz y calor durante el año. Producen, empero, *musgo*, *líquenes* y otras plantas.

**5. Dónde viven los animales.**—Lo mismo que las plantas, los animales no prosperan sino allí donde encuentran el clima, el alimento y demás condiciones de medio que necesitan. El *oso blanco*, verbigracia, vive entre los hielos polares y el *camello* prospera en los desiertos. El *ratón*, que come de todo y se acomoda a los más varios climas, se encuentra en todos los países.

**6. Animales de los países tórridos.**—Las regiones tórridas son inmensamente ricas en animales. Entre los más notables se hallan el *león*, el *tigre*, el *elefante*, el *boa*, el *cocodrilo*, los *monos*, las *cotorras*, etc.

**7. Animales de las regiones templadas.**—Menos ricas en animales que la zona tórrida, las regiones templadas son, empero, notables por su abundancia en animales domésticos (el *buey*, el *caballo*, la *oveja*, el *cerdo*, etc.), por algunas de sus fieras (el *lobo*, el *oso*, la *zorra*), y por sus animales de caza, como el *ciervo*, el *jabalí* y otros.

**8. Animales de los climas glaciales.**—Las zonas glaciales, sobre todo la del norte, no son tan pobres en animales como en plantas. En la del norte se hallan el *rengífero*, el *oso blanco*, la *ballena*, la *foca*, etc. En la del sur viven la *ballena*, el *pájaro niño* y algunos otros.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Por qué tiene cada región plantas indígenas o sea propias de su suelo?—2. ¿Cuál es la zona más rica en vegetales?—3. ¿Qué plantas producen las zonas templadas?—4. ¿Por qué tienen las zonas glaciales pocas plantas?—5. ¿Dónde prospera cada especie animal?—6. ¿Qué animales hay en la zona tórrida?—7. ¿Cuáles en las templadas?—8. ¿Cuáles en las glaciales?



59. Animales de las diferentes zonas de América.

## XIV

## LAS RAZAS HUMANAS.

1. **Las razas humanas.**—Los hombres se diferencian mucho entre sí por el color, la estatura, el pelo, las facciones, etc. Los que tienen un tipo igual o parecido se dice que pertenecen a una misma *raza*. Hay cuatro razas humanas, que se distinguen sobre todo por el color de la piel. Estas cuatro razas son la *blanca*, la *amarilla*, la *cobrizo* o *americana* y la *negra*.

2. **Raza blanca.**—Los blancos tienen la piel de color blanco o trigueño, las facciones casi siempre finas y el pelo rubio, castaño o negro.

Habitán en todas las regiones de la tierra. La mayoría de los habitantes de Cuba pertenece a la raza blanca.

De todas las razas de la tierra, la blanca es la más inteligente y la más adelantada e instruída. A ella se debe la invención del ferrocarril, el telégrafo, el buque de vapor, la luz eléctrica y de casi todo lo que hace agradable y cómoda la vida.

Los hombres y mujeres de raza blanca habitan en ciudades y pueblos, a veces muy grandes. Construyen casas espa-

ciosas de piedra o de madera, sostienen buenas escuelas y se dedican a labrar la tierra, a extraer del suelo minerales, a fabricar objetos, a comerciar, etc.

3. **Raza amarilla.**—La raza amarilla se distingue por la piel amarilla o ace-

tunada, los pómulos salientes y el pelo negro, grueso y liso. Los chinos y otros pueblos del *Asia* pertenecen a esta raza.

Los hombres de raza amarilla son inteligentes, trabajadores y habilísimos en los oficios manuales.

Poseen una cultura propia, si bien muchos de ellos han aceptado la de los blancos. Viven en casas de madera generalmente chicas, y se dedican a labrar la tierra, a pescar, a cultivar el gusano de seda y a fabricar lacas, porcelanas y otros artículos.

4. **Raza cobrizo.**—Las gentes de raza cobrizo, también llamada *india* o *americana*, tienen la piel

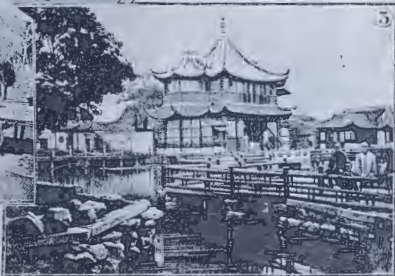
de color cobrizo o pardo amarillento. Habitan en la América. En un tiempo remoto la isla de Cuba estaba poblada exclusivamente por *indios*. De ellos ya no quedan más que algunos descendientes en *Yateras* y otros lugares de Oriente.



1. Mujer blanca.—2. Mujer amarilla.

3. Mujer india.—4. Mujer negra.

y en la Australia e islas adyacentes. Hay también en otras partes de la tierra negros cuyos padres o ascendientes fueron llevados a dichos lugares por hombres de raza blanca. Muchos negros se han civilizado y viven como las personas blancas; pero la mayoría de los de Africa y los de la Oceanía andan desnudos o casi desnudos, y viven en casas hechas con ramas de los árboles. Cultivan la tierra, pero con mu-



61.—(1) Edificio en una ciudad de blancos europeos.

62.—(2) Aldea de negros africanos.

63.—(3) Edificios en una ciudad de raza amarilla.

Parte de ellos se ha civilizado y vive de la misma manera que los blancos; pero la mayoría de los indios son salvajes o casi salvajes, andan casi desnudos y viven en tiendas de piel o en chozas hechas con ramas de los árboles. Sus ocupaciones favoritas son la caza y la pesca.

**5. Raza negra.**—La raza negra se conoce por la piel negruzca, parda o achocolatada, la nariz generalmente ancha, los labios gruesos y el pelo crespo o lanoso. Habita sobre todo en el Africa

cha imperfección, y se ejercitan mucho en la caza y en la pesca. Después de la raza india o americana, la negra es la más reducida en población.

#### QUESTIONARIO

1. ¿Cuántas y cuáles son las razas humanas?
2. ¿En qué se distingue la raza blanca? ¿Cómo vive?
3. ¿Cuáles son los caracteres o rasgos de la raza amarilla?
4. ¿En qué se conocen los hombres y mujeres de raza cobriza? ¿Cómo viven?
5. ¿En qué se distingue la raza negra?

## XV

## OCUPACIONES DE LOS HOMBRES.

1. **El trabajo humano.**—Donde quiera que se encuentra el hombre, está unido



64. Labrador arando.

en sociedad con otros hombres. Aislado, no podría atender a las necesidades de la vida; auxiliado de sus semejantes consigue utilizar las fuerzas naturales y dominar los otros seres de la tierra. Las pieles de los animales y las fibras de las plantas lo defienden del frío; con piedra y con madera construye casas donde guarecerse; cultivando la tierra y domesticando algunos animales logra asegurar su subsistencia; construyendo máquinas se libra de los trabajos más rudos y penosos y mediante inventos admirables (el carro, el buque, el ferrocarril, etc.), hace más fáciles y rápidas las comunicaciones entre los pueblos.

La unión y el trabajo engrandecen a los individuos y a los pueblos. *Sin ellos*

*no hay felicidad ni riqueza ni adelantos de ninguna clase.*

2. **División del trabajo.**—El trabajo se hace mejor y con mayor facilidad si cada hombre se dedica a una sola ocupación u oficio. Esto es regla general en los pueblos cultos y civilizados. Unos cuidan el ganado o cultivan la tierra; otros sacan metales u otras substancias de las minas; no pocos fabrican telas y demás objetos de la industria, y abundan los que ejercen el comercio, es decir, los que compran objetos para revenderlos.

3. **Agricultura.**—La mayoría de los hombres vive de la agricultura. Para cultivar el suelo, los agricultores lo remueven por medio del *arado*. Después siembran las semillas, y cuando el

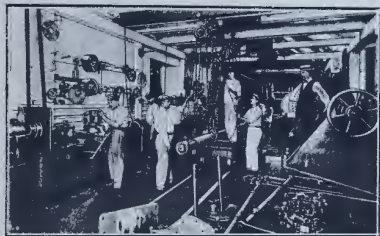


64. Vaquero de la América del Norte.

fruto está maduro, lo *cosechan*, recojiéndolo a mano o por medio de ingeniosas máquinas.

Para llevar algunos productos al mercado es necesario *prepararlos*. Así, por

ejemplo, el trigo se limpia, descascara y muele para convertirlo en harina, y las hojas de tabaco se secan y fermentan antes de pasar a la fábrica.



66. Taller de fundición.

**4. Industria.**—Los *industriales* toman los objetos que les proporcionan los agricultores, los mineros, los cazadores, etc., y los transforman o modifican, ya a mano o por medio de máquinas.

El *tejedor*, por ejemplo, convierte las fibras del lino, el algodón y la lana en telas, con las cuales el sastre hace vestidos.

El *herrero* y el *mecánico* hacen instrumentos y máquinas con el hierro que el minero saca de la mina.

El *fabricante de azúcar* saca guarapo de la caña, y lo convierte en azúcar y miel.

El *curtidor de pieles* curte o prepara las pieles que le vende el ganadero; y una vez curtidas las venden al *zapatero* para hacer calzado y otros artículos.

**5. El comercio.**— Los *comerciantes* compran mercancías en los lugares don-

de abundan, y las venden donde hay necesidad de ellas. Las mercancías se transportan de unos lugares a otros por ferrocarril, en buques de vela o de vapor, en carros, en trineos, etc. El comercio se llama *exterior* cuando se hace con los pueblos extranjeros, e *interior* cuando se lleva a cabo entre habitantes de un mismo país.

Los lugares donde los comerciantes se reúnen para comprar o vender las mercancías o donde hay mucho consumo de ellas, se llaman *mercados*.

**6. Otras ocupaciones.**—A más de las mencionadas, hay otras que se llaman *profesiones liberales*. Los *médicos*, v. gr., curan a los enfermos; los *maestros* enseñan a los niños; los *artistas* hacen estatuas, pintan cuadros, etc.



67. Mina de hierro.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Por qué el hombre no puede vivir aislado?  
—2. ¿Qué beneficios produce el que cada hombre se dedique a un solo oficio?—3. ¿Cuál es la ocupación de la mayoría de los pueblos?—4. ¿Qué beneficios nos hacen los industriales?—5. ¿Y los comerciantes?—6. ¿Cuáles son las profesiones liberales?



68. Parlamento de Inglaterra y Capitolio de Washington.

## XVI

## GOBIERNO Y RELIGION.

1. **Qué es gobierno.**—En toda sociedad de hombres hay siempre alguno que gobierna o dirige a los demás. El padre gobierna la familia; el maestro dirige a sus alumnos; el alcalde administra la ciudad.

Los gobiernos sirven para reprimir los abusos de los malos y para asegurar a todos la mayor suma posible de bienes. Los padres y maestros, v. gr., gobiernan a los niños para que sean buenos, instruidos y felices; el alcalde administra la ciudad para que no se altere el orden público, para que las calles y paseos estén limpios y bien iluminados, etc.

2. **Clases de gobiernos.**—Los pueblos salvajes, v. gr., algunos de raza negra e india americana, viven en pequeños grupos llamados *hordas* y *tribus*. Cada una de éstas obedece a un jefe o señor, que a veces trata de un modo cruel y despótico a sus gobernados.

Los pueblos *civilizados* forman sociedades grandes, llamadas *estados* y *naciones*. Por regla general, cada nación es de una sola raza, habla una sola

lengua, y está sometida a un solo gobierno.

Algunas naciones tiene jefes que al morir transmiten el gobierno a otra persona de su familia. Tales estados se llaman *monarquías*, y sus jefes, *reyes*, *emperadores*, *sultanes*, etc.

Cuando el pueblo mismo nombra por cierto tiempo al jefe de la nación o estado, éste recibe el nombre de *república*, y la primera autoridad se llama entonces *presidente de la república*.

3. **Gobiernos absolutos y gobiernos constitucionales.**—En las antiguas *monarquías*, el jefe del estado era señor absoluto de la vida y bienes de sus súbditos. Hoy en casi todas las *monarquías* y en todas las *repúblicas*, la autoridad se halla repartida en tres secciones, llamadas poderes: el *ejecutivo*, el *legislativo* y el *judicial*. El poder legislativo hace las *leyes*; el ejecutivo las *hace cumplir*, y el judicial administra *justicia*.

4. **Provincias y municipios.**—En cada nación el territorio se divide en varias partes llamadas *provincias*, *departamentos*, etc.; y las provincias, a su vez, constan de partes menores llamadas





69. Templo católico.

municipios. Al frente de cada municipio hay un jefe local, llamado *alcalde*, y las provincias reconocen otro jefe, llamado *gobernador*.

La ciudad donde reside el jefe de la nación se llama *capital* de la misma.

**5. Religión.**—Todos los pueblos civilizados y casi todos los salvajes creen en Dios, y se reúnen en templos para adorarlo y reverenciarlo.

Las creencias de los hombres sobre Dios y nuestros deberes hacia El forman lo que se llama *religión*.

Hay muchas religiones en el mundo. Las principales son: el *cristianismo* o religión de *Cristo*, subdividida en

72. Templo idólatra



70. Templo griego.



71. Templo budhista.



73. Templo mahometano.

tres sectas: la *católica*, la *protestante* y la *griega ortodoxa*; el *judáismo* o religión de los judíos; el *mahometismo* o religión fundada por Mahoma; el *brahmanismo* o religión de Brahma y el *budhismo* o religión de Budha.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Qué resultaría si en un país no hubiera gobernantes?

2. ¿Qué es una monarquía?

¿Qué quiere decir república?

3. ¿Cómo está dividido el poder en los estados modernos?

4. ¿Qué es una provincia? ¿Y un municipio?

5. ¿Qué quiere decir religión? ¿Cuáles son las principales religiones?

## XVII

## LOS MAPAS.

1. Dibujos y planos.—Para saber cómo es un parque, una casa, una ciudad, etcétera, podemos servirnos de fotografías que los representen, o bien de pinturas o dibujos donde aparezcan los objetos tal como se ofrecen a la vista. Mas tanto las fotografías como las pinturas tienen un grave inconveniente, y es que no enseñan con exactitud el tamaño y las distancias, pues nos presentan

muy grandes los objetos próximos y muy pequeños los distantes.

Para huir de esta dificultad conviene en ocasiones dibujar las cosas como si estuviesen a una misma distancia de nosotros. De esta manera, cada objeto tendrá en el dibujo el tamaño proporcional y el lugar justo que le corresponde.

Estas clases de dibujos reciben el nombre de *planos*. En todos los planos, los objetos aparecen como si los viéramos desde arriba.

## 2. Modo de hacer el

plano de un aula.—Si nos proponemos dibujar el plano del aula representada

más arriba, empezaremos por medir el largo y el ancho del piso, y dibujaremos éste en el papel, dándole, v. gr., un *centímetro* por cada *metro* de extensión. Luego señalaremos los huecos de las puertas

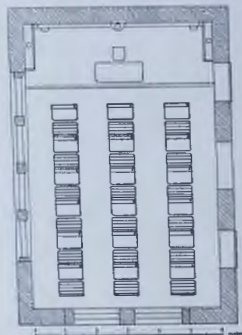
y ventanas, la mesa del maestro, los pupitres de los niños, los espacios que separan tales cosas, etc., guardando siempre la misma proporción, que en este caso será una *centésima parte* del tamaño natural. El dibujo que resulta (figura de abajo) es el plano del aula.



74. Vista de un aula.

3. Plano de una escuela o de una ciudad.—De la misma manera puede hacerse el plano de una escuela (pág. siguiente, figura de la derecha), o el de una ciudad.

En ambos casos, y para que el dibujo no resulte demasiado grande, los objetos aparecerán en el papel mucho menores que en el plano del salón de clases.



75 Plano de la misma aula.

## 4. Escala de los planos.

—En el plano del aula, por cada metro de extensión hemos dibujado un centímetro. En el de la escuela, hemos tomado un cuarto de centímetro por cada metro del suelo, de los pupitres, etc. Esta relación entre el tamaño del dibujo y el del objeto que en él se

representa, recibe el nombre de *escala*.

Al pie de los planos del aula y de la escuela (véanse los planos de esta página y de la anterior), se indica la escala por medio de una línea recta dividida en partes. Con ayuda de esta recta po-

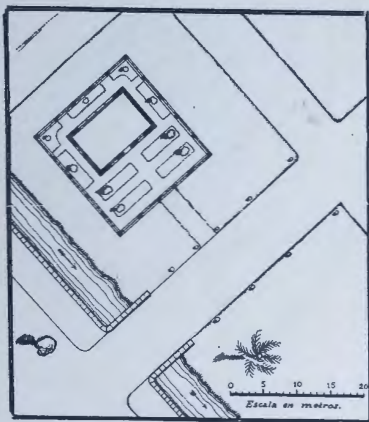
abajo, el *este* a la derecha y el *oeste* a la izquierda.

### 7. Globos terrestres y mapamundis.

—Para representar la tierra suelen fabricarse esferas de cartón, madera u



76. Vista de una escuela.



77. Plano de la misma escuela.

demos averiguar el tamaño de cualquier objeto representado en el plano.

**5. Qué es un mapa.**—Mapa o *carta geográfica* es todo plano que represente el mundo entero o una parte de éste, v. gr., un *país*, un *mar*, una *isla*, etc. En los mapas la escala es siempre muy pequeña, de modo que cada centímetro del dibujo representa un kilómetro, o diez kilómetros, veinte kilómetros, etc.

**6. Orientación en los mapas.**—En los mapas los puntos cardinales suelen indicarse por medio de una flecha que señala el norte. Cuando los colgamos en una pared, el *norte* queda arriba, el *sur*

otras sustancias; y en esas bolas, llamadas *esferas terrestres*, se representan los mares y las tierras, los ríos, etc.

También se representa toda la tierra por medio de mapas del mundo o *mapamundis*.

### CUESTIONARIO

1. ¿Qué diferencia hay entre una vista y un plano? ¿Qué ventajas tienen los planos sobre las vistas? 2. Hagan los niños el plano del aula, bajo la dirección del maestro. 3. Hagan también el de la escuela. 4. ¿Qué escala se ha escogido en ambos planos? 5. ¿Qué es un mapa? 6. En el mapamundi de la página 3, ¿dónde quedan los puntos cardinales? 7. ¿Qué es un globo o esfera terrestre? ¿Qué es un mapamundi?

## XVIII

### LONGITUD Y LATITUD.

1. **Modo de fijar una posición.**—Para estudiar los diferentes lugares de la tierra, es necesario averiguar la posición



78. Tierra, con el ecuador.

qué ocupan en la superficie del globo. Esto se puede conseguir mediante ciertas líneas que vamos a estudiar en este capítulo.

2. **El ecuador y los hemisferios terrestres.**—Ya sabemos que el eje ideal de la tierra acaba en dos lugares opuestos, llamados *polo norte* y *polo sur*. En un globo terrestre, como el representado en la figura anterior, dibujemos un círculo tal que se halle a una misma distancia de ambos polos.

Este círculo, que recibe el nombre de *ecuador*, dividirá la tierra en dos partes iguales, llamadas *hemisferios*. El hemisferio donde se halla el polo norte es conocido por *hemisferio boreal* o *septentrional* y aquel en donde cae el

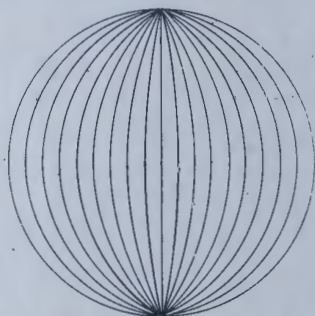
polo sur, por *hemisferio austral* o *meridional*.

3. **Los meridianos.**—Como todo círculo, el ecuador se puede dividir en 360 partes iguales, llamadas *grados*.

Por cada una de estas divisiones podemos trazar un círculo que también cruce los dos polos. (Véase el grabado de abajo). Estos círculos se llaman *meridianos*.

Cada meridiano divide el globo en dos mitades. Una de ellas recibe el nombre de *hemisferio oriental* y la otra el de *hemisferio occidental*.

4. **Los paralelos.**—Lo mismo que hemos hecho con el ecuador podemos repetir ahora en uno de los meridianos. Cualquiera de éstos puede dividirse en 360 partes iguales, llamadas *grados*, o, lo que es lo mismo, cada cuarta parte del meridiano comprende 90 *grados*. Por los puntos de división dibujaremos



79 Meridianos.

círculos paralelos al ecuador. Estos círculos, todos menores que el ecuador, se llaman *paralelos* (Véase la fig. de la izquierda, página siguiente).

5. **Para qué sirven estas líneas.**—El ecuador, los meridianos y los paralelos sirven para conocer la posición de un punto en la superficie de la tierra.

Esto se consigue sabiendo a qué distancia del ecuador y de un meridiano determinado está el lugar de que se trata.

6. **Latitud geográfica.**—La distancia que hay desde un lugar al ecuador se llama *latitud* de ese lugar. La latitud se cuenta en grados, desde el ecuador hasta los polos. En el ecuador, la latitud es cero; en los polos, de 90 grados.

Cuando decimos, por ejemplo, que un punto del globo se halla a 23 grados de latitud norte, queremos decir que está al norte del ecuador y que dista de éste 23 grados.

7. **Longitud geográfica.**—Entre los meridianos se escoge siempre uno desde

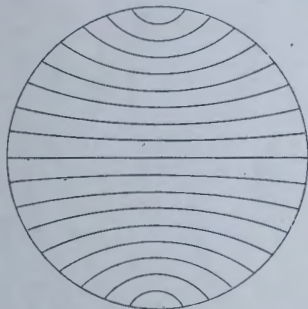
más usado es el de *Greenwich* (se pronuncia Grínich), en Inglaterra.

Ahora bien: la distancia que hay desde un lugar a un primer meridiano se llama *longitud* de dicho lugar.



81. Tierra, con sus meridianos y paralelos.

La longitud se cuenta en grados, desde el primer meridiano hasta los 180 grados al este o al oeste. Cuando decimos, por ejemplo, que la longitud de un lugar es 82 grados al oeste, queremos decir que el punto dado está al oeste del primer meridiano y que dista de éste 82 grados.



80. Paralelos.

el cual se cuentan los demás. Ese círculo recibe el nombre de *primer meridiano*.

Cada nación tiene su primer meridiano, por regla general el de una ciudad muy importante de su territorio; pero el

#### CUESTIONARIO

1. En la primer figura de la página anterior ¿cuál es el ecuador?
2. ¿Cuál es allí el hemisferio boreal? ¿Cuál es el austral?
3. ¿En qué puntos de la tierra se juntan todos los meridianos?
4. ¿Por qué llamamos paralelos a las líneas de la figura de la izquierda?
5. ¿Qué es latitud geográfica?
6. ¿Qué es longitud geográfica? ¿Cuál es el primer meridiano más usado?



# LAS ANTILLAS

Escala de Kilómetros  
 0 100 200 300 400 500

Publicado por la MODERNA POKSIA obispo de HABANA

Compañía Impresora de la Habana



## DESCRIPCION GENERAL DE CUBA

### I

#### SITUACION Y LIMITES.

1. **Posición de Cuba.**—La ISLA DE CUBA se encuentra en la zona tórrida, muy cerca del trópico de Cáncer.

2. **Situación geográfica.**—CUBA es la mayor y la más occidental de las islas que forman el archipiélago de las Antillas, y está situada entre las dos AMÉRICAS, a la entrada del golfo Mexicano.

Esta situación es muy ventajosa para el comercio, y le ha valido el nombre de llave del Golfo (Véase el escudo en el grabado de arriba).

3. **Ligera idea de la América.**—La AMÉRICA o NUEVO MUNDO forma un continente, es decir, una de las grandes extensiones de tierras que hay en el globo terráqueo. Las costas de la América

están bañadas al este por el océano Atlántico y al este por el océano Pacífico (Véase el mapamundi).

Las aguas del océano Atlántico se internan en el NUEVO MUNDO, formando un vasto mediterráneo que divide el continente en dos grandes porciones: la AMÉRICA DEL NORTE y la AMÉRICA DEL SUR, unidas solamente por el istmo de Panamá.

(Véase el mapa de la América del Norte).

4. **Qué son las Antillas.**—El conjunto de islas situado entre la AMÉRICA DEL NORTE y la DEL SUR ha recibido el nombre de archipiélago de las Antillas.

Este vasto archipiélago puede dividirse en tres grupos: las islas mayores, las Antillas menores o islas Caribes y las Lucayas o Bahamas.



82. Fort de France, en Martinica.

Las *Antillas mayores* son: CUBA, HAITÍ o SANTO DOMINGO, JAMAICA y PUERTO RICO.

Las *Lucayas* o *Bahamas*, situadas al norte de CUBA y de HAITÍ o SANTO DOMINGO, son pequeñas islas *madrepóricas* (formadas por *esqueletos calizos* de madreporas y de corales).

Desde PUERTO RICO hasta la AMÉRICA DEL SUR, las *Antillas menores* forman un arco compuesto de dos series: una exterior de origen *continental*, como las *Antillas mayores*; y otra serie de islas *volcánicas* que se extiende de norte a sur.

Aunque la mayor parte de los *volcanes* que forman estas islas se encuentran apagados hace tiempo, algunos de ellos suelen entrar en *erupción*, como la Pelée, de la Martinica.

**5. Límites de Cuba.** — Nuestra isla está bañada, al norte, por las aguas del golfo de *México*, el estrecho de la *Florida* y el canal *viejo de Bahama*; al este tiene el estrecho de *Maisí* o *paso*

de los *Vientos*; al sur, el estrecho de *Colón* y el mar de las *Antillas*, y al oeste, el estrecho o canal de *Yucatán*.

(Véase el mapa de las *Antillas*).

**6. Tierras próximas a Cuba.**—Al norte de Cuba, de la que dista 180 kilómetros, se encuentra la península de la *Florida*, que forma parte de los *Estados Unidos*; y al oeste de la Isla, separada de ésta unos 210 kilómetros, se halla la península de *Yucatán*, en la *República Mexicana*.

Al este se encuentra la isla de *Haití* o *Santo Domingo*, separada de Cuba



83. Vista de San Juan de Puerto Rico.

por el *paso de los Vientos*, y al sur, la isla de *Jamaica*, separada de la nuestra por el estrecho de *Colón*.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Cuál es la posición de Cuba? 2. ¿Por qué se llama a Cuba llave del Golfo? 3. ¿Cuáles son los confines de América? 4. ¿Qué son las Antillas? ¿Cómo se dividen? ¿Cuáles son las Antillas mayores y las menores? ¿Qué son las Lucayas o Bahamas? 5. ¿Cuáles son los límites de Cuba? 6. ¿Cuáles son las tierras más próximas a las costas y a qué distancias están de nosotros?



HABANA  
 7  
 1924



## II

## FIGURA Y DIMENSIONES.

**1. Configuración.**—La ISLA DE CUBA es estrecha y larga, y forma un arco cuya parte saliente mira al norte.

Algunos geógrafos la han comparado por su forma con una *lengua de pájaro*, y otros con un *arado*. También ofrece cierta semejanza con la figura de un cocodrilo o de un caimán. (Fig. 85).

La *isla de Pinos*, que es la mayor de las adyacentes a CUBA, tiene la figura de una *caja de quitrín*.

**2. Penínsulas.**—En algunas partes del litoral de Cuba hay porciones de tierra tan salientes, que forman verdaderas *penínsulas*. Las principales son: en la parte más occidental de la Isla la península de *Guanahacabibes*, árida y pedregosa, y al sur, la de *Zapata*, que es una inmensa ciénaga, en parte cubierta de vegetación. Hay otras penínsulas menores, como las de *Hicacos*, *Sabinal*, la *Torre* y *Entresaco*, en la costa septentrional (figura 85).

Algunos consideran como penínsulas *abiertas* las porciones salientes de tierra que terminan en los cabos de *Lucrecia* y *Cruz*. Esta última puede llamarse *Macaca*, nombre antiguo de la región.

**3. Cabos y puntas.**—Los *cabos* y *puntas* más salientes de las costas de CUBA son: el cabo de *San Antonio*, extremidad occidental de la Isla, y la punta de *Mai-si*, en la extremidad oriental; el cabo de

*Hicacos*, que termina en la punta del *Francés*, la más septentrional, y el cabo de *Cruz*, con la punta del *Inglés*, que es la más meridional de Cuba.

Son también notables en la costa norte la punta del *Cajón*, cerca del cabo de *San Antonio*, la punta de *Abalos* o de los *Organos*; las puntas de la *Gobernadora*, del *Uvero* y de *Barlovento*, con faros que señalan respectivamente los puertos de *Bahía Honda*, *Cabañas* y el *Mariel*, así como punta de *Maya*, a la entrada de la bahía de *Matanzas*, y las de *Maternillos* y *Prácticos*, junto al puerto de *Nuevitas*; por último, el cabo de *Lucrecia*, con faro de segundo orden a la entrada del *canal viejo de Bahama*.

En la costa sur citaremos la punta del *Padre*, la de *Don Cristóbal* y el cabo de *Matahambre*, en la península de *Zapata*; punta de la *Yana*, cabo *Francés*, cabo *Corrientes* y punta del *Holandés* en la península de *Gua-*



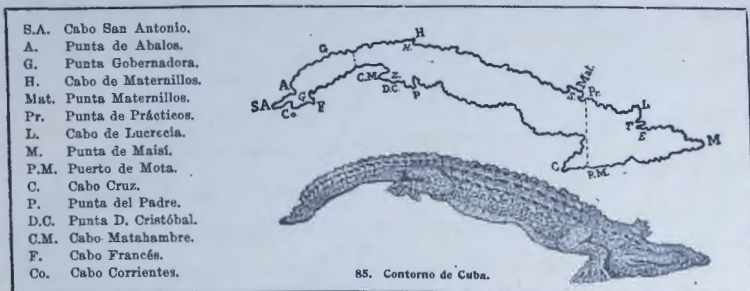
84 Faro del cabo San Antonio.

*nahacabibes* (figura 85).

En la isla de Pinos se encuentran: cabo *Francés* y punta del *Este*, y en una pequeña península al noroeste de dicha isla, está la punta de los *Barcos* (fig. 94).

**4. Mares y golfos.**—El mediterráneo que se extiende entre las dos Américas está dividido en dos grandes senos: el golfo de *México* y el mar de las *Antillas*. Ambos se comunican por el canal de *Yucatán*.

El golfo de México baña la costa norte de la región occidental de Cuba; y el mar de las Antillas se extiende al sur



85. Contorno de Cuba.

de esta ISLA, y forma en sus costas los llamados golfos de *Matamano*, de *Ana María* y de *Guacanayabo*, que no son sino tres grandes *ensenadas*.

(Véase el *mapa de Cuba*).

**5. Dimensiones.**—La ISLA DE CUBA tiene unos 1,200 kilómetros de largo, medidos desde el cabo de *San Antonio* hasta la punta de *Maisí*. Su anchura media es de 100 kilómetros.

Su mayor ancho, de norte a sur, mide 200 kilómetros, y se encuentra en la región oriental, entre la punta de *Prácticos*, a la entrada del puerto de *Nuevititas*, y el pequeño puerto de *Mota*, en la costa meridional. (Véase la línea de puntos entre punta de *Prácticos* (Pr.) y el puerto de *Mota* (P. M.) (fig. 85).

Desde el cabo de *Lucrecia* hasta el cabo *Cruz* hay 250 kilómetros, pero esta es una medida oblicua.

La parte más estrecha no pasa de 40 kilómetros, y se halla en la región occidental de la ISLA, entre el puerto del *Mariel* y la ensenada de *Majana*. (Véase la línea de puntos en el mapa, fig. 85).

Hay otras distancias menores aún en el istmo de la península de *Guanahacabibes* y en las dos extremidades de la Isla.

**6. Extensión superficial.**—La *superficie* de la ISLA es de unos 120,000 kilómetros cuadrados y, con las islas y cayos adyacentes, de 123,000 kilómetros cuadrados, aproximadamente.

CUESTIONARIO

1. ¿Qué figura tiene la *Isla de Cuba*? ¿Con qué se ha comparado su contorno?
2. ¿Qué se entiende por *península*? ¿Cuáles son las penínsulas principales de Cuba? ¿Cómo es el terreno en la península de *Guanahacabibes*? ¿Cómo el de la de *Zapata*?
3. ¿Cuáles son los cabos y puntas más notables de Cuba? ¿Cuál es el cabo más occidental, y el más oriental de Cuba? ¿Cuál es la punta más septentrional, y la más meridional?
4. ¿Qué mares y golfos rodean a Cuba? ¿Qué estrechos y canales unen el golfo de México con el océano Atlántico? ¿Cómo se comunican el golfo de México y el mar de las Antillas? ¿Qué golfos forma el mar de las Antillas en la costa meridional de Cuba?
5. ¿Cuál es el largo de Cuba? ¿Cuál es su mayor ancho? ¿Cuántos kilómetros mide la parte más angosta?
6. ¿Cuál es la superficie de la isla de Cuba?
7. Dibújese el contorno de Cuba.
8. Señálense en el mapa de Cuba las penínsulas y los cabos principales.

## III

## LAS COSTAS DE CUBA.

1. **Longitud de las costas.**—Difícil es averiguar con toda exactitud cuántos kilómetros de *costas* tiene CUBA, pues siendo su litoral bajo y pantanoso en mucha parte de su extensión, a veces no es posible señalar la línea en que se unen el mar y la tierra. Sin embargo, puede estimarse el contorno de la ISLA en unos 3,500 kilómetros: 1,700 de la costa norte y 1,800 de la del sur.

2. **Naturaleza de las costas.**—Cuba presenta en la dilatada línea de sus costas muchas por-

biertas de *mangles*, son malsanas y ofrecen a los buques embarcaderos de poco fondo.

Las pedregosas o roqueñas están formadas por una faja de *seboruco* o *arre-*



86. Playa de Varadero, cerca de Cárdenas.



87. Arrecife de la costa de Baracoa.

ciones de *litoral cenagoso* rodeado de bajos y cayos, y de *litoral pedregoso* y *acantilado*, más o menos libre de escollos.

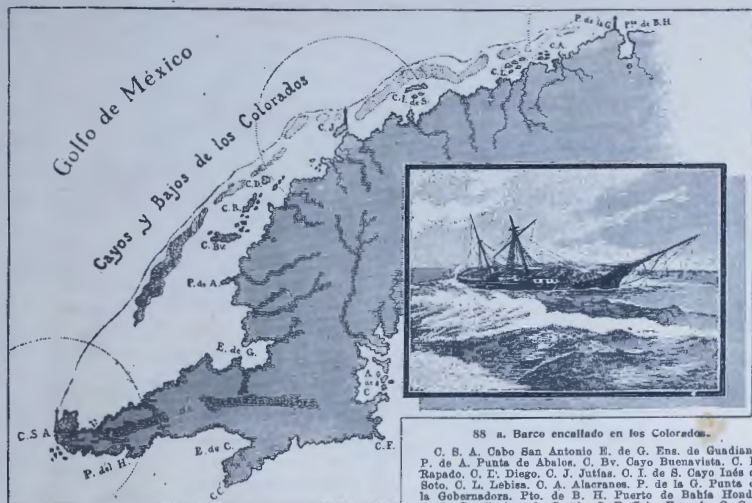
Las costas *pantanosas* se hallan cu-

*cife*. Es ésta una piedra caliza erizada de puntas, que debe su origen al trabajo de las *madréporas*. (Fig. 87).

Las costas pedregosas son limpias y presentan excelentes *puertos*, hermosas *bahías* y extensas *playas de arena* (fig. 86). En ellas abundan ciertas plantas, como *uveros*, *hiccacos*, *tunas* y *guanós*.

## DESCRIPCION DE LA COSTA NORTE.

3. **División de la costa norte.**—La costa norte de Cuba se divide en cuatro partes, que son: 1°, del *cabo de San Antonio* a *punta de la Gobernadora*, al oeste



88. Cayos y bajos de los Colorados.

88 a. Barco encallado en los Colorados.

C. S. A. Cabo San Antonio E. de G. Ens. de Guadiana. P. de A. Punta de Abalos. C. Bv. Cayo Buenavista. C. R. Rapado. C. E. Diego. C. J. Jutías. C. I. de S. Cayo Inés de Soto. C. L. Lebis. O. A. Alacranes. P. de la G. Punta de la Gobernadora. Pto. de B. H. Puerto de Bahía Honda. A. de C. Albufera de Cortés. C. F. Cabo Francés. O. G. y E. de C. Cabo y Ensenada de Corrientes. P. del H. Punta del Holandés.

de Bahía Honda; 2°, hasta la *península de Hicacos*; 3°, hasta la del *Sabinal*, y 4°, hasta la *punta de Maisí*.

4. Del cabo de San Antonio a punta de la Gobernadora.—En este espacio la costa de Cuba está rodeada de una doble hilera de cayos y bajos, llamados de *Santa Isabel* o de los *Colorados*.

El litoral, cenagoso en unas partes y en otras de arrecife, presenta como accidentes notables la ensenada del *Cajón* y la de *Guadiana*, al norte de la península de *Guanahacabibes*.

Los cayos de esta costa (unos sesenta) se hallan muy cercanos a la misma. Merecen mención los de *Buenavista*, *Rapado*, *Diego*, *Jutías*, *Inés de Soto*, *Lebisa* y *Alacranes*.

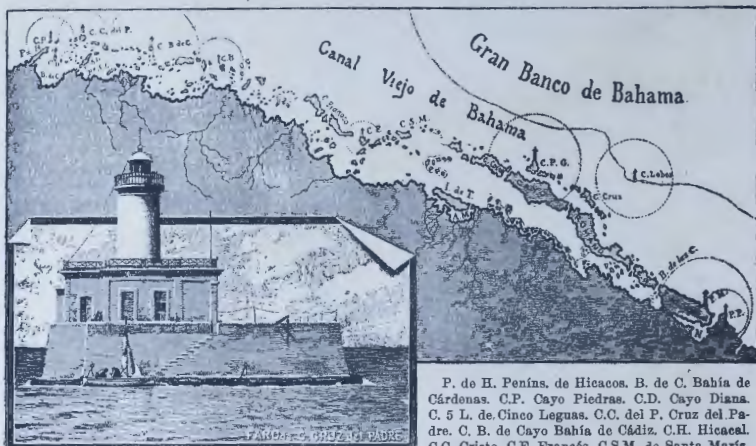
Los bajos de los *Colorados*, muy peligrosos para la navegación, forman una cadena exterior de arrecifes. Están di-

vididos en doce partes o *eslabones*, por medio de *quebrados* o canales que permiten el paso de los buques.

5. De la punta de la Gobernadora al cabo de *Hicacos*.—Limpia de cayos en toda su extensión, esta costa ofrece los puertos de *Bahía Honda*, *Cabañas*, *Mariel*, *Habana* y la bahía de *Matanzas*. También tiene extensas playas, como las de *Jaimanitas* y *Marianao*, al oeste de la *Habana*, y la de *Varadero* al norte de *Cárdenas* (fig. 86).

6. De la península de *Hicacos* a la del *Sabinal*.—Paralelamente a esta porción de la costa se extienden más de cuatrocientos cayos y algunas islas, que forman el archipiélago de *Sabana-Camagüey*. Compónese éste de dos grupos: el de *Sabana* y el de *Camagüey*.

Los cayos más importantes del primer grupo son: los de *Piedras* y *Diana* a la



89. Archipiélago de Sabana-Camagüey.

entrada de la bahía de Cárdenas; cayo Cruz del Padre, el más septentrional; el de las Cinco Leguas, que forma la bahía de Santa Clara; cayo Bahía de Cádiz, los de Hicacos y del Cristo, que señalan la boca de Sagua, y la de Maravillas o Marillanes; cayo Frágoso, cayo Francés, que indica la entrada del puerto de Caibarién, y los cayos de Santa María.

El grupo de Camagüey está formado por las islas de cayo Cocos, cayo Romano y Guajaba, atravesando por canales o pasas de poca profundidad.

El canal que separa la isleta de Guajaba de la península del Sabinal suele llamarse boca de las Carabelas, por suponerse que lo atravesó Colón el 28 de octubre de 1492.

Junto a la costa de Camagüey está la isla de Turiguanó, que forma la albufera de Morón o Laguna Grande. Más allá de cayo Romano se hallan Paredón Grande, cayo Cruz, cayo Confitos y otros.

**7. De punta de Maternillos a la de Maisí.**—Esta parte del litoral es limpia, escarpada y muy sinuosa, y forma muchos puertos, como el de Nuevitas, los de Manatí, Puerto del Padre y Malagueta, el de Gibara y otros menores.

En el cabo Lucrecia la costa se dirige al sur y presenta el puerto de Banes, el de Nipe, que es el mayor de Cuba, y los de Lebisa y Cabonico. Desde este punto el litoral forma algunos pequeños puertos, como el de Tánamo y la bahía de Baracoa.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Cuál es la longitud de las costas de Cuba?
2. ¿De qué naturaleza es el litoral?
3. ¿Cómo se divide la costa norte de Cuba?
4. ¿Cuál es la primera parte de esta costa? ¿Qué bajos la rodean?
5. ¿Qué puertos notables ofrece la segunda parte de la costa?
6. ¿Cuáles son los cayos principales del archipiélago de Sabana-Camagüey?
7. ¿Qué puertos notables hay desde Maternillos hasta Maisí?
8. Refiérase lo que se haya visto en la costa.
9. Cópíense los distintos tramos de la costa norte.

## LAS COSTAS DE CUBA.

## IV

## DESCRIPCION DE LA COSTA SUR.

1. División de la costa sur. — La costa sur de Cuba puede dividirse también en cinco tramos o partes: la 1ª de litoral limpio, desde la punta de *Maisí* al cabo *Cruz*; la 2ª se extiende hasta el puerto de *Casilda*, al sur de *Trinidad*; la 3ª comprende la costa de *Trinidad* y *Cienfuegos* hasta la bahía de *Cochinos*; la 4ª, desde esta bahía hasta la península de *Guanahacabibes*, incluyendo la isla de *Pinos* y los numerosos cayos y bajos que la rodean. La última parte es el litoral de dicha península, hasta el cabo de *San Antonio*.



90. Litoral bajo, en el puerto de Tunas de Zaza.



91. Costa de arrecife y farallón de la costa sur.



92. Entrada del puerto de Santiago de Cuba.

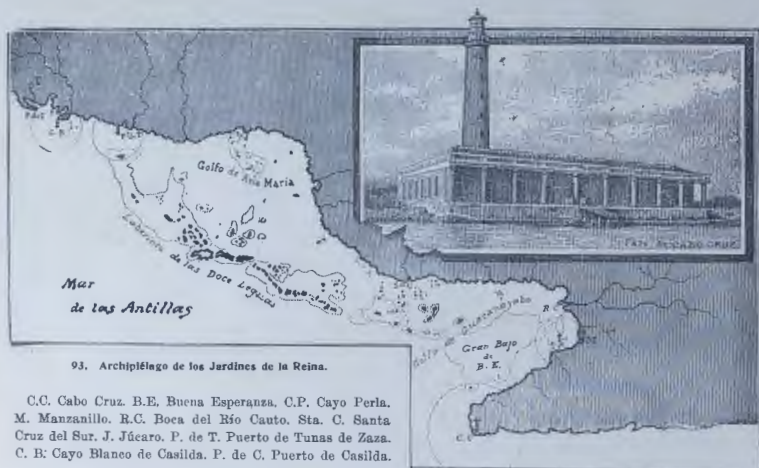
2. De punta de *Maisí* al cabo *Cruz*.— Este litoral es más escarpado que el de la parte septentrional de Oriente. Altos farallones y grandes sierras se elevan a

lo largo de la costa. Esta, que es recta en casi toda su extensión, presenta dos entradas notables: los puertos de *Guanátamo* y *Santiago de Cuba*. El mar es muy profundo cerca de la costa: su fondo baja hasta 6,000 metros en la hoya

de *Bartlett*, a lo largo del estrecho de *Colón*.

En el cabo *Cruz* termina el paredón de la costa. Allí se eleva un faro (fig. 93 a) que indica la presencia de un escollo o *restinga*.

3. Del cabo *Cruz* al puerto de *Casilda*.—Desde el cabo *Cruz* la costa forma la gran ensenada o golfo de *Guacanayabo*. Más al oeste se halla una curva saliente en *Santa Cruz del Sur*; la ensenada o golfo de *Ana María*, donde se encuentra el puertecito de *Júcaro*; el puerto de *Tunas de Zaza*, al sur de *Sancti Spiritus*, y el de *Casilda* y otros menores en *Trinidad* (fig. 93).



Este litoral, bajo y pantanoso, está rodeado de más de 400 cayos que forman el archipiélago llamado *Jardines de la Reina*. Un canal, el del *Este*, lo divide en dos grupos principales: el gran bajo de *Buena Esperanza*, en el golfo de *Guacanayabo* y el laberinto de las *Doce Leguas*, formado por tres islotes (cayos *Grande*, *Piedra* y *Caballones*) y una serie de cayos cubiertos de vegetación y con rancherías para la pesca de *tortugas* y *careyes*.

Entre el bajo de *Buena Esperanza* y la costa de Cuba está el canal de *Balandras*, y frente al puerto de *Manzanillo* se hallan los cayuelos del mismo nombre.

Al oeste del bajo de Buena Esperanza están los canales de la *Pitahaya*, de *Cuatro Reales* y de los *Bayameses*, que conducen a *Santa Cruz del Sur*.

Hay otros cayos notables; como los de *Ana María*, cayo *Blanco de Tunas* y cayo *Blanco de Casilda*.

#### 4. Del puerto de Casilda a la bahía

de *Cochinos*.—En esta parte de la costa el litoral es alto y roqueño. Allí se encuentran el magnífico puerto de *Jagua* o *Cienfuegos* y la bahía de *Cochinos*, al este de la península de *Zapata*.

#### 5. De la península de Zapata a la de Guanahacabibes.

—El litoral es bajo y anegadizo en la península de *Zapata*, donde forma las ensenadas de *Cazones* y la *Broa*; en la costa sur de la provincia de la *Habana*, bañada por el llamado golfo de *Matamán*, y en casi toda la de *Pinar del Río* (que presenta las ensenadas de *Majaná*, *Dayaniguas* y *Cortés*), hasta la punta de la *Yana* y cabo *Francés*, en la península de *Guanahacabibes* (fig. 94).

Un gran bajo, muy rico en esponjas, se extiende por muchos kilómetros mar adentro y sirve de asiento al archipiélago de los *Canarreos*, formado por la isla de *Pinos* y doscientos setenta cayos, divididos en varios grupos.





94. Archipiélago de los Canarreos.

Forman el primero los cayos adyacentes a la península de Zapata. Los más notables son cayo *Piedras del Sur*, cayo *Blanco* y los cayos de *Diego Pérez* y del *Masio*, en la ensenada de *Cazones*. Más al sur se encuentra el grupo de los *Jardines y Jardinitillos*. *Cayo Largo* es la isleta más importante de este grupo.

Un tercer grupo se compone de los cayos de *Batabanó*, atravesados por el canal del *Hacha* y enlazados por los *Petatillos*, los cayos del *Hambre* y otros, a los adyacentes a la isla de *Pinos*.

Tiene ésta 2,200 kilómetros cuadrados de superficie. La rodea por el norte una serie de cayos y bajos que forman un arco desde los cayos de *Dios* hasta el canal del *Inglés*. Otra serie, situada al este, termina en el canal del *Rosario*.

Al oeste de la isla de *Pinos* se hallan los cayos de los *Indios*, y frente a la ensenada de *Cortés* los de *San Felipe*.

6. Última parte de la costa.—La quin-

ta y última parte de la costa sur de Cuba es el pedregoso litoral de la península de *Guanahacabibes*, desde el cabo *Francés* hasta el de *San Antonio*. En su parte media se hallan el cabo y la ensenada de *Corrientes* y, cerca de la extremidad occidental, la punta del *Holandés*.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Cómo está dividida naturalmente la costa sur de Cuba? ¿Cuál es la primera parte de la costa sur, de oriente a occidente? 2. ¿Cómo es el litoral de esta porción? ¿Qué profundidad tiene el mar cerca de la costa sur de la región oriental de Cuba? 3. Describise el segundo tramo de la costa sur, y el archipiélago llamado *Jardines de la Reina*. 4. ¿Qué puerto notable hay entre *Casilda* y la bahía de *Cochinos*? 5. ¿Qué archipiélago comprende la cuarta porción de la costa sur? ¿Cuáles son los grupos de cayos que lo forman? ¿Qué isla importante hay en el archipiélago de los *Canarreos*? 6. ¿Cuál es la quinta y última porción de la costa sur de Cuba? ¿Cómo es la costa sur de la península de *Guanahacabibes*? 7. Describise en conjunto la costa sur de Cuba. 8. Cópiese los distintos tramos de la costa sur. 9. Cópiese el contorno de Cuba, y márchense los puertos, los cayos y los faros principales.

## V

## LAS MONTAÑAS Y LOS RIOS.

1. Las llanuras.—El terreno de Cuba es llano o ligeramente ondulado en las tres cuartas partes de su extensión. Su altura media es de unos 100 metros sobre el nivel del mar. Hay también lugares



95. Sabana y prado natural.

donde el suelo es muy bajo, como en las llanuras de *Colón* y *Camagüey*.

Los llanos o *prados naturales* desprovistos de arbolado se llaman *sabanas*. Estas presentan a veces manchas o *cayos*



96. Terreno bajo y anegadizo.

*de monte*, que reciben el nombre de *saos*.

En las sabanas crecen el *espartillo* y otras yerbas que sirven de pasto al ganado (fig. 95), algunos *peralejos* y varias especies de *palmas* o *guanos*.

Los llanos bajos y *anegadizos* reciben en Cuba la denominación de *ciénagas*, *tembladeras*, *patabanales*, *itabos*, etc. *Babiney* es un cenagal de poca duración; *siguanea* y *sabanalamar* son lugares bajos de la costa anegados por el mar.

2. Las montañas.—Las montañas de Cuba pertenecen al sistema de las *Anti-*



97. Loma de la Güira, en Vuicita Abajo.

*llas*, que tiene su núcleo en la región de *Cibao*, de *SANTO DOMINGO*.

Las montañas más elevadas de Cuba se encuentran en la parte oriental, formando los grupos de *Sagua-Baracoa* y de la *Sierra Maestra*, que se extienden desde la punta de *Maisí* hasta el cabo de

*Cruz*. Su punto culminante, y el de toda la Isla, es el pico *Turquino*, con 2,400 metros de altura sobre el nivel del mar.

Un segundo grupo de montañas forma un *macizo* en la porción central de la Isla, siendo su punto culminante el pico de *Potrerillo*, con 950 metros de elevación. Y, por último, en la parte occidental de Cuba hay una *cordillera de montañas* menos elevadas que las anteriores, pues su punto culminante, el *Pan de Guajabón*, sólo mide 760 metros sobre el nivel del mar. Hay también en la Isla alturas aisladas en forma de *cerros, mogotes*, etc. (fig. 97), y algunas eslabo-



99. Río Almendares en estado normal.



98. Efectos de una inundación en la vía férrea.

nadas entre sí, aunque son de importancia secundaria. Tales son las de *Camagüey, Holguín*, etc.

(Véase el mapa-relieve de Cuba).

**3. Vertientes.**—En general el suelo de Cuba es bajo cerca de las costas y algo elevado o montañoso en el interior.

Esta disposición del *relieve terrestre* divide la Isla en dos *vertientes*, una *septentrional* y otra *meridional*.

La *línea divisoria* de las aguas se extiende a lo largo de la Isla, casi por la parte media, aunque más próxima a la costa norte que a la del sur. Sin em-

bargo, es digno de notarse el hecho de que las montañas más elevadas de Cuba no forman parte de la *divisoria general* de las aguas.

**4. Los ríos.**—En la isla de Cuba se cuentan más de doscientos *ríos*. Su curso es generalmente reducido, por ser muy estrechas las dos vertientes.

Algunos *ríos* y *arroyos* de Cuba dejan de correr durante la *seca*. En la *estación de las aguas* suelen crecer de un



99 a. Crecida del río Almendares.

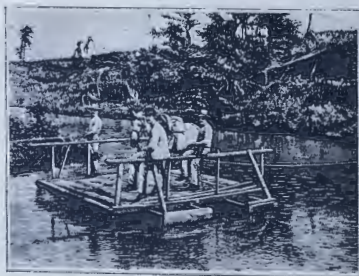
modo extraordinario y se convierten en *torrentes* o se *desbordan* inundando los valles y a veces algunas poblaciones (figuras 98, 99 y 99 a.).



100. Río San Antonio (en San Antonio de los Baños).

Hay en Cuba algunos ríos que se hunden en la tierra y reaparecen en una parte de su curso. Tal es el *Jatibonico del Norte*. Otros, como el *Cuyaguatete* y el de *San Diego* o *Caiguanabo*, forman galerías y arcos a través de las montañas, y no faltan algunos que, como el *San Antonio*, se pierdan en *furnias* o *cavernas* y sigan un curso *subterráneo*.

**5. Esteros y zanjas.**—La mayor parte de los ríos de Cuba presentan en su desembocadura *esteros* o ensanchamientos navegables que sirven de *surgideros* para embarcaciones de poco calado. En la vertiente meridional de la Isla hay muchos ríos que no llegan hasta el mar,



101. Paso de un río en balsa con andarivel.

porque derraman sus aguas en los terrenos cenagosos de la costa. Algunos de estos ríos y esteros se han canalizado artificialmente por medio de *zanjas*.

**6. Los ríos más notables.**—Aunque la parte más ancha de la Isla de Cuba no excede de 200 kilómetros, el *Cauto*, que es el mayor de sus ríos, mide 250 kilómetros de largo, porque no corre de norte a sur, sino de este a oeste, paralelamente a la Sierra Maestra. Este río es navegable unos 80 kilómetros para barcos de poco calado. La desem-



102. Lugar donde se sumerge el San Antonio.

bocadura está obstruída por una barra de 6 pies de agua.

El *Cuyaguatete*, que es el mayor de la región occidental, también corre paralelamente a la cordillera de los *Organos*, y mide unos 100 kilómetros de curso.

Los mayores ríos que desaguan en la costa norte son: el *Sagua la Grande* (con 150 kilómetros de curso, de los cuales son navegables 32) y el *Sagua la Chica* (con 105 kilómetros de curso).

En la costa sur son dignos de mención el *Zaza* (con 140 km. de curso), el *Agabama* o *Manatí* (con 110 km.), el *Jatibonico del Sur* (con 105 km.) y el *Damuji*, navegable unos 30 kilómetros, todos en la región central de la Isla.

(Véase el mapa de Cuba).

**7. Torrentes y cascadas.** — Los ríos o arroyos que tienen su origen en las montañas muy cercanas a la costa, como los de la vertiente meridional de la *sierra Maestra* y los de *Baracoa*, ganan en rapidez lo que pierden en extensión.

Los que bajan de las alturas de *Trinidad* son notables por sus aguas puras y cristalinas, y forman verdaderos torrentes y hermosísimas cascadas, como las del *Hanabaniilla* (afluente del *Arimao*), que se encuentra a 100 metros sobre el nivel del mar. El mayor de sus saltos mide 18 metros de altura (fig. 103).

También son muy pintorescas las cascadas del río *Ay*, afluente del *Agabama* o *Manatí*.

En la región oriental son notables la

cascada o salto del *Guamá*, en la *sierra Maestra*; el salto del *Indio*, afluente del *Baconao*, al este de Santiago de Cuba; el del *Moa*, en la vertiente septentrional de las sierras de *Baracoa*, y los saltaderos de *Mayarí* y *Guantánamo*.

En la región occidental forman cascadas el *Cuyaguatete* y otros ríos que bajan de la cordillera de los Organos.

La caída de agua más importante de esa parte de Cuba es el salto del *Manantiales* (afluente del río *Bayate*), al norte de *Candelaria*.



103. Cascada o salto de Hanabaniilla.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Qué nombres reciben en Cuba las llanuras áridas o poco productivas? ¿Y los terrenos anegadizos?
2. ¿A qué sistema pertenecen las montañas de Cuba?
3. ¿Dónde están las montañas más altas de la Isla?
4. ¿Cuáles son sus puntos culminantes?
5. ¿Cuántas vertientes hay en Cuba?
6. ¿Dónde está la divisoria de las aguas?
7. ¿Por qué son poco extensos los ríos de Cuba?
8. ¿En qué estación del año crecen los ríos?
9. ¿Cuáles son los ríos y las cascadas más notables de la Isla? Obsérvese en la figura 98 cómo el agua ha arrancado las líneas del ferrocarril.
10. ¿Por qué son notables los arroyos que bajan de las alturas de Trinidad?
11. Compárense y describáanse las figuras 95, 96 y 97.
12. Descríbase la crecida de un río. (Figs. 99 y 99 a).
13. Dénse algunos ejemplos de ríos que tienen un curso subterráneo.



104. Río Cayaguatete y sierra de Guane.

## VI REGIONES NATURALES.

1. **División de la Isla en regiones naturales.**—Por el aspecto general del terreno y la distribución de las montañas y los llanos, la Isla de Cuba puede dividirse en cinco regiones naturales: *Occidente, Colón, las Villas, Camagüey y Oriente*. Tres de éstas son de terreno quebrado o montañoso (*Occidente, las Villas y Oriente*), y están separadas por dos intermedias de terreno llano (*Colón y Camagüey*).

La región de Occidente comprende las provincias de *Pinar del Río y Habana* y la porción occidental de *Matanzas*; la llanura de *Colón* se extiende por la mayor parte de la provincia de *Matanzas* y la porción más occidental de la de *Santa Clara*; a la región de *las Villas* corresponde casi toda la provincia de *Santa Clara*; la de *Camagüey* coincide con

la provincia de su nombre y la de *Oriente* abarca toda la provincia de esta denominación.

### REGION DE OCCIDENTE.

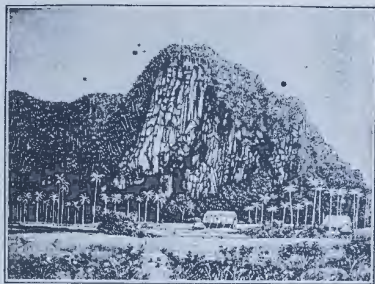
2. **Sus límites y división.**—Esta región se extiende desde el cabo de *San Antonio* hasta las lomas de *Camarioca*, cerca de *Cárdenas*; y está recorrida por varias cadenas de montañas, más próximas a la costa norte que a la del sur. Dichas alturas forman los grupos de *Guaniguanico* y de la *Habana*, separados por la llanura de *Ariguanabo*. (Véase el mapa-relieve de esta región, figura 120).

3. **Península de Guanahacabibes.**—Forma la extremidad occidental de esta región la península de *Guanahacabibes*, de terreno llano, en gran parte pedregoso y en parte cubierto de lagunas y ciénagas. Las principales lagunas de esta comarca son la de *Melones*, al

centro, la de *Guayacanales* al sur, y las de *Herradura*, *Jovero*, el *Bufe*, etc., en el istmo situado entre las albuferas de *Guadiana* y de *Cortés*.

(Véase el mapa de Pinar del Río).

4. Grupo de *Guaniguanico*.—A lo largo de la provincia de *Pinar del Río*, que ocupa el territorio de la *Vuelta Abajo*, se eleva un grupo de montañas, conocido en gran parte bajo la denominación de cordillera de los *Organos*. También se le llama de *Guaniguanico*, que es el



106. Punta de la Sierra, en Guane.



105. Pan de Guajabón, desde la costa de Bahía Honda.

nombre primitivo de dicha comarca. En este grupo se distinguen tres cordilleras paralelas: una formada por sierras de *terreno calcáreo* y las otras dos por lomas de *arcilla* y *pizarra*.

La cordillera *calcárea* se eleva en medio de las otras dos, y está cortada por algunos valles y por *abras* o *desfiladeros*, en multitud de *sierras*, *cuchillas* y *lomas*. Las más notables de estas elevaciones son el cerro de *Guane*, las lomas de *Luis Lazo* y la sierra del *Sumidero*, atraviesa-

da por la caverna del *Resolladero*, que da paso al río *Cuyaguaje*. Al norte del *Sumidero* se encuentran *Peña Blanca*, con 400 m. de altura, el *Pan de Azúcar* y más al oeste, las sierras de *Viñales*.

Al oeste, en la cordillera *calcárea*, se hallan las *cuchillas de Gavilanes*, la sierra de *Güira* (donde están los baños de *San Diego*), las del *Rosario* y de *Rangel*, las lomas del *Cuzco*, y, por último, la sierra del *Anafe* o mesa del *Mariel*, donde termina el grupo de



107. Cerro de Cabras, en Pinar del Río.

*Guaniguanico*. El punto culminante de la cordillera es el *Pan de Guajaibón*, al suroeste de *Bahía Honda*, con 760 metros de altura (fig. 105).

La cordillera septentrional de lomas arcillosas comprende las cuchillas de *Montezuelo*, lomas de *los Cobreros* y otras cercanas a la costa, desde *Mantua* hasta *Consolación del Norte*; y más al este, el *Pan de Cajálbana* y la loma de *Rubín*, cerca de *Cabañas*.

De la cordillera meridional, la altura más importante es el cerro de *Cabras*, próximo a *Pinar del Río*, con 450 metros de altura (figura 107).

**5. Vertiente septentrional.**—La vertiente septentrional de la provincia de *Pinar del Río* es una estrecha faja de terreno ondulado junto a la cordillera, y generalmente bajo en el litoral. En esta zona se en-



108. Río Cuyaguaje, en la estrechura.

cuentran muchas *ciénagas* y *lagunas*. La más notable es la del *Algodonal*, al norte del estero o albufera de *Guadiana*.

Los ríos de esta vertiente son suma-

mente cortos, y corren de sur a norte, a excepción del *Mantua*, que va de este a oeste y desemboca cerca de punta de *Abalos*. Los ríos de *Malas Aguas*, *Pan de Azúcar*, *el Rosario* y *la Ortigosa* tienen surgideros para el comercio de *cabotaje*,



109. Río Cuyaguaje, no lejos de *Guane*.

y el *Guajaibón* sirve de límite oriental a la provincia.

**6. Vertiente meridional.**—Esta es más ancha que la septentrional, y se compone de *sabanas* cortadas por multitud de ríos. Estos bajan de las sierras y fertilizan las famosas *vegas*, que producen el mejor tabaco del mundo, conocido con el nombre de *Vueltabajo*. El litoral es bajo y pantanoso en toda su extensión.

El río más importante que desagua en la costa sur de la provincia de *Pinar del Río* es el *Cuyaguaje*, que nace cerca del cerro de *Cabras*, atraviesa la sierra del *Sumidero* por una galería subterránea y reaparece en el *Resolladero*, luego fertiliza el valle de *Luis Lazo*, de donde sale entre altos paredones (figura 108), riega las *vegas* de *Guane* (figura 104) y desagua, formando una *barra*, en la ensenada de *Cortés*.



Entre los tributarios del *Cuyaguatije* es notable por su preciosa cascada el río de *los Portales*, (fig. 110).



110. Cascada del río los Portales, en Guane.

Los demás ríos de esta vertiente son: *el San Juan y Martínez*, con afamadas vegas; el *Guamá*, que pasa por Pinar del Río; el río *Hondo*, que desagua por algunos brazos en un estero llamado impropriadamente albufera del *Gato*; el *San Diego* (antiguo *Caiguanabo*), que nace en las cuchillas de *Gavilanes*, atraviesa la sierra por unos arcos naturales llamados *los Portales* (figura 111) y después de formar los baños de *San Diego*, se dirige al sur y desemboca en la ensenada de *Dayaniguas*.

Antes de su desembocadura el *San Diego* se divide en muchos brazos formando un laberinto de isletas, que reciben el nombre de *Jardines*.

Los ríos *los Palacios*, *Bacunagua*, *Ta-*

*co-taco*, *San Cristóbal* y *río Hondo* de *San Cristóbal* tienen también su origen en las sierras de la cordillera de los *Organos* y desagan en los esteros y ciénagas de la costa sur. El de *los Palacios* atraviesa la sierra por un cauce subterráneo, pása por el pueblo de los *Palacios* y más al sur forma la laguna de *Macurijes*; el *Bacunagua* y el *Taco-taco* bajan al llano formando lindas cascadas. La más notable por su altura (de unos veinte metros) es la cascada o salto del *Manantiales*, afluente del río *Bayate*.

El río *Bayate* se une al *San Juan de Contreras*, y desagua por la laguna y el chorro de *Gamboa* en la ensenada de *Majana*.

Los ríos *los Palacios*, *Bacunagua*, *Ta-*



111. Los portales del río San Diego o Caiguanabo.

**7. Grupo de la Habana.**—Las alturas de este grupo, menos importante que el

anterior, se extienden a lo largo de la provincia de la *Habana* y parte de la de *Matanzas*; pero no forman cordilleras continuas, sino tres series de lomas que conservan cierta alineación.

La primera serie de alturas empieza en el *Morro de la Habana*, y sigue por la costa de *Cojímar* y *Bacuranao* y las sierras de *Sibarimar* y del *Arzobispo*, hasta la loma de *la Cumbre*, que rodea el precioso valle de *Yumuri*, muy próximo a la ciudad de *Matanzas*.

A la segunda serie pertenecen: la sierra de *Bejucal* y las lomas de *Managua*, al sur de la *Habana*; las de *Camoa* y *Candela*, en la carretera de Güines, y más al norte, las lomas de *Tapaste* y las *Escaleras de Jaruco* (fig. 112).

En el límite de las provincias de la *Habana* y *Matanzas* se encuentran los *Arcos de Canasí* y de *Diego Francisco*, y más al este, el *Palenque* y el *Pan de Matanzas* (figura

113), que tiene cerca de 400 metros sobre el nivel del mar.

La tercera serie de lomas empieza en la provincia de la *Habana*, con las de



112. Escaleras de Jaruco.



113. Pan de Matanzas.



114. Manantiales en las lomas de Jaruco.

*Jíquima*, la *Gloria* y otras, próximas a los baños de *Madruga*, y se extiende por la de *Matanzas* con las alturas de *Cabezas*, *Santa Ana*, *la Unión*, y la loma del *Jacán*, junto a los baños de *San Miguel*, seme-

jajantes a los de *Madruga*. Más al norte se encuentran las lomas de *Sumidero*, de *Coliseo* y *Guamacaro*. Termina este grupo en las lomas de *Camaricoa*, al oeste de *Cárdenas* (véanse los mapas de las provincias de la *Habana* y *Matanzas*).

8. Vertiente septentrional. — Forman la vertiente septentrional algunos valles y llanuras muy fértiles, que se extienden entre la divisoria de las aguas y la serie de lomas costaneras. Los principales son el valle del



115. Valle de Yumuri, en las cercanías de Matanzas.

*Almendares*, el de *Jaruco* y la llanura de *Bainoa*, en la provincia de la Habana, y los valles de *Yumuri*, de *San Juan* y de *Guamacaro*, en el término municipal de Matanzas.

Sus ríos más notables son el *Almendares* (antes *Casiguaguas*), que nace en *Tapaste*, corre de este a oeste hasta los manantiales de *Vento*, donde se dirige a la costa norte, forma la cascada del *Husillo* y desagua en la *Chorrera*, al oeste de la Habana (figuras 99 y 116).

El *Yumuri* penetra en el precioso valle de su nombre por el abra de *Corral Nuevo* y sale por el abra del *Yumuri*, para desembocar, con el *San Juan*, en la bahía de Matanzas. En esta bahía desagua también el *Canímar*.

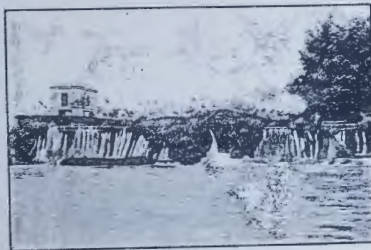
**9. Vertiente meridional.**—Es una llanura muy fértil que sustenta a muchos y muy ricos ingenios centrales. En la

parte occidental se cosecha el tabaco llamado de *partido*. El litoral es una faja de terreno pantanoso, atravesado por multitud de zanjas.

El río más importante de esta vertiente y de toda la provincia de la Habana es el de *Güines* o *Mayabeque*, que nace en el *Ojo de agua de la Catalina*, recibe en su curso muchos afluentes y, después de fertilizar el bellissimo y dilatado valle de *Güines*, desagua por un surgidero, donde se supone que, por orden de Diego Velázquez la Habana fué fundada el 25 de julio de 1515.

Los demás ríos de la vertiente meridional de la provincia de la Habana, como el de *Quivicán*, el de *Guara*, el *San Antonio de las Vegas*, etc., son pequeños y van a desaguár en las ciénagas y zanjas de la costa sur.

**10. Laguna de Ariguanabo.**—Entre



116. Río Almendares, en el Husillo.

la sierra de *Anafe*, donde termina el grupo de *Guaniguanico*, y la de *Bejuical*, donde comienza el de la *Habana*, hay una llanura alta, con una depresión ocupada por la extensa laguna de *Ari-guanabo*, la mayor de la Isla. En esta laguna desagua el río *Govea*, y cerca de ella nace el de *San Antonio* de los Baños, que a su salida de la población del mismo nombre se pierde en una caverna, al pie de una ceiba (fig. 102), y sigue un curso subterráneo.

Esto mismo sucede al pequeño río



117. El río Almendares, cerca de la Habana.

*Capellanías*, que forma límite entre las provincias de Pinar del Río y la Habana y se pierde en un sumidero, junto a la estación de Dagame.

**11. Laguna de Guanamón.**—Al sur-este de la provincia de la Habana, y muy cerca de la ciénaga de Zapata, se encuentran las lagunas de *Guanamón*, con abundante caza y pesca. Las principales son las de *Herrera*, el *Caimito*, *Guanamón* y *Bagáez* (véase el mapa de la Habana).

**12. Otras lagunas.**—Además de las citadas, hay muchas lagunas en esta región, especialmente en la cuenca del *Almendares*, en la llanura de *Bainoa*



118. Puente sobre el río Govea, en Bejuical.

y hacia el *Ojo de agua de la Catalina*, en la provincia de la Habana. Junto a la costa, a la entrada de la bahía de Matanzas, se encuentra la laguna de *Maya*, que es más bien una albufera, porque se comunica con el mar (fig. 119).

#### CUESTIONARIO

1. ¿En qué regiones naturales se divide la Isla de Cuba?
2. ¿Cuáles son las regiones de terreno quebrado o montañoso?
3. ¿Cuáles son las de terreno llano?
4. ¿Cuáles son los límites de la región de Occidente?
5. ¿Qué grupos de montañas hay en la misma?
6. Describese la península de Guauacahabibes.



119. Laguna o albufera de la Maya.



120. Mapa-relieve de la región de Occidente y de la llanura de Colón.

7. ¿Dónde está situado el grupo de Guaniguanico?

8. ¿Con qué otro nombre se conoce la cordillera de montañas de Pinar del Río?

9. ¿Cuáles son las sierras principales de la cordillera calcárea?

10. ¿Cuáles son las lomas arcillosas?

11. ¿Cuál es el punto culminante de este grupo?

12. ¿Cómo es la vertiente septentrional del grupo de Guaniguanico?

13. ¿Qué ríos hay en esta vertiente?

14. ¿Qué importancia tiene la vertiente meridional del grupo de Guaniguanico?

15. ¿Cuáles son sus principales ríos?

16. Describanse el Cuyaguatete y el San Diego o Caiguanabo.

17. ¿Cuál es la cascada más notable de la región?

18. ¿Qué alturas comprende el grupo de la Habana?

19. ¿Cuáles se extienden por el litoral?

20. ¿Qué lomas y sierras hay en la provincia de la Habana?

21. ¿Cuáles son las más importantes de la provincia de Matanzas?

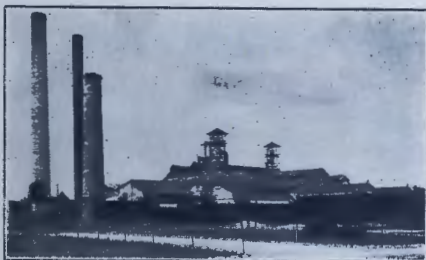
22. ¿Qué ríos y valles hay en las vertientes

septentrional y cuáles son sus lagunas más extensas?

23. Describese el grupo de Guaniguanico y sus vertientes.

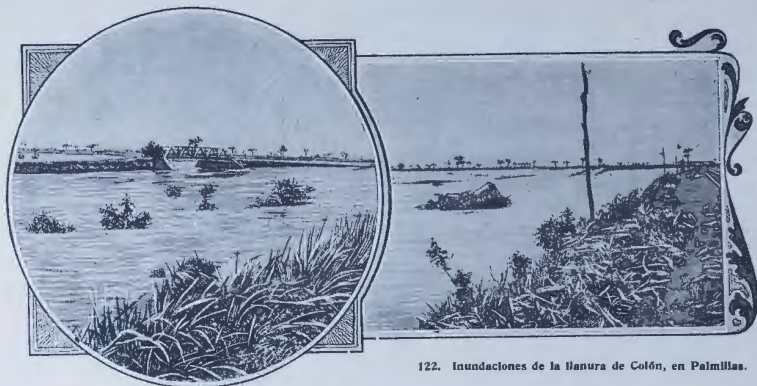
24. Describese el grupo de la Habana y sus vertientes.

25. Cópiese el mapa-relieve de la región de Occidente (fig. 120) y, teniendo a la vista los



121. Central en la llanura de Colón.

mapas de las provincias de Pinar del Río, Habana y Matanzas, señálense con letras o números los principales montes y ríos.



122. Inundaciones de la llanura de Colón, en Palmillas.

## VII

## LLANURA DE COLON.

**1. Situación y aspecto general del terreno.**—Esta región, que ocupa la mayor parte de la provincia de *Matanzas* y la porción más occidental de *las Villas*, es una vasta y fértil llanura que descien- de con un declive poco pronunciado desde la divisoria de las aguas hasta las grandes ciénagas de las dos costas.

Son tan bajos los terrenos de esta región, que algunos lugares se inundan en épocas de grandes lluvias, no sólo por el desbordamiento de los ríos, sino por la filtración de corrientes subterráneas y la aparición de manantiales. En otros tiempos las inundaciones alcanzaban tales proporciones, que llegaban a salvar la pequeña altura de la divisoria de las aguas, y uniéndose las de la vertiente meridional con las de la septentrional se extendían sin interrupción entre las dos costas de la Isla. Para evitar estas inundaciones se ha construído un gran canal de desagüe, llamado del *Roque*.

**2. Vertiente septentrional.**—Se extiende desde *Cárdenas* y *Jovellanos* hasta *Sierra Morena*, al oeste de *Sagua*, y está regada por los ríos *San Antón*, *Júcaro* y *la Palma*. El más importante es el río de *la Palma*, con 60 km. de curso. El litoral es pantanoso, y comprende los manglares de *Cárdenas* y *Júcaro* y las ciénagas de *Bibanasi* y *Majagüillar*, que desaguan por el canal de *San Mateo*. Es bastante dilatada la laguna de *Guana- jayabo*.

**3. Vertiente meridional.**—Es más extensa e importante que la septentrional: comprende la zona azucarera de *Colón* y algunas sabanas de palmas canas, que continúan en la región de las *Villas*.

Todos los ríos de esta *vertiente* van a desaguar a la ciénaga de *Zapata*. Son notables el de la *Hanábana* y el *Hatiguanico*, que sirven de límite entre las provincias de *Matanzas* y *Santa Clara*. El río de la *Hanábana* desagua en la ciénaga, por la laguna del *Tesoro*, y de esta laguna sale el *Hatiguanico*, que, engrosado por el río *Negro* o *Gonzalo*, desemboca en la ensenada de *la Broa*.

#### 4. Ciénaga de Zapata.—

La ciénaga de Zapata, que forma gran parte de la región o llanura de Colón, es la mayor de la Isla.

Está dividida en dos partes por la laguna del *Tesoro* y la bahía de *Cochinos*. La ciénaga occidental ocupa el sur de la provincia de Matanzas y casi toda la península de Zapata, y la oriental se extiende desde la bahía de Cochinos hasta cerca del puerto de Cienfuegos.

Hay en la ciénaga cayos de tierra firme, cubiertos de bosques con maderas preciosas y poblados por bandadas de aves terrestres y acuáticas.

Abundan también los cocodrilos y plagas de mosquitos y otros insectos.



124. Sabana de palmas cañas.



123. Valle del Roque, antes inundado, hoy cubierto de caña.

Su clima es sumamente húmedo y malsano. Actualmente se trabaja en la desecación de la ciénaga, que será probablemente en lo futuro una de las regiones más fértiles y ricas de Cuba. (Véase el mapa de Matanzas).

#### CUESTIONARIO

1. ¿Dónde está situada la región de Colón?
2. ¿Cómo se el terreno de la misma?
3. ¿Por qué se inunda esta región en épocas de grandes lluvias?
4. ¿Qué se ha hecho para impedir las inundaciones del Roque?
5. ¿Qué ríos, lagunas y ciénagas hay en la vertiente septentrional de la llanura de Colón?
6. ¿Qué ríos, lagunas y ciénagas hay en la vertiente meridional?
7. ¿Dónde se halla la ciénaga de Zapata?
8. ¿Qué trabajos se realizan en la ciénaga de Zapata? ¿Qué importancia tiene para el porvenir esta comarca?
9. Describese la llanura de Colón.
10. Hágase una breve descripción de la ciénaga de Zapata.



125. Loma y valle de la Siguanea.

## VIII

## REGION DE LAS VILLAS.

## 1. Aspecto general del terreno.

—La región natural de las Villas comprende casi toda la provincia de Santa Clara y presenta varios grupos de montañas, que pueden reducirse a dos formaciones principales: una *cadena de lomas y sierras* extendida paralelamente a la costa norte, y un *macizo central* de montañas, que llega hasta la costa sur.

Todo el resto del terreno es llano, lo mismo la vertiente septentrional que la zona azucarera de *Cienfuegos*, al oeste, y las sabanas de *Sancti Spiritus* al este. Estas últimas se unen a la inmensa llanura de *Camagüey*. (Véase el mapa relieve de esta región. Fig. 135).

## 2. Cordillera o cadena septentrional.

—Está formada por los grupos de *Jumagua* y *Sabana*. En realidad estos dos grupos, aunque separados por los ríos *Sagua la Grande* y *Sagua la Chica*, pertenecen a la serie de alturas poco considerables que forman el lomo o espinazo

que se extiende a lo largo de la Isla.

**3. Grupo de Jumagua.**—Es muy pequeño, y comprende la *Sierra Morena* y las lomas de *Jumagua*, al oeste de *Sagua la Grande*. Entre los dos ríos de *Sagua* hay algunas lomas que enlazan este grupo con el de *Sabana* o de *Remedios*.

**4. Grupo de Sabana.**—A este grupo pertenecen las lomas de *Santa Fe*, cerca de *Camajuani*; las sierras de *Bamburano* y de *Matahambre*, al sur de *Yaguajay*, y la de *Jatibonico*, donde tienen su origen los ríos *Jatibonico del Norte* y *del Sur*, que forman el límite natural entre las provincias de Santa Clara y el *Camagüey*.

**5. Macizo central.**—Forman este macizo central de montañas los grupos de *Cubanacán* y *Guamuhaya*, conjunto de lomas y sierras de mediana elevación, si bien asentadas sobre una vasta extensión de terreno alto, que ocupa el centro y sur de la región de las Villas,



entre Santa Clara, Cienfuegos, Trinidad y Sancti Spíritus.

**6. Grupo de Cubanacán.**—El grupo de *Cubanacán* (nombre primitivo que significa *centro de Cuba*), comprende las lomas de *Villaclara*, como cerro *Calvo* (fig. 127), y otros próximos a la ciudad; y más al sur, la sierra alta de *Agabama* y la sierra del *Escambray*, donde nacen los principales ríos de la región. Estas sierras están formadas de rocas muy antiguas, y en ellas se hallan minas de *hierro*, *cobre* y restos de las de *oro* que fueron explotadas en los primeros años de la colonización.



126. Lomas y valle de Trinidad.

**7. Grupo de Guamuhaya.**—Separado del anterior por el valle de *Arimao*, está dividido a su vez, por el valle del *Agabama*, en otros dos grupos, llamados de *Trinidad* y de *Sancti Spíritus*.

Al grupo de Trinidad pertenecen: la sierra de la *Siguanea* (fig. 125), al norte; *Pico Blanco* y *Cabeza de Muerto* o de *San Juan* al sur; y al centro las lomas de *Trinidad*, que son las más elevadas de la región, y compren-

den valles muy pintorescos, como el de *San Luis*, el de *San Juan* y otros (figura 126).

El punto culminante de este grupo y



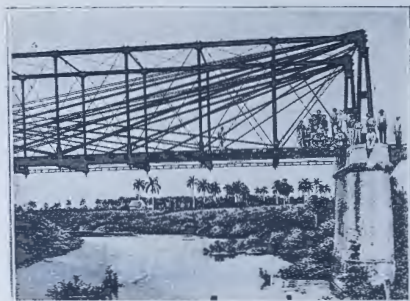
127. Cerro Calvo, cerca de Santa Clara.

de toda la región de las Villas es el *pico de Potrerillo*, al norte de Trinidad, con 950 metros de altura.

En el grupo de Sancti Spíritus se distinguen: la sierra de *Banao*, con 850 metros de altura, y las lomas de *Ponciano*, del *Obispo*, del *Helechal* y otras muchas, comprendidas entre las cuencas del *Agabama* y el *Zaza*.



128. Loma de Seibabo, cerca de Escambray.



129. Puente sobre el Sagua la Grande, Sitiecito.

**8. Vertiente septentrional.** — Está formada por una llanura costanera que se ensancha considerablemente en su parte media, hasta la sierra del *Escambray*, donde tienen su origen los dos ríos más importantes de la costa norte: el *Sagua la Grande* y el *Sagua la Chica*. El primero, con 150 km. de curso, 30 de ellos navegables, pasa por *Santo Domingo*, *Sitiecito* y la ciudad de *Sagua*, y desemboca en la *Isabela* (figs. 129, 130 y 131).

El *Sagua la Chica*, con 105 ki-



130. Río Sagua la Grande.

lómetros de curso y un buen surgidero, es navegable desde el embarcadero del *Santo*.

El *Sagua la Grande* tiene por afluentes al *Jatibonico*, por la derecha, y el *Yabú*, por la izquierda; y el *Sagua la Chica* recibe el *Camajuani*, que fertiliza el valle de su nombre, con ricas *vegas de tabaco*.

Los demás ríos de la vertiente septentrional de las *Villas* son de corta extensión, porque la disoria de las aguas está formada, al este, por las sierras del grupo de *Saba-*



131. La Isabela o boca de Sagua.

*na*, poco distantes de la costa norte. (Véase el mapa-relieve de esta región, fig. 135, pág. 70).

En el límite de las regiones de las *Villas* y *Camagüey* se hallan los ríos *Jatibonico del Norte* y *Jatibonico del Sur*, que nacen juntos en los *regaderos de Palmaritos*, manantiales o charcos situados en la falda meridional de la sierra de *Jatibonico*. El *Jatibonico del Norte* atraviesa la sierra por un cauce subterráneo de 4 a 5 km., reaparece en la falda septentrional, formando una estrepitosa cascada, y

desemboca en la costa norte de esta región.

**9. Vertiente meridional.**—Se distinguen en ella tres porciones: la 1ª es una llanura muy fértil, que se confunde al oeste con la de *Colón*. Está regada por el *Damuji*, el *Salado* y el *Caunao*, que desaguan en el puerto de Cienfuegos.

El más caudaloso de estos ríos es el *Damuji*, navegable en una extensión de 30 km. Sus márgenes, cubiertas en otro tiempo de espesos bosques, están hoy cultivadas y pobladas por grandes in-



133. Muelle de un ingenio, a orillas del Damuji.



132. Puente del ferrocarril Central, sobre el río Zaza.

genios centrales. (Véase la fig. 133).

La 2ª porción de esta vertiente es muy quebrada, y está recorrida de norte a sur por los ríos *Arimao* y *Agabama*, que bajan de la sierra del Escambray. El *Arimao* riega en su origen las vegas de *Manicaragua*, recibe como afluente al *Hanabanilla*, notable por sus famosas cascadas (fig. 103), y desemboca cerca del puerto de *Cienfuegos*, con el que se comunica por un brazo llamado *derramadero de Auras*. En cuanto al *Agabama* o *Manatí*, recibe al río *Ay*, con lindas cascadas, el *Seibabo*, el *Caracusey*

y otros de menor importancia.

Forman la 3ª porción de la vertiente meridional de las Villas la llanura regada por el *Zaza*, hasta el *Jatibonico del Sur*. El *Zaza* nace cerca de *Placetas* y tiene unos 150 kilómetros de curso. Está atravesado por un puente del ferrocarril central (fig. 132), y desemboca cerca del puerto de *Tunas*, al sur de *Sancti Spiritus*. El *Jatibonico del Sur* forma, como el *Jatibonico del Norte*, límite con la región y provincia de Camagüey.



134. Rápidos del Habanilla, después de la cascada.



135. Mapa-relieve de las regiones de las Villas y el Camagüey.

## CUESTIONARIO

1. ¿Dónde está situada la región de las Villas?
2. ¿A cuántas *formaciones* principales pueden reducirse los distintos grupos de montañas de las Villas?
3. ¿Qué grupos forman la cordillera *septentrional*?
4. ¿Qué lomas comprende el grupo de *Jumagua*?
5. ¿Cuáles se encuentran en el de *Sabana*?
6. ¿Qué grupos de montañas forman el *macizo* central de la Isla?
7. ¿Qué lomas y sierras pertenecen al grupo de *Cubanacán*?
8. ¿Cuál es el origen de este nombre?
9. ¿En cuántos subgrupos está dividido el grupo de *Guamuhaya*?
10. ¿Qué río separa los subgrupos de *Trinidad* y *Sancti Spiritus*?
11. ¿Cuál es la montaña más alta del grupo de *Guamuhaya* y de toda la región de las *Villas*?
12. Mencione algunas sierras y lomas de los grupos de *Trinidad* y de *Sancti Spiritus*.
13. ¿Cómo es el terreno de la vertiente *septentrional* de las *Villas*?
14. ¿Cuáles son los mayores ríos de esta vertiente, y de la costa norte de Cuba?
15. Descríbanse los ríos *Sagua la Grande*, *Sagua la Chica* y *Jatibonío del Norte*.
16. ¿Cómo es el terreno de la porción occidental de las *Villas*?
17. ¿Qué ríos riegan esta llanura occidental?
18. Descríbase el río *Damuji*.
19. ¿Cómo es el terreno de la porción central de la vertiente meridional de las *Villas*?
20. ¿Qué ríos de la vertiente meridional nacen en la sierra del *Escambray*?
21. Descríbanse el *Cauraño*, el *Arimao* y el *Agabama* o *Manatí*.
22. ¿Cuál es el mayor río de la vertiente meridional de las *Villas*?
23. ¿Cómo son los terrenos de esta vertiente, entre el *Zaza* y el *Jatibonío del Sur*?
24. Descríbanse los grupos de montañas que forman el *macizo central* de la Isla.
25. Descríbanse los ríos que nacen en la sierra del *Escambray*.
26. Cópiese la porción correspondiente a la región de las *Villas*, en el mapa-relieve de la fig. 135 y, teniendo a la vista el mapa de la provincia de *Santa Clara*, señálense con letras o con números los principales montes y ríos de esta región.



136. a. Sierra de Cubitas.

b. Paso de Lesca.

c. Sabana de Cubitas.

## IX

## REGION DE CAMAGÜEY.

1. **Aspecto general del terreno.**—Esta región, que comprende toda la provincia de Camagüey, es una inmensa llanura interrumpida apenas por algunas tomas pertenecientes a los grupos de Cubitas y Najasa, situados uno al norte y otro al sur de la ciudad de Camagüey o Puerto Príncipe, que es la capital de la provincia. Le sirve de límite al oeste la región de las Villas, de la que está separada por los ríos Jatibonico del Norte y del Sur; y al este tiene la región de Oriente, separada por los ríos de las Cahereras y Jobabo.

La divisoria de las aguas se extiende de occidente a oriente, a lo largo de esta región y casi a igual distancia de ambas costas.

Siendo el terreno poco elevado en el interior, sus vertientes tienen escaso declive hacia el litoral, que es bajo y anegadizo, lo mismo en la costa norte que en la del sur. Los ríos son bastante largos, pero de poco caudal.

(Véase el mapa-relieve de esta región. Fig. 135, pág. 70).

2. **Sabanas y montes.**—Las llanuras de Camagüey consisten en sabanas muy extensas. Algunas de éstas son secas y pedregosas, sin más pasto que el pajón ni otros árboles que el peralejo y varias especies de palmas, como el yarey, el yraguano, etc. Otras, por el contrario, abundan en pastos, aguadas y cejas de monte, y son muy propias para la cría de ganado.

Son notables por su extensión las sabanas de Lázaro y de Cubitas (Figura 136 c).

En otro tiempo se hicieron famosas por sus grandes haciendas las sabanas anegadizas de las orillas del San Pedro, y las de Guaicanamar y Najasa por sus potreros, donde el caballo se criaba entonces en estado salvaje.

Algunas llanuras conservan restos de sus montes o bosques primitivos; pero están desapareciendo con rapidez, a causa de los desmontes que se hacen para explotar las maderas y dedicar los terrenos más fértiles al cultivo de la caña.



137. Cerro de Tuabaquey.

**3. Alturas de Camagüey.** — En *Camagüey* son muy escasas las alturas, y ninguna se eleva a más de 500 metros. En el límite de esta región con la de *las Villas* se encuentran algunas *lomas* (como las de la *Campana*, el *Naranjo*, etc.), que son estriba-



138. Paredones de Cubitas.



139. Cerro de Bayatabo.

ciones de la sierra de *Jatibonico* y pertenecen, por tanto, al grupo de *Sabana*. Al este de *Morón* y no lejos de la costa norte, hay una *altura* aislada que se conoce con los nombres de la *Cunagua* o sierra de *Judas*. Las demás alturas de *Camagüey* pertenecen a los grupos de *Cubitas* y *Najasa*.

**4. Grupo de Cubitas.**—Es el más importante de esta *región*, y toma su nombre de la sierra de *Cubitas*, que se extiende de occidente a oriente, entre el río *Jigüey* y el *Máximo*, y a la mitad de la distancia de la capital a la costa norte de *Camagüey*.

En la sierra de *Cubitas* se distinguen el cerro de *Limones* y el de *Tuabaquey* (figura 137), separados por un *abra* o *desfiladero* de más de un kilómetro de largo y unos veinte metros de ancho, atravesado por el camino de la *Guanaja*.

Este paso natural, llamado *abra* o *boca de Cubitas*, parece cortado a pico (fig. 138); y sus famosos *paredones*, casi verticales, tienen unos cuarenta metros de altura.

Hay en la sierra de *Cubitas* otro paso llamado paso de *Lesca* (figura 136 b.), porque fué atravesado por una columna española que, a las órdenes del brigadier *Lesca*, acudió en auxilio de la ciudad de *Camagüey*, bloqueada por los revolucionarios al principio de la *guerra de los diez años*.

(Véase el mapa de *Camagüey*):



140. Sierra de Najasa.

La sierra de *Cubitas* es también notable por sus grandes *cuevas*, que son de las mayores de la *Isla* y contienen estalactitas de formas caprichosas (fig. 142).

Pertenecen al grupo de *Cubitas* las lomas de *Camaján*, situadas a la derecha del río *Máximo*; más al este, el cerro de *Bayatabo* (fig. 139), con *minas de cobre* en sus inmediaciones; y entre *Camagüey* y la sierra de *Cubitas* se encuentra la loma del *Yucatán* (fig. 141). En ésta tienen su origen el *Caucho* y el *Máximo*, importantes ríos de la *vertiente septentrional*, y el *Tinima*, uno de los que forman el *San Pedro*, que es el más extenso de la *vertiente meridional* de la provincia de *Camagüey*.

(Véase el mapa de esta región).



141. Loma del Yucatán.



142. Cueva de Antofuelo.

**5. Grupo de Najasa.**—Sus principales alturas son las llamadas sierras de *Guaicanámar*, de *Najasa* y del *Chorrillo*, situadas al sur de *Camagüey*, a la mitad de la distancia que separa esta capital del embarcadero o *puerto de Santa Cruz*, y entre los ríos *Najasa* y *Sevilla* (figura 140). Las pequeñas alturas de *Guáimaro*, *Sibanicú*, *Cascorro* y la *De-seada*, situadas al sudeste y este de *Camagüey*, se consideran como dependencias del grupo de *Najasa*.

**6. Vertiente septentrional.**—Los principales ríos que desaguan en la

costa norte del *Camagüey* son los siguientes: el *Chambús* o de *los Perros*, próximo al *Jatónico del Norte* (que forma el límite occidental de la provin-

mó río de *San Salvador*, y al *Caunao*, río de los mares.

También es notable el río *Máximo* porque al pasar junto a la falda de la



143. Los Cangilones, en el río Máximo.

sierra de *Cubitas*, presenta en su orilla izquierda unas pocetas, llamadas *los Cangilones* (figs. 143 y 144), que se han formado en la roca marmórea por la acción continuada de las aguas.

En el puerto de *Nuevitas* desaguan el pintoresco y caudaloso *Saramaguacán*, el *Cascorro*, el *Nuevitas* y otros menos importantes. Y por el puerto de *Nuevas Grandés* se derrama en la ciénaga el río de *las Cabrerías*, que forma, con

cia); el pequeño río o cañada de la *Yana*, que desagua al este de la *albufera de Morón*, llamada impropia-mente *Grande* o de *leché*; el *Caunao* y el *Máximo*, ríos caudalosos que nacen en la loma del *Yucatán*, al norte de la ciudad de *Camagüey* y se dirigen uno al noroeste y otro al noreste. Entre ambos corre el *Jigüey*, que rodea la sierra de *Cubitas*.

el *Jobabo*, el límite oriental de la provincia de *Camagüey* (Véase el mapa de *Camagüey*).

#### 7. Vertiente meridional.—Está rega-

El *Máximo* desemboca en la bahía de *Sabinal*, donde se le conoce también con el nombre de río de las *Carabelas*, porque se supone que allí desembarcó por primera vez *Cristóbal Colón*, cuando descubrió la Isla el 28 de octubre de 1492. El *Almirante* lo lla-



144. Los Cangilones, en el río Máximo.



da al oeste por muchos ríos de poco caudal, como los de los Negros, Vertientes, Santa María y otros, que desaguan en los esteros y ciénagas de la costa sur. se encuentran a la derecha del río San Pedro; no lejos de Camagüey. Son notables por sus propiedades medicinales.

El más extenso, aunque no el más caudaloso de la región es el San Pedro (fig. 145), con 130 km. de curso. Fórmase este río por la unión del Tinima y el Jatibonico, que pasan por Camagüey. Toma después el nombre de Camujiro, porque recibe las aguas de los manantiales de este nombre, y hacia su desembocadura se le llama río de Santa Clara.



145. Río San Pedro.

Los manantiales de Camujiro son desde el embarcadero del Tabaco. Entre el Najasa y el Sevilla hay otros



146. Río San Juan de Najasa.

Los ríos más notables y caudalosos de esta región son el San Juan de Najasa y el Sevilla. El San Juan de Najasa (fig. 146) tiene unos 90 kilómetros de curso y desemboca, formando varios esteros, al este de Santa Cruz, por lo que también se conoce con el nombre de río de Santa Cruz. El Sevilla nace en las lomas de Sibanicú, y es navegable

los pequeños que bajan a las ciénagas y esteros del Junco, el Guayabal, etc., y al este del río Sevilla se encuentran el Tana, que viene de Guáimaro, y el Jobabo, que nace en las lomas de Rompe y sirve de límite entre las provincias de Camagüey y Oriente.

(Véase el mapa de Camagüey y el mapa-relieve de esta región. Figura 135, en la página 70).



147. Hacienda "El Junco", en la costa sur de Camagüey.

## CUESTIONARIO

1. ¿En dónde está situada la *región de Camagüey*?
2. ¿Cuál es el *aspecto general* del terreno de esta región?
3. Señálense en el mapa-relieve de la página 70 la *región del Camagüey* y la *divisoria de sus aguas*.
4. ¿Cómo son los ríos de esta región?
5. ¿En qué consisten las llanuras de *Camagüey*?
6. ¿Cómo son las *sabanas* del interior?
7. ¿Qué es lo que distingue las *sabanas* del litoral?
8. Explíquense las funestas consecuencias de la destrucción de los montes.
9. ¿A qué grupos pertenecen las *alturas de Camagüey*?
10. ¿Qué lomas se encuentran en el límite de esta región con la de las Villas?
11. ¿En dónde está situado el grupo de *Cubitos*?
12. ¿Cuáles son los principales cerros de la *sierra de Cubitas*?
13. ¿Qué son los *Paredones*?
14. ¿Qué otros cerros y lomas pertenecen al grupo de *Cubitos*?
15. ¿Qué ríos nacen en la loma del *Yucatán*?
16. ¿En dónde está situado el grupo de *Najasa*?
17. Señálense en el mapa de la provincia de *Camagüey*, las sierras de *Cubitos* y de *Najasa*.
18. ¿Cuáles son los principales ríos de la vertiente septentrional de *Camagüey*?
19. ¿Qué otro nombre tiene el río *Máximo*?
20. ¿Por qué es notable?
21. ¿Qué son los *cangilones* del río *Máximo*?
22. ¿Cuáles son los principales ríos de la vertiente meridional de *Camagüey*?
23. Describábase el río *San Pedro* o *Santa Clara*.
24. ¿Por dónde desemboca el *San Juan de Najasa*?
25. ¿Dónde nace el río *Sevilla*?
26. ¿Qué ríos forman el límite entre *Camagüey* y *Oriente*?
27. Señálense en el mapa de *Camagüey* los ríos principales de esta región.
28. ¿Cuál es el *aspecto general* de la región de *Camagüey*?
29. ¿Qué curiosidades naturales tiene la región de *Camagüey*?
30. Cópiese la porción correspondiente a la región de *Camagüey* en el mapa-relieve de la figura 135, página 70 y, teniendo a la vista el mapa de la provincia de *Camagüey*, señálense con letras o números los montes y ríos de esta región.



148. a. Carretera de Boniato.

b. Salto de Guamá.

c. Alturas de Dos Bocas.

## X

## REGION DE ORIENTE.

1. **Aspecto general del terreno.**—La región de *Oriente* comprende toda la provincia de su nombre. Está separada de la de *Camagüey* por los ríos de *las Cabrerías* y *Jobabo*, y se extiende desde estos límites hasta la punta de *Maisí*.

Esta región es la más *montañosa* de la Isla. Sus alturas pertenecen a tres grupos, los cuales se unen entre sí formando un ángulo cuyo *vértice* mira al este y cuya abertura está ocupada por una gran *cuenca fluvial*. Forman el lado septentrional de dicho ángulo las *tierras altas de Holguín*, donde se encuentran las lomas del grupo de *Maniabón*; en el vértice se halla el importante grupo de *Sagua-Baracoa*, y en el lado meridional las elevadísimas montañas de la *sierra Maestra*, o grupo de *Macaca*, que termina en el cabo *Cruz*. La gran cuenca comprendida entre estas alturas es la del río *Cauto*, el mayor de Cuba.

(Véase el mapa-relieve de esta región. Fig. 164, pág. 84).

2. **Grupo de Maniabón.**—Forman el grupo de *Maniabón* las alturas que se elevan en la comarca de *Holguín*.

El terreno de esta comarca es una *altiplanicie* de 200 a 300 metros de altura, y sus lomas y cerros presentan dos series principales: una próxima al litoral y otra que forma parte del *lomo central* de la Isla.

A la primera serie pertenecen la *mesa de Manatí* y el cerro de *Dumañuecos*, al oeste del puerto de *Manatí*; la *Silla de Gibara* (fig. 150), las sierras del *Socarrreño*, de *Candelaria*, y otras, cerca del puerto de *Gibara*, y las lomas de la *Mula*, próximas al cabo de *Lucrecia*.

La segunda serie empieza en las lomas de *Rompe*, cerca de *las Tunas*, y continúa por el interior con las de *Naranjo*, la *Breñosa*, el cerro de *Almigué*, al suroeste de *Holguín*; las lomas de *Tacajó*, *Baguano* y *Tacamara*, cerca de *Nipe*, y las de *Mayarí*, donde se enlaza este grupo con el de *Sagua-Baracoa*.

**3. Grupo de Sagua-Baracoa.** — Este grupo, así llamado porque comprende las alturas de *Sagua de Tánamo* y de *Baracoa*, es un macizo de montañas sumamente frías, separadas por estrechos y tortuosos valles, que se han formado por la acción de las aguas sobre una *meseta calcárea*. Estas concluyen en los *farallones de Maisí*.



149. Río y lomas de Mayarí.



150. Silla de Gibara.

Este grupo empieza al noroeste con las *sierras de Nipe* y *del Cristal*, separadas por la cuenca del río *Mayarí* (fig. 149). Más al sur, en el término de *Guantánamo*, se hallan: *Monte Líbano*, con *cavernas* muy notables por sus hermosos salones, adornados con preciosas *estalactitas* y *estalagmitas*, y la *sierra de Tiguabos*, enlazada con la de *Límones*, que for-

ma parte del grupo de *Macaca*.

Al este del río *Sagua de Tánamo* se encuentran las sierras más frías del grupo, como son las *cuchillas del Pinar* y de *Santa Catalina*, las sierras de *Moa* y *del Frijol*, las *cuchillas de Toa* y de *Baracoa* y al sur las sierras de *Quibiján*, de *la Vela*, de *Imías* y otras.

La montaña más notable de este grupo es el *Yunque de Baracoa*, mesa de forma cónica truncada, que se eleva unos 100



151. Yunque de Baracoa.



152. Puerto de Boniato.

metros sobre su base, y unos 850 metros sobre el nivel del mar.

#### 4. Grupo de Macaca.—

Este grupo, así llamado por el nombre primitivo de la comarca de *Cabo Cruz*, es el más importante de toda la Isla. Está formado por la sierra *Maestra*, que se eleva cerca de la costa sur, paralelamente a la misma, desde el cabo *Cruz* hasta cerca



153. Pico Turquino, visto desde Ocujaí.



154. La Gran Piedra, vista desde el barranco.

de *Guantánamo*, donde se enlaza con el grupo de *Sagua-Baracoa*.

La sierra *Maestra* se alza imponente y majestuosa desde la misma costa hasta una altura de 1,000 a 2,000 metros sobre el nivel del mar. Su punto culminante y también el de toda la Isla es el pico de *Turquino*, montaña terminada en tres picachos (fig. 153), de los cuales el más elevado, que se alza aproximadamente a 2,400 metros, por lo ge-

neral está cubierto de nubes.

Las demás alturas notables de la sierra *Maestra* son: el *Ojo del Toro*, cerca de cabo *Cruz*, con unos 1,000 metros; la sierra del *Cobre*, con ricas minas, al oeste de *Santiago de Cuba*; la sierra de *Limonas*, la loma del *Gato* y la *Gran Piedra*, montaña de 1,500 metros de altura, que tiene en la cúspide una mole de piedra (fig. 154) de 14 metros de largo y 5 de anchó. En la vecindad de *Santiago de Cuba* la sierra se aleja de la costa y forma hermosos valles

y los llamados *puertos*, como el de *Bo-niato* (figura 152).

**5. Vertiente septentrional.** — Puede dividirse en dos partes: la primera, extendida desde el río de *las Carabelas* hasta el *Nipe*, corresponde a la comarca de *Holguín*; y la segunda, hasta la punta de *Maisí*, a la de *Sagua-Baracoa*.

Los principales ríos de esta *vertiente*, en la comarca de *Holguín*, son: el río de *las Carabelas*, que sirve de límite con el *Camagüey*; el *Yariguá* y el *Naranjo*, que terminan en las *ciénagas* que rodean el puerto de *Manatí*; el *Chaparra*, que desagua en el puerto del *Padre*; el *Cocoyugüin* y el *Gibara* desembocan en el puerto de *Gibara*, y el *Nipe* des-

cerca de *Buenaventura*, en el camino de *Mayarí* a *Santiago de Cuba*. (Fig. 153, hecha según nota y dibujo del general *Enrique Collazo*).

En la comarca de *Sagua-Baracoa*, los más importantes son: el *Mayarí* (figura 149), con más de 100 km., el cual riega



156. Cauce del río Yumurí, en Baracoa.

excelentes *vegas de tabaco*, separa las sierras de *Nipe* y del *Cristal* y desagua a la entrada del puerto de *Nipe*.

El *Sagua de Tánamo*, casi de igual extensión y más caudaloso que el *Mayarí*, divide también las sierras del grupo de *Sagua-Baracoa*, y desemboca al este del puerto de *Tánamo*; el *Moa*, río pequeño, aunque notable porque atraviesa la sierra de *Moa* por un *cauce subterráneo* y se precipita desde gran altura, formando una

hermosa *cascada*; y el *Toa*, con más de 100 kilómetros de curso, corre longitudinalmente entre las *cuchillas* de esta comarca.

Hay otros ríos menores, como el *Duaba*, que nace al pie del *Yunque*; el *Miel*.



155. Puente natural de Bitirí.

agua en el gran puerto de su nombre, y separa los grupos de *Maniabón* y *Sagua-Baracoa*.

Entre los pequeños afluentes del *Nipe* se encuentra el *Bitirí* o *Baitiquirí*, que ha formado un *arco* o puente natural

que desagua junto a *Baracoa*, y el *Yumurí*, que tiene su origen en las *cuchillas* y desemboca cerca del pequeño puerto de *Mata* (fig. 156).

**6. Vertiente meridional.** — También se divide en dos partes. La primera co-

principales ríos son el *Jojó*, de curso muy tortuoso, y el *Sabanalamar*, que separa los términos municipales de *Baracoa* y *Guantánamo*. El camino que une estas dos poblaciones cruza varias veces el río *Jojó*.

En el término de *Guantánamo* se ensancha considerablemente esta vertiente, y sus ríos tienen mayor extensión. Los más notables son el *Yateras*, el *Guaso* y el *Guantánamo*, que nacen en las montañas y corren de norte a sur, regando valles muy fértiles.

El *Yateras* tiene 110 kilómetros de curso, y desagua cerca de los *Farallones*, por la punta de *Mal-año*, al este del puerto de *Guantánamo*; y dentro de este



157. Cascada del Guaso.

rrponde al grupo de *Sagua-Baracoa*, y se extiende desde la punta de *Maisí* hasta el valle del río *Baconao*. La segunda desde el río *Baconao* hasta el cabo *Cruz*, pertenece a la sierra *Maestra*.

La meseta de *Baracoa* desciende gradualmente hacia la costa y presenta una serie de *terrazas* rodeadas de altos *farallones* o *paredes calcáreas*. En éstos se hallan muchas *cuevas*, que contienen restos de indios *siboneyes* y también de *caribes* procedentes de algunas de las *Antillas menores*.

En el término de *Baracoa* la vertiente meridional es muy estrecha. Sus prin-



158. Río Guaso, en Guantánamo.

mismo puerto desagua el *Guaso* (figura 158), que forma antes las preciosas cascadas del *Saltadero* (figura 157), y el *Guantánamo*, con 115 kilómetros, que tiene por afluente al *Jaibo* o río de *Tiguabos*.

El río *Baconao*, que separa los términos municipales de *Caney* y *Guantá-*

namo, es también notable porque su afluente el río *Indio* ofrece una de las cascadas o saltos más elevados de Cuba. El *Baconao* desemboca en el pequeño puerto de su nombre.

La vertiente meridional de la sierra *Maestra* es sumamente escarpada, y termina en una estrechísima faja litoral que se extiende desde el cabo *Cruz* hasta la sierra del *Cobre*. En este punto las montañas se apartan bastante de la costa, y con los nombres de sierra de *Limo-*



160. Puente de palmas, en el río Yara.

el *Turquino* (fig. 159), el del *Ase-rradero* y otros que desembocan en los surgideros de sus nombres, y el del *Cobre*, que desagua en el puerto de *Santiago de Cuba*.

**7. Gran cuenca del Cauto.**—La vertiente meridional del grupo de *Maniabón*, o de las tierras altas de *Holguín*, y la septentrional de la sierra *Maestra*, forman la gran cuenca del *Cauto*, que es un valle



159. Río Turquino.

nes, loma del *Gato*, *Gran Piedra*, loma de *San Juan*, forman una especie de anfiteatro alrededor del puerto de *Santiago de Cuba*.

(Véase el mapa de esta región).

Los ríos que bajan de la falda meridional de la sierra *Maestra* son de corta extensión, y algunos se secan durante una época del año; pero en la estación de las lluvias se convierten en impetuosos torrentes, como sucede con el del *Portillo*,



161. Río Bayamo.



longitudinal (es decir, paralelo a las sierras), donde se reúnen las aguas de casi toda esta comarca.

El *Cauto*, que es el mayor y el más caudaloso de los ríos de Cuba, nace en la falda septentrional de la sierra del *Cobre*, y después de correr hacia el nordeste, avanza de oriente a occidente hasta su desembocadura, al norte de *Manzanillo*, en el golfo de *Guacanayabo*. Su curso, sumamente tortuoso e irregular, cuenta más de 250 kilómetros. El *Cauto* es navegable en una extensión de 90 kilómetros, desde *Cauto el Embarcadero* hasta la boca, obstruída por una *barra de arena*. Esta *barra* se formó el año de 1916, a consecuencia de una gran *avenida*.

Los principales afluentes del *Cauto* son: por la derecha, el *Guaninicún*, que nace al este de *Santiago de Cuba*, y el *Salado* (fig. 162), que le lleva las aguas



163. Un paso del río Cauto.

de la comarca de *Holguín*, y por la izquierda el *Contramaestre*, el *Cautillo* y el *Bayamo* (fig. 161), que tienen su origen en la sierra *Maestra*.

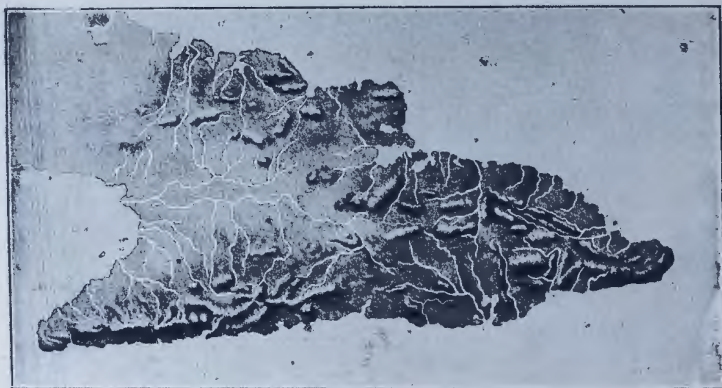
El *Cautillo* recibe al *Jiguani*; y entre los tributarios del *Bayamo* es notable el *Guamá*, que se precipita desde gran altura, formando el salto llamado *Chorroón del Guamá* (fig. 148 b).

Los derrames del *Cauto* han formado dos grandes *ciénagas*: la de *Birama* y la del *Buey*, una al norte y otra al sur de la desembocadura de ese río. También son *pantanosos* los terrenos comprendidos entre el *Cauto* y su afluente el *Salado*, que corren largo trecho casi paralelamente.

Además de los afluentes del *Cauto*, bajan de la vertiente septentrional de la sierra *Maestra* otros ríos pequeños, como el del *Buey*, el *Jicoteas*, el *Yara* (fig. 160) y otros, que desaguan en el golfo de *Guacanayabo*.



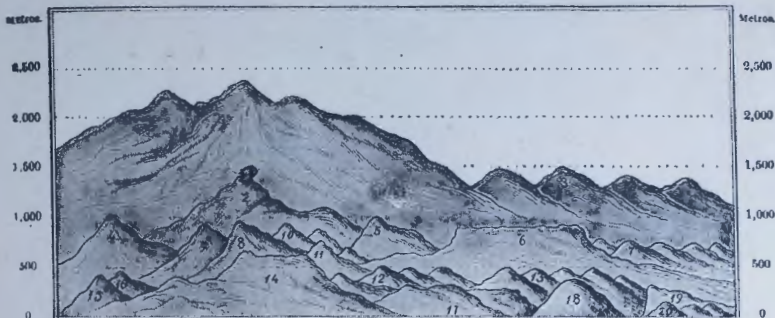
162. Confluencia del Salado y el Cauto.



164. Mapa-relieve de la región de Oriente.

## CUESTIONARIO

1. ¿Dónde se encuentra situada la región de *Oriente*?
2. ¿Qué grupos de montañas hay en esta región?
3. ¿Qué alturas forman el grupo de *Maniabón*?
4. Señálense en el mapa de *Oriente* la mesa de *Mahutí*, el cerro de *Dumañuecos*, la silla de *Gibará*, las lomas de *Rompe* y el cerro de *Almiquí*.
5. ¿Qué montañas comprende el grupo de *Sagua-Baracoa*?
6. ¿Cómo están separadas las sierras de *Nipe* y del *Cristal*?
7. ¿Cuáles son las principales sierras de *Baracoa*?
8. ¿Qué es el *Yunque de Baracoa*?
9. ¿Con qué nombres se conocen las montañas del grupo de *Macaca*?
10. ¿Cuáles son las principales montañas de la sierra *Maestra*?
12. ¿Cuáles son los principales ríos de la vertiente septentrional de *Holguín*?
11. ¿Qué es la *Gran Piedra*?
13. Describáanse los ríos *Nipe*, *Mayarí* y *Sagua de Tánamo*.
14. ¿Cuáles son los ríos más notables de *Baracoa*?
15. ¿Cuáles son los ríos principales del término de *Guantánamo*?
16. ¿Por qué es notable *Baracoa*?
17. ¿Cómo son los ríos de la vertiente meridional de la sierra *Maestra*?
18. ¿Cómo está formada la cuenca del *Cauto*?
19. ¿Cómo es el valle del *Cauto*?
20. Señálense en el mapa de *Oriente* la cuenca y el curso del río *Cauto*.
21. ¿Cuáles son sus principales afluentes?
22. ¿Qué ciénagas forma el *Cauto*?
23. ¿Qué otros ríos bajan por la vertiente septentrional de la sierra *Maestra*, además del *Cauto*?
24. ¿Por qué es notable en la historia de Cuba la confluencia del *Cauto* y del *Contramaestre*?
25. Describáse brevemente la región de *Oriente*.
26. Describáse el río *Cauto*.
27. Cópiese el mapa-relieve de la región de *Oriente* y, teniendo a la vista el mapa de esa provincia, señálense con letras o números las principales montañas y ríos de esta región.



165. Altura comparativa de las montañas de Cuba.

1. Pico Turquino.—2. La Gran Piedra.—3. Sierra del Cobre.—4. Ojo del Toro.—5. Loma del Gato.—6. Yunque de Baracoa.—7. Cuchillas de Baracoa.—8. Pico del Potrerillo.—9. Pico Blanco.—10. Lomas de Banao.—11. Sierra del Escambray.—12. Lomas de Sigüenza.—13. Sierra de Cubitas.—14. Pan de Guajabá.—15. Pan de Azúcar.—16. Cerro de Cabras.—17. Sierra del Rosario.—18. Pan de Matanzas.—19. El Palenque.—20. Arcos de Canal.

## IX ESTUDIO DEL MAPA DE CUBA.

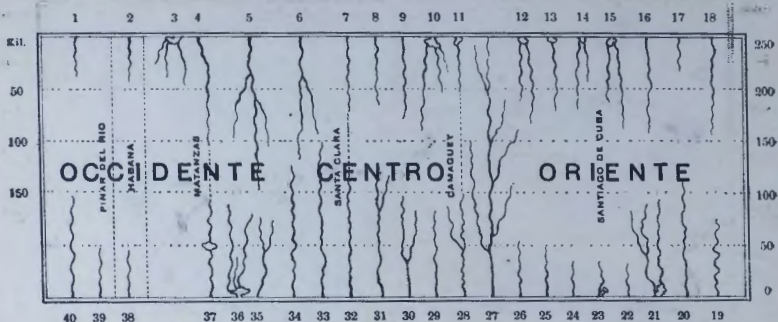
1. **Situación geográfica.**—¿Por qué es Cuba una isla? Señálense en el mapa de Cuba los mares, golfos, estrechos y canales que recorrería un barco que saliendo de la *Habana* con dirección al este, navegara junto a la costa de la Isla, para volver por el oeste al mismo punto de partida. ¿Cuáles son las tierras vecinas de Cuba?

2. **Mares, golfos y estrechos.**—¿Qué golfo hay al N. O. de Cuba? ¿Qué mar hay al sur de esta isla? ¿Qué estrecho está al N. de la *Habana*? ¿Qué tierras separa el estrecho de la *Florida*? ¿Cómo se llama el canal que separa a Cuba de las islas *Lucayas* o *Bahamas*? ¿Dónde está el paso de los *Vientos*? ¿Qué islas separa el paso de los *Vientos*? Señálese el canal de *Yucatán*. ¿Qué tierras separa el canal de *Yucatán*?

3. **Penínsulas, cabos y puntas.**—¿Qué península hay en la porción más occidental? ¿Cuál es la extremidad oriental de Cuba? ¿Cuál es el cabo más septentrional, y en qué punta termina? ¿Cuál es el cabo más meridional? Señálense la punta del *Francés* y la del *Inglés*. ¿Qué península hay cerca de *Nuevitás*? ¿Qué punta está a la entrada del puerto de *Nuevitás*, en la península del *Sabinal*? Señálese el cabo *Lucrecia*. Señálese la península de *Zapata*. Señálense los cabos principales de la isla de *Pinos*.

4. **Ensenadas, bahías y puertos de la costa norte.**—¿En dónde está situada la ensenada de *Guadiana*? ¿Qué otra ensenada hay más cerca del cabo de *San Antonio*? ¿Cuáles son los tres puertos principales de la costa norte, de *Pinar del Río*? Señálense el puerto de la *Habana* y las bahías de *Matanzas* y *Cárdenas*. Señálese la boca de *Sagua*. ¿En dónde está el puerto de *Caibarién*? ¿Y el de *Nuevitás*? Señálense los puertos de *Nuevas Grandes*, *Manatí*, *Puerto del Padre* y *Gibara*. ¿Cuál es el mayor de los puertos de la Isla? ¿Qué otro puerto hay al norte de *Nipe*? ¿Qué península separa los puertos de *Banes* y *Nipe*? ¿En dónde está situada la bahía de *Baracoa*?

5. **Ensenadas, bahías y puertos de la costa sur.**—¿Qué dos grandes puertos hay en la costa sur de la provincia de *Oriente*? ¿A qué se da el nombre de golfo de *Guacanayabo*? Señálense los pequeños puertos y surgideros de *Manzanillo*, *Santa Cruz del Sur*, *Júcaro*, *Tunas de Zaza* y *Casilda*. Señálese el puerto de *Jagua*. ¿A qué poblaciones interiores sirven para el comercio los puertos de *Tunas* y *Casilda*? ¿Qué bahías y ensenadas forma la península de *Zapata*? Señálense el surgidero de *Batabanó*, al sur de la *Habana*, y las ensenadas de *Majana*, *Dayaniguas*, *Cortés* y *Corrientes*, en la costa sur de la provincia de *Pinar del Río*. ¿Qué ensenada hay al oeste de la isla de *Pinos*?



166. Longitud comparativa de los ríos de Cuba.

1. Mantus.—2. Almendares.—3. Yumurí. San Juan y Canimar.—4. Palma.—5. Sagua la Grande.—6. Sagua la Chica.—7. Jaitibonico del Norte.—8. Caymao.—9. Máximo.—10. Saramaguacán. Cascorro y Nuevitas.—11. Cabañas.—12. Yariaguá y Nazario.—13. Chaparra.—14. Cascoyugúa y de Gibara.—15. Nipe y Mayarí.—16. Sagua de Tánamo.—17. Mos.—18. Toa.—19. Júcar.—20. Yateras.—21. Guaso y Guantánamo.—22. Baconao.—23. Cobre.—24. Turquino.—25. Yara.—26. Bayo.—27. Guá.—28. Jeneba.—29. Sevilla.—30. Najasa.—31. San Pedro.—32. Jaitibonico del Sur.—33. Zaza.—34. Agabama.—35. Arimao.—36. Capano, Se-  
lado y Damufí.—37. Hatiguánico.—38. Mayabeque.—39. San Diego.—40. Cuyaguastejo.

**6. Islas y cayos de la costa norte.**—Señálense los bajos y cayos de los *Colorados*. ¿A qué provincia pertenecen? ¿A qué grupos pertenecen estos cayos? Señálense las islas y cayos del grupo de Camagüey.

**7. Islas y cayos de la costa sur.**—Señálese la isla de *Pinos*. ¿De qué archipiélago forma parte? Señálense los *Jardines* y *Jardinillos* y los cayos de *San Felipe*. ¿Qué cayos hay en la costa sur de Camagüey?

**8. Faros.**—Señálense los faros del cabo *San Antonio*; cayo *Jutías*, punta de la *Gobernadora* (en *Bahía Honda*), *Cabañas*, *Mariel*, la *Habana*, punta de *Maya* (en *Matanzas*), los cayos *Cruz del Padre*, *Bahía de Cádiz* y *Paradón Grande*; punta de *Maternillos*, cabo *Lucrecia*, *Mási*, *Guantánamo*, *Santiago de Cuba*, cabo *Cruz*, cayo *Blanco*, *Cienfuegos* y cayo *Piedras del Sur*.

**9. Montañas.**—Señálese la cordillera de los *Organos*. ¿Qué otro nombre tiene este grupo de montañas? ¿Cuál es el punto culminante del grupo de *Guaniguanico*? ¿Cuál es el punto culminante de la región montañosa de *las Villas*? Señálese el pico de *Potrillo*. ¿Qué sierras hay al norte y al sur de *Camagüey*? Señálese el cerro de *Dumañuecos* y el de *Almiquí*. ¿A qué grupo pertenecen? ¿En dónde están la sierra de *Moa* y las cuchillas de *Toa*? ¿Cuál es el punto culminante

del grupo de *Sagua-Baracoa*? ¿Cuál es el grupo de montañas más importante de Cuba? Señálese la sierra *Maestra*. ¿Cuál es el punto culminante de la sierra *Maestra* y de toda la Isla? Señálese el pico *Turquino*, la sierra del *Cobre* y el *Ojo del Toro*.

(Véase el mapa-relieve de Cuba).

**10. Ríos de la costa norte.**—¿Cuál es el río mayor de la costa norte de Cuba? ¿Qué ríos separan las provincias de *Santa Clara* y *Camagüey*? ¿En qué puerto desagua el río *Yariaguá*? ¿Qué ríos desembocan en el puerto de *Nipe*?

**11. Ríos de la costa sur.**—¿Cuál es el río mayor de Cuba? ¿En dónde nace y por dónde desemboca el río *Cauto*? ¿Cuáles son sus principales afluentes? ¿Qué ríos riegan el término de *Guantánamo*? ¿Qué ríos separan las provincias de *Oriente* y *Camagüey*? Señálense los ríos que riegan la vertiente meridional de *Camagüey*. ¿Qué río desagua cerca del puerto de *Tunas*? ¿Qué otro nombre tiene el río *Manatí*? ¿Qué ríos desaguan en el puerto de *Cienfuegos*? ¿A qué provincias sirve de límite el *Hatiguánico*? ¿Cuál es el río más importante de la provincia de *Pinar del Río*?

(Cópiese el mapa-relieve de Cuba y señálense con letras y números las montañas y los ríos principales).

167 a. Mapa-relieve.



### MAPA-RELIEVE DE CUBA

Y

CLAVE DEL MISMO

167 b. Clave del mapa-relieve.





MAPA DE LA REPÚBLICA DE CUBA Dividida en Provincias

Escala de Kilómetros



167. Instrumentos y aparatos de meteorología.

A. Psicrómetro: aparato destinado a medir la tensión del vapor de agua en la atmósfera. B. Helióscopio: sirve para observar las nubes y su velocidad. C. Anemómetro: para medir la fuerza del viento. D. Heliógrafo: para estudiar la duración efectiva de la insolación. E. Pluviómetro: marca la cantidad de lluvia caída. F. Termómetro registrador: marca las variaciones de temperatura. G. Termómetros de máxima y de mínima: señalan la mayor y la menor temperatura. H. Barómetro: mide la presión atmosférica.

## XII

## EL CLIMA

## 1. Caracteres generales.—Cuba está situada

en la zona *tórrida*, y su clima es *cálido*; aunque por su proximidad al trópico de *Cáncer*, es algo templado y bastante *húmedo* por las *lluvias* y por las *brisas* que soplan del océano.

**2. Temperatura.** — La temperatura *media anual* es de 24 a 25 grados del termómetro *centígrado*. En julio y agosto, que son los meses más cálidos, la temperatura varía entre 19 y 35 grados, con un promedio de 27; y en diciembre y enero (los meses más fríos), cambia entre 10° y 32°, con un promedio de 22°.

**3. Humedad.**—La humedad de la atmósfera es considerable durante las madrugadas; pero desciende al medio día, siendo la media anual de un 74 por 100.

**4. El viento y la lluvia.**—Los vientos predominantes en Cuba son los *alisios* del N E., que soplan todo el año, pero

especialmente desde noviembre hasta abril.

Durante esta época, conocida con el nombre de estación de la *seca*, las *lluvias* son muy escasas, porque los *alisios*, procedentes de regiones más frías, se calientan al llegar a esta isla y no pueden precipitar el vapor de agua que contienen.

A fines de mayo el sol cae verticalmente sobre la Isla, y principia la estación de las *aguas*. Durante esta época, que empieza en mayo y termina en octubre, caen copiosos *aguaceros*, porque dominan *vientos* que traen mucho *vapor de agua*, y éste se precipita en forma de *lluvia*, al elevarse en el aire a regiones más frías que aquellas de donde procede.





168. Una tempestad eléctrica.

La cantidad de agua que cae durante el año, es por término medio de 1.30 m. Las brisas que moderan la temperatura de nuestro clima soplan del mar a la tierra durante el día, y de la tierra al mar (*el terral*) durante la noche, es decir, de los puntos frescos a los cálidos.

**6. Tempestades.** — Durante la estación de las lluvias son frecuentes las tronadas y los ciclones. Las tronadas son tempestades eléctricas de gran intensidad, pero de corta duración (fig. 169).

Los ciclones son grandes torbellinos que se trasladan siguiendo una curva parabólica. En el ciclón el viento gira en sentido contrario al de las agujas de un reloj) alrededor de un centro de calma llamado *vórtice*. Los ciclones más fuertes de Cuba se forman en octubre.

**6. Salubridad.** — Hasta hace pocos años, se consideraba a Cuba como uno de los países más insalubres del mundo: la fiebre amarilla, la viruela y el paludismo eran aquí enfermedades endémicas; pero la obra de saneamiento empezada por el gobierno de la intervención americana

y continuada por el de la república ha suprimido esas terribles plagas.



169. Pararrayos.

## CUESTIONARIO

1. ¿En qué zona está situada Cuba?
2. ¿Cuáles son los caracteres generales del clima de Cuba?
3. ¿Por qué no es completamente cálido?
4. ¿Cuál es la temperatura media de Cuba?
5. ¿Cuáles son los meses más cálidos?
6. ¿Cuáles son los más fríos?
7. ¿A qué hora es más considerable la humedad de la atmósfera?
8. ¿Qué vientos predominan en Cuba?
9. ¿Qué estaciones se distinguen en esta Isla?
10. ¿Qué es la brisa?
11. ¿Qué es el terral?
12. ¿Qué tempestades hay en Cuba?
13. ¿Qué son los ciclones?
14. ¿Cuáles eran las enfermedades endémicas en Cuba, y por qué han desaparecido?
15. Compárese la estación de la seca y la de las aguas.
16. Descríbase un ciclón.
17. Enséñese a los alumnos el uso de los principales instrumentos meteorológicos, y la manera de obtener las temperaturas medias diaria, mensual y anual.



# CUBA

Las Tierras y Mares vecinos

Escala:  
Milla  
Kilometros



Publicada por la "MODERNA PAPERIA" de SAN PEDRO DE MACORIS, D. R.

COMPAÑIA EDITORIAL DE LA TIERRA

## XIII

## LOS TERRENOS Y LAS MINAS.

1. **Terrenos.**—Hasta el presente, no se ha demostrado la existencia de terrenos *primarios* en Cuba. Existen sí algunos *secundarios*, de los grupos *jurásico* y *cretáceo*; pero las rocas más abundantes en la Isla son *calizas* del período *terciario* o de formación más moderna, v. g., los arrecifes *madrepóricos* del litoral y los *aluviones* o depósitos de los ríos.

2. **Rocas eruptivas.**  
—En medio de los terrenos *calcáreos* que se extienden por toda la Isla aparecen grandes masas de una roca de color verde oscuro, llamada *serpentina*. En ésta se hallan casi todas las minas de Cuba. También existen *granito* y otras rocas *eruptivas* en *Oriente* y *las Villas*, y *pizarras* en *Pinar del Río*. En la sierra *Maestra* hay rocas de origen *volcánico* (*lavas*, *brechas* y *basaltos*); pero su erupción ha sido muy anterior a la época actual.

3. **Levantamientos y hundimientos.**— En muchos lugares de la costa norte y en la parte oriental de la costa sur de Cuba existen *terrazas* escalonadas y *paredones* (o *farallones*) de diversas alturas, que demuestran los repetidos *levantamientos* o *elevaciones* que debieron de experimentar esos terrenos; y, por otra parte, las numerosas bahías de boca estrecha y en forma de *tronera*, que abundan en la Isla, parecen haberse formado por la acción de los ríos y el *hundimiento* de las costas en un período más reciente.

4. **Cavernas.** — En los terrenos *calizos* abundan las *cavernas* o *grutas*, a veces inmensas y con preciosas *estalactitas* y *estalagmitas*. Son famosas las cuevas de *Bellamar* (figs. 170 y 171), en *Matanzas*, las de *Cubitas* en el *Camagüey*, la de monte *Líbano* en *Guantánamo*, y las de *Sancti-Spiritus* y *Maisí*, con restos humanos.

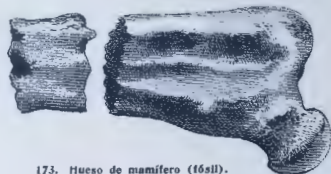


170 y 171. Cuevas de Bellamar, en Matanzas.

**Fósiles.** — Examinando las piedras calcáreas que se extraen de las canteras y de los pozos, se encuentran con frecuencia restos de *políperos*, *conchas* y *erizos de mar* (figura 172), *madréporas* y *corales* y dientes de enormes *tiburones* (fig. 176), convertidos en piedra. Estos restos de seres que existieron en otras edades se llaman *fósiles*, y su estudio es de la mayor importancia para determinar la antigüedad de los terrenos.



172. Erizo de mar (fósil).



173. Hueso de mamífero (fósil).

**Cuba estuvo unida al continente.**—La profundidad de los mares que separan a Cuba de las tierras vecinas es considerable. El canal viejo de Bahama tiene de mil a dos mil metros de profundidad; en el golfo de México hay hoyas de tres a cuatro mil metros, y en el mar de las Antillas, la sonda desciende a cinco y seis mil metros, en las hoyas de Yucatán y Bartlett.

(Véase el mapa de la página 92).



174. Mandíbula de cocodrilo (fósil).

La presencia de fósiles *marinos*, no solamente en las costas, sino en el interior de la Isla y hasta en algunas de sus más altas montañas, prueba que esos terrenos se formaron y permanecieron durante muchísimo tiempo bajo las aguas del mar. Suelen asimismo hallarse en Cuba dientes y huesos fósiles de grandes animales *terrestres* (como el *Myomorphus cubensis*, figs. 173 y 174), que no pudieron haber venido por el mar, sino a través de algún *istmo*, por donde debió de comunicarse esta tierra con el continente vecino, en una época más o menos remota de la historia terrestre.



175. Vértebra (fósil).



176. Diente de tiburón.

Consideradas las Antillas en relación con las profundas hoyas que las rodean, vienen a ser como las cimas de inmensas montañas, parcialmente sumergidas en el seno del mar. No obstante, existen también, entre estas islas y las tierras vecinas, algunos bajos que indican los lugares por donde probablemente estuvieron unidas en otros períodos *geológicos*. Una de esas comunicaciones terrestres parece haber existido en el período *secundario* desde la Florida hasta Sud América; y otro istmo más reciente debió de extenderse desde el cabo Cruz hasta la costa de Honduras.

**7. Riqueza mineral.**—Cuba es rica en productos minerales, que se dan especialmente en la región *oriental* y en *Vueltabajo*. Se exportan anualmente unas 500,000 toneladas de *mineral de hierro*, unas 100,000 toneladas de *cobre* y 56,000 de *manganeso*. El *asfalto* es también objeto de comercio en las provincias *occidentales*. Cerca de la Habana se explota una mina de *petróleo* y se han denunciado además minas de *plata*, *plomo*, *mercurio*, *zinc*, *hulla* o *carbón de piedra* y otras; mas hasta el presente son poco importantes o no se han comprobado esos yacimientos.

El valor anual de la exportación de minerales de Cuba asciende a unos doce millones de pesos, a los cuales hay que agregar el valor en que se estiman los materiales de construcción (*pedra*, *barro*, *arena*, *ladrillo*, *cal* y *cemento*) obtenidos en el país.

**8. Canteras de mármol.**—En la isla de *Pinos* existen canteras de *mármol*,



179 Minas de cobre en Matahambre. (Lavadero.)

blanco y gris, de buena calidad. Cerca de *Santiago de Cuba* hay canteras de *mármol veteadado*, y *caliza negra* en *Vueltabajo*.

**9. Minas de oro.**—El *oro* fué explo-



177. Máquina de perforar.

tado en cierta abundancia por los primeros colonizadores de esta Isla, los cuales emplearon a los indígenas en los *lavaderos de oro* y en otros rudos trabajos del *laboreo* de las minas. El Padre Bartolomé de las Casas y otros historiadores de Indias señalan ésta como una de las causas que más contribuyeron a la extinción de la raza primitiva.

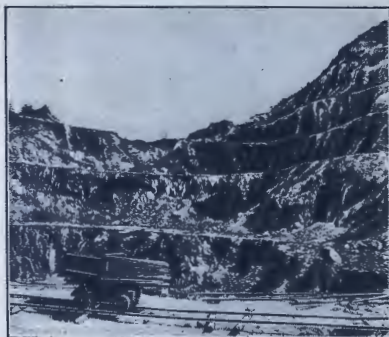
Los *criaderos* más conocidos se encuentran en terrenos *serpentinosos*, entre *Placetas* y *Santa Clara*, y en el término municipal de *Holguín*. También suelen hallarse *arenas* y *pepitas de oro* en algunos ríos; pero hoy las minas de *oro* explotadas carecen de importancia.



179. Mina "Lola".

180. Minas de Daiquirí.

**10. Hierro.** — La extracción de minerales de *hierro* ocupa hoy el segundo lugar en la industria minera de Cuba. Los yacimientos más importantes se encuentran en la vertiente meridional de la sierra *Maestra*. Las principales minas son las de *Juraguá*, en explotación desde 1884, las de *Daiquirí* y la *Sigua*, al este de Santiago de Cuba. Recientemente han empezado a explotarse las minas de *Guamá*, de *Mayarí* y otras, situadas todas en *Oriente*.



181. Cortes de las minas de hierro de Juraguá.

Este mineral de hierro de *Oriente*, conocido con el nombre de *hematites dura*, es un óxido de hierro magnético que contienen de 60 a 70 por ciento de metal. Se extrae a cielo abierto, en forma de *canteras* (figs. 179 a 182) por medio de *perforadoras* de aire comprimido (fig. 177), y se exporta a los *Estados Unidos*, donde se le prefiere para la fabricación del *acero* por el procedimiento *Bessemer*.

Otros yacimientos de *hierro magnético* o *piédra imán* se encuentran cerca de *Camagüey* y en la vecindad de *Matanzas* y *Santa Clara*.



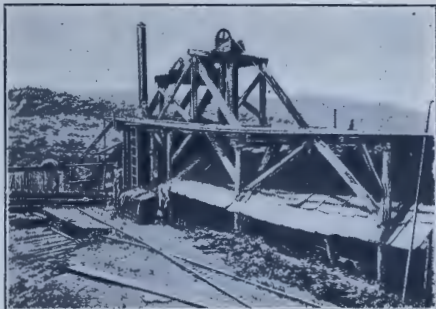
182. Firmeza. Centro minero de Juraguá.

Cerca de la bahía de *Moa* (en *Baracoa*) y del poblado de *Minas* (en *Camagüey*) hay minerales de *hierro* y *romo*; y en las sierras de *Nipe*, de *Cu-bitas* y en otras localidades de la Isla abunda un óxido de hierro conocido con el nombre de *tierra de perdigonés*, que contiene más del cincuenta por ciento, de *hierro metálico*.

**11. Manganeso.** — El óxido de manganeso es otro mineral que desde el año de 1887 se exporta en cantidades considerables del puerto de *Santiago de Cuba*. Las mejores minas son las de *Ponupo* y *Boston*, al noroeste de *Santiago*; pero se encuentran buenos yacimientos de este mineral en el término de *Manzanillo* y en toda la vertiente septentrional de la sierra *Maestra*, al lado opuesto de las minas de *Juraguá* y *Daiquirí*.

**12. Cobre.** — En los primeros años de la conquista se descubrieron las famosas minas del *Cobre* en la sierra *Maestra*, y desde entonces se explotan con algunas interrupciones; en 1830 se emprendieron en mayor escala las operaciones hasta el año de 1868, en que se suspendieron los trabajos. En 1902 se reanudaron éstos; pero casi agotados los filones, sólo se aprovechan los residuos de las antiguas minas.

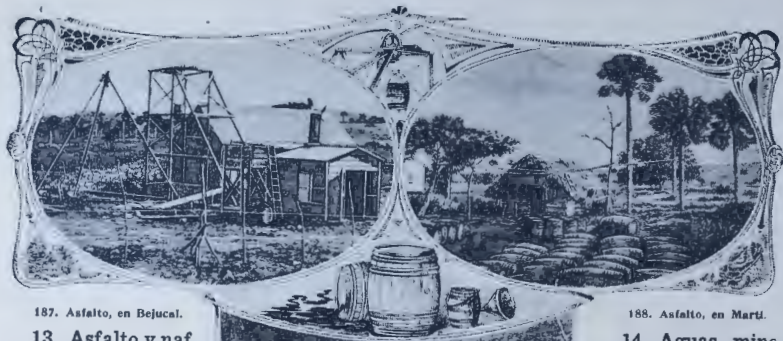
Hoy las mejores minas de cobre de la Isla son las de *Matahambre*, en el término municipal de *Pinar del Río*, las de la *Constancia* en el término de *Viñales* y las del *Cobre*, en *Oriente*. Hay otros muchos yacimientos de cobre en las provincias de *Oriente* y *Pinar del Río*. En *Camagüey* existe un yacimiento cerca del pueblo de *Minas*; en *Santa Clara* se han explotado las minas de *San Fernando* y *Santa Rosa*, en *Manicargua*; en *Matanzas* se hallan las de *Recreo* y en la *Habana*, las de *Guanabacoa* y *Jaruco*.



184. Minas de manganeso, Ponupo.



185 y 186. Minas de "El Cobre".



187. Asfalto, en Bejucal.

188. Asfalto, en Martí.

**13. Asfalto y nafta.**—Se encuentran en la Isla muchos yacimientos de *asfalto*. Las minas del *Maríel* (figura 189) han producido hasta diez mil toneladas anuales, y les siguen en importancia las de *Cárdenas*, *Bejucal*, *Santa Clara*, *Martí*, etc.

El *asfalto* que se extrae del fondo de la bahía de *Cárdenas* es de excelente calidad para preparar barnices; el de *Santa Clara* se emplea en la fabricación del *gas*. En la *Habana* y otros lugares se emplea en la *pavimentación*.

El *aceite de nafta* se extrae de algunos pozos en *Motembo* y *Lagunillas*; y cerca de *Santa Clara* se encuentra un *aceite mineral*, que se ha llamado *sandalina*, por su olor a *sándalo* o a *cedro*.



189. Extracción del asfalto, en el Maríel.

**14. Aguas minerales.**—Hay *aguas minerales* en todas las provincias de Cuba: casi todas son *sulfurosas termales*, pero también las hay *magnésicas*, *feruginosas* y *alcalinas*.

En la provincia de *Pinar del Río* son muy notables las de *San Diego de los Baños* y *S. Vicente*. En la *Habana*, las de *Madruga*, *Guana-bacoa* y *Santa María de Rosario*, y en la isla de *Pinos* las de *Nueva Gerona* y *Santa Fe*. En *Matanzas* se hallan los baños de *San Miguel*. En *Santa Clara* son notables las *aguas medicinales* de *Ciego Montero*, la *Bija*, *Amaro* y *Mayajigua*. En *Camagüey* son muy conocidos los baños de *Camujiro*, y en *Oriente* los de *Cedión*, en el término del *Cobre*.



190. Muelle para la exportación de mineral de hierro, en Daiquirí.

## CUESTIONARIO

1. ¿Cuáles son los terrenos más abundantes de Cuba?
2. ¿En qué provincias se hallan los terrenos más antiguos de Cuba?
3. ¿Qué terrenos se encuentran en las costas?
4. ¿En qué terrenos abundan las *cavernas*?
5. ¿Qué son las *estalactitas* y *estalagmitas*? Cítense algunas *cavernas*.
6. ¿A qué se da el nombre de *farallones*?
7. ¿Cómo debieron formarse los farallones?
8. ¿Qué particularidad ofrecen los puertos de Cuba?
9. ¿Cómo se explica su formación?
10. ¿Qué *rocas eruptivas* hay en Cuba?
11. ¿En qué parte de Cuba se encuentran *rocas volcánicas*?
12. ¿Qué son *fósiles*?
13. ¿Qué nos enseñan los fósiles?
14. ¿Por qué se encuentran fósiles marinos en el interior y hasta en algunas montañas de Cuba?
15. ¿Por dónde parece haber estado unida esta Isla al *Continente*?
16. ¿En qué consiste la riqueza mineral de Cuba?
17. ¿A cuánto asciende el valor de los minerales que se exportan anualmente de Cuba?
18. ¿En cuánto se estima el valor de los materiales de *construcción* que se emplean en el país?
19. ¿Cuándo se explotaron las minas de oro en Cuba?
20. ¿Qué gente se empleaba en los lavaderos de oro?
21. ¿Dónde se encuentran en Cuba los principales criaderos de oro?
22. ¿Qué mineral ocupa el segundo lugar en la industria minera de Cuba?
23. ¿En dónde se encuentran los yacimientos de *hierro* más importantes?
24. ¿Cuál otro mineral se exporta por el puerto de *Santiago*?
25. ¿Qué *mineral* constituye hoy la principal riqueza minera de Cuba?
26. ¿Desde qué época se explotaron las minas del *Cobre*?
27. ¿Qué otras minas de *cobre* hay en Cuba?
28. ¿Cuáles son las principales minas de *asfalto* en Cuba?
29. ¿Cuáles son las minas de *aceites minerales*?
30. ¿Cuáles son las *aguas minerales* más notables?
31. ¿Por qué se cree que Cuba ha estado unida al *Continente*?
32. ¿En qué consiste la riqueza minera de Cuba?
33. Describese una cueva o una mina.





191. Frutas indígenas y algunas aclimatadas en Cuba.

#### XIV LAS PLANTAS.

1. La flora cubana.—La vegetación de Cuba es sumamente rica y vigorosa. Situada esta Isla en la América tropical, en medio de corrientes aéreas y marítimas y en el paso de las emigraciones de las aves (que debieron de transportar semillas de muchas plantas), su flora comprende, además de las especies propias, la mayor parte de las que crecen en las costas del golfo de México y del mar de las Antilas.

Caracterizan la flora cubana la corpulenta ceiba (figura 192) y las esbeltas palmeras, entre las cuales descuella la palma real, muy útil y bella. En los bosques abundan las plantas parásitas y las trepadoras.



192. La ceiba.

2. Las frutas.— Hay en Cuba plantas que producen excelentes frutas, como la piña, que es la más estimada de América; las numerosas variedades de mangos y plátanos; el anón, la chirimoya, la guanábana, el caimito, el zapote, el mamey colorado y el amarillo o de Santo Domingo, el aguacate, el marañón, la guayaba, el tamarindo, la ciruela, el hicaço, la uva caleta y otras menos conocidas.

También se cosechan en abundancia varias frutas exóticas, como la naranja, el limón y la lima; se producen fácilmente el melón, la granada, la uva y la fresa, y en ciertas regiones se ha obtenido el melocotón y algunas otras frutas de las zonas templadas.



193. Maderas.



194. Jardín botánico.

**3. Los montes.**—A pesar de los *desmontes* (o verdaderas *tallas*) que con graves peligros para la *agricultura* y la *higiene*, vienen haciéndose en la Isla desde hace más de dos siglos, todavía existen grandes extensiones de *monte firme*, sobre todo en las provincias de *Oriente* y *Camagüey*, de donde se exportan maderas preciosas y de construcción (fig. 193)



195. Guardarraya de palmas.

**4. Las maderas.**—Entre las maderas de nuestros *bosques* citaremos la *caoba*, que es la más usada para muebles de lujo; el *ébano*, el *granadillo*, la *maboa* y la *majagua*, de bellos colores y muy empleadas en *ebanistería*, y la *sabina* y el *cedro*, notables por su fragancia, que ahuyenta los insectos dañinos. Se distinguen por su dureza y resistencia el *guayacán*, el *jíquí*, el *ácana*, la *quiebrahacha*, el *júcaro*, el *sabicú*, el *roble* y otras muy estimadas para las construcciones *civiles* y *navales*.

**5. Otras plantas útiles.**—Son también plantas útiles el *fuste*, el *palo del Brasil*, el *añil* y la *bija*, que se usan en la *tintorería*; el *mangle*, el *patabán*, el *moruro*, etc., que sirven para *curtir pieles*, y muchas que contienen *aceites*, *resinas* o *substancias medicinales*. Hay también en Cuba plantas *venenosas* como el *manzanillo*, el *guno*, el *curamagüey*, etc.

**6. Productos agrícolas.**—Cuba es un país esencialmente *agrícola*. Sus tierras poseen una fertilidad extraordinaria, por lo que se cultivan o podrían cultivarse todas las plantas *tropicales* y muchas propias de las zonas *templadas*; pero esa misma fertilidad del terreno es causa principal del atraso en que se encuentra la *industria agrícola*.

Los principales *cultivos* de Cuba son la *caña de azúcar*, el *tabaco*, el *café*, el *cacao*, algunas *frutas* y *plantas textiles* y los llamados *cultivos menores*.



196. Cultivo de la caña de azúcar.

197. Caña de azúcar.

**7. La caña de azúcar.**—Esta planta, de la familia de las *gramíneas*, es el producto agrícola más importante y la fuente principal de la riqueza de Cuba.

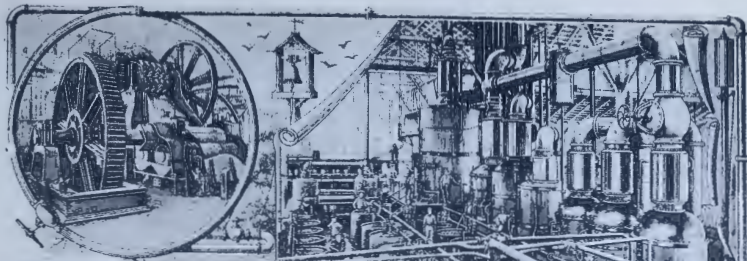
**8. Su origen.**—Según la opinión más aceptada, la caña es originaria del *Asia*, de donde fué trasladada a *Europa* y *Africa*. De las islas *Canarias* la trajo Cristóbal Colón a la *Española* o *Santo Domingo*, y hacia el año de 1535 parece haberse introducido en Cuba.

**9. Variedades.**—Las principales variedades que se cultivan en la Isla son la caña blanca de *Otahiti* y la *cristalina*; pero existen, además, la de *cinta*, la *roja*, de la *tierra*, etc.

**10. Producción de azúcar.**—Hay en Cuba más de doscientos *ingenios* o *fábricas de azúcar*. Algunos grandes *centrales* muelen anualmente más de doce millones quinientos mil quintales de

**Explicación de los grabados.**—Las figs. 196 a. b. c. representan *campos de caña sembrados y cultivados* por el sistema del Dr. F. Zayas. En el pequeño mapa de Cuba (figura 196 d.) están señaladas las principales *zonas de cultivo* de cada provincia.

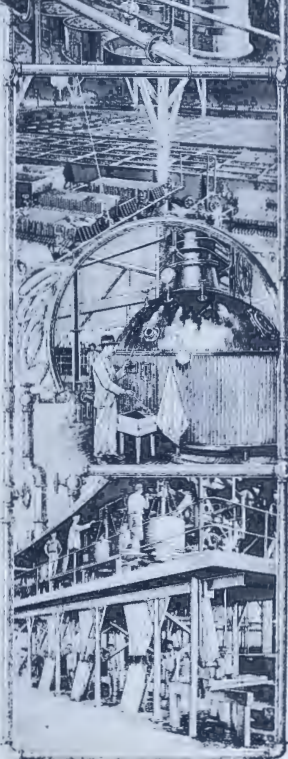
En la parte superior se ve uno de los mejores *ingenios* de la provincia de *Santa Clara*, el *central Narcisa*, situado en el término municipal de *Yaguajay*. Junto a la *fábrica* hay un *tren de caña*, y la figura de la derecha indica la manera de *cortar la caña*.



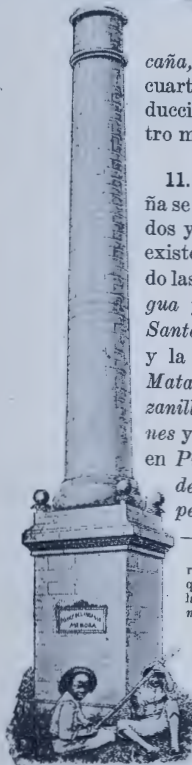
caña, equivalentes a más de un millón y cuarto de quintales de azúcar. La producción de la Isla, en 1919, fué de cuatro millones de toneladas de azúcar.

**11. Zonas de cultivo.**—Aunque la caña se produce en los terrenos más variados y en todas las provincias de Cuba, existen zonas especiales de cultivo, siendo las principales las de Cienfuegos, Sagua y Remedios, en la provincia de Santa Clara; las de Colón, Alacranes y la mayor parte de la provincia de Matanzas; Puerto Padre, Gibara, Manzanillo y Guantánamo en Oriente; Güines y Aguacate en la Habana; Cabañas en Pinar del Río, y Nuevitas y Ciego de Avila en el Camagüey. (Véase el pequeño mapa de Cuba, de la fig. 102).

**Fabricación de los grabados.**—La fig. 190 representa las principales máquinas y aparatos que se emplean en la fabricación del azúcar. En la parte superior aparecen en primer lugar las máquinas de moler la caña, o sean la desmenuzadora y el trapiche. A la derecha está la casa de calderas, en donde se ven las defecadoras, que sirven para clarificar el guarapo, y los aparatos llamados triple efecto, para evaporarlo. Más abajo hay un tacho al vacío, que es el aparato destinado a concentrar el guarapo, hasta transformarlo en azúcar y miel; y por último, estos dos productos se separan por medio de las centrifugas (fig. 1), de donde sale el azúcar para onvasarlo en los sacos, como se ve en la parte inferior del grabado.



190. Fabricación del azúcar de caña.



198. Torre de Ingenio.



200. Cultivo del tabaco.

12. **El tabaco.**—Después de la caña de azúcar, el producto agrícola más importante de Cuba es el *tabaco*, que da ocupación a muchos obreros en el campo y las poblaciones.

13. **Su origen.**—Esta planta, de la familia de las *solanáceas*, es originaria de América. Se sabe que en la época del descubrimiento, los *indios* o habitantes primitivos fumaban unos rollos de hojas secas de esta planta, que llamaban *cojiba*, o aspiraban el humo por la nariz, con un tubo bifurcado en forma de Y, al que daban el nombre de *tábaco*.

Cuando esta planta se introdujo en Europa, a principios del siglo XVI, fué muy aceptada como *medicinal* y *narcótica*. Su uso fué después objeto de persecuciones, pero siguió extendiéndose, y hoy es una de las principales fuentes de riqueza de muchas naciones.

**Explicación de los grabados.**—En la parte superior (figura 200 h.), una niña sostiene una mata de *tabaco*.

La figura a. de la derecha, es un *semillero de tabaco*, en el acto de arrancar las *posturas para trasplantarlas* (figura d.) Más abajo hay una *vega de tabaco* (figura c.)

Fig. 1. *Zonas de cultivo*: 1. *Vueltabajo*; 2. *Semivuelta*; 3. *Tabaco de Partido*; 4. *Manicuaagua*; 5. *Vueltas, Placetas y Camajuani*; 6. *Yara y Bayamo*; 7. *Holguin*, y 8. *Mayari*.

Las figs. g.h.i. representan la *oruga*, la *crisálida* y la *mariposa del veguero*, uno de los insectos perjudiciales al *tabaco*; y la figura j. indica la manera de destruir esos insectos.

Por último, la fig. l. representa el nuevo sistema de *cultivo cubierto*, con una tela llamada *cheesc cloth*, que evita los insectos y modera la acción del sol y los vientos.



**14. Zonas de cultivo.**—De todos los países productores de tabaco, Cuba obtiene el de mejor calidad y el más estimado por su suavidad y su exquisito aroma. Aunque en toda la Isla se produce tabaco de superior calidad, hay regiones especiales que tienen un terreno particularmente apropiado al cultivo de esta planta. Entre esas regiones ocupa el primer lugar la conocida con el nombre de *Vueltabajo*, que corresponde a la provincia de *Pinar del Río*. Las vegas más famosas de *Vueltabajo* son las situadas a orillas del *Cuyaguatzeje*, del *San Juan y Martínez* y de *Río Hondo*.

En la provincia de la Habana se produce el tabaco llamado de *partido*, en *Alquízar*, *Güira de Melena*, *Bejucal* y *San Antonio de los Baños*; *Santa Clara* posee las vegas de *Manicaragua*, *Vueltas*, *Placetas* y *Camajuani*, y en *Oriente* se cosecha tabaco en *Yara*, *Bayamo*, *Holguín*, *Mayarí* y *Sagua de Tánamo*.

**Explicación de los grabados.**—En la parte superior (fig. 201 b.), hay un vendedor de tabaco en *yaguas*. La figura a. de la derecha, representa una *casa de tabaco* y la manera de secar las *hojas*, colocadas por *mancuernas* en los *cufes*; y la figura c. de la izquierda, es una *escogida de tabaco*.

La fig. e. es un almacén lleno de *tercios de tabaco* en rama.

Representa la fig. f. una galera de *torcedores*, en una *fábrica de tabacos*; y en la parte inferior (fig. g.) se ve el departamento de *aviladoras*, y unos envases o *cajas de tabaco*.



**15. El café.**—Esta planta, originaria de Africa, fué introducida por los franceses en la *Martinica*, a principios del siglo XVIII. De allí se llevó a *Santo Domingo* y luego a *Cuba*, habiéndose fundado el primer cafetal en *Wajay*.

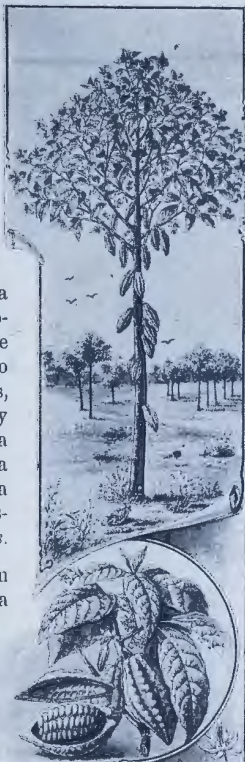
El cultivo del café llegó a ser el más floreciente de la Isla. A mediados del pasado siglo había más de 2,000 cafetales, y su producción anual ascendía a 500,000 quintales. Después decayó notablemente para aumentar de nuevo en los últimos años. Hoy se producen unos 400,000 quintales.

Las regiones de esta Isla donde se cosechaba el mejor café eran las lomas del *Cuzco* y las de *Guantánamo*. En la actualidad producen café los términos de *Alto Songo*, el *Cobre*, *Palma Soriano*, *Holguín*, *Guantánamo*, *Baracoa* y otros en *Oriente*; *Cabañas*, en *Vueltabajo*; y en las *Villas*, *Sancti Spiritus* y *Trinidad*.

El cultivo del café parece destinado en Cuba a un porvenir brillante.



**16. El cacao.**—Este árbol de la América Central crece y se desarrolla admirablemente en las tierras fértiles de Cuba. Empieza a producir a los cuatro o cinco años de plantado, y hasta los cuarenta o cincuenta continúa dando sus frutos, de corteza rugosa y de color amarillo o rojizo. Dichos frutos brotan del tronco o de las grandes ramas (fig. 205), y cada uno contiene de 25 a 40 almendras (fig. 206), que se emplean en la fabricación del chocolate (fig. 207). El cultivo del cacao en esta isla está casi limitado a la provincia de *Oriente*.



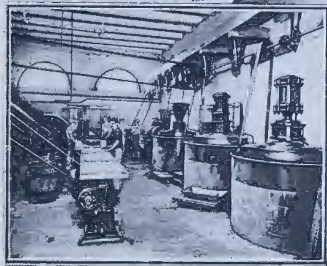
**17. El cocotero.**—El cocotero crece y se multiplica casi espontáneamente en *Baracoa*, y es uno de los árboles más útiles y productivos de América. Lo mismo que otras especies de *palmas*, proporciona al campesino materiales para fabricar su *bohío*, y le brinda, además, sus excelentes frutos, que contienen *agua* deliciosa y un aceite de propiedades medicinales, que se emplea también para el alumbre, para hacer jabones y para engrasar las máquinas. Existe en *Baracoa* una fábrica de aceite o *manteca de coco*, mas su producción ha disminuído, a causa de una plaga que arruinó los *cocales*.

**18. El caucho.**—Desde el año de 1828 se introdujo en Cuba el *caucho*, o árbol de la *goma elástica*; pero hasta hace poco tiempo no se había intentado cultivarlo.

**19. El plátano.**—Se cosechan en toda la Isla grandes cantidades de *plátanos*, de las variedades que se consumen en el país, unos como *vianda* y otros como fruta. En *Baracoa* y *Banes* se cultiva en grande escala el *guineo* o plátano *Johnson*, y se exporta a los Estados Unidos.

**20. Cultivos menores.**—Entre los *ceréales* se producen en Cuba el *maíz* y el *arroz*, si bien en cantidades insuficientes para el consumo del país, que es extraordinario.

Se cultivan también algunos *tubérculos* y *raíces*, como el *boniato*, la *papa*, la *yuca*, el *ñame* y la *malanga*, y otros *vegetales comestibles*, como *frijoles*, *cebollas*, *tomates*, etc, los cuales se comprenden bajo la denominación de *cultivos o frutos menores*.



205 y 206. Cacao. 207. Fábrica de Chocolate.





208. Fábrica de tejidos de algodón.

### 21. Plantas textiles.—

Se da este nombre a las plantas que producen fibras útiles para hacer cuerdas y tejidos. En Cuba existen muchas plantas textiles; pero sólo se cultivan el algodón, el henequén y la lengua de vaca o sansevieria. También se ha ensayado con buen éxito el cultivo del ramie.

**El algodón.**—Se cosechó en Cuba, hasta exportarse un millón de arrobas al año; pero se abandonó su cultivo, porque no compensaba los gastos de producción. Recientemente se han hecho siembras en Camagüey y otras provincias, y establecido en la Habana dos fábricas para tejerlo.

(Véanse las figs. 208, 209 y 210 de esta página, que representan una fábrica de tejidos de algodón en la Ciénaga, Habana).

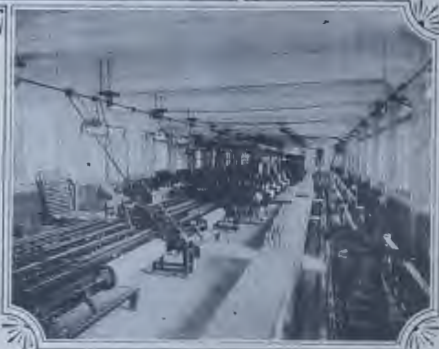


209. Máquina tejedora. 210. Interior de la fábrica.

**23. El henequén.**—Esta planta textil, perteneciente al género *agave*, se produce fácilmente en la Isla hasta en los terrenos más pobres e impropios para otros cultivos. Sus pencas u hojas carnosas son tan resistentes, que se emplean para hacer *cordeles*, *sogas* y *jarcias*.

**24. Otras plantas textiles.**—Las demás especies de *agaves* o *magüeyes*, las *piñas* y la *lengua de vaca* también tienen pencas fibrosas, como el henequén.

Hay en la Isla otras plantas textiles, como la *maja-gua*, la *daguilla*, la *guana*, la *guacacoa*, etc., que tienen las fibras en la corteza.





211. Mapa agrícola de Cuba.

**CUESTIONARIO**

1. ¿Qué plantas comprende la flora cubana?
2. ¿Cuáles son las plantas más características de nuestra flora?
3. ¿Qué plantas abundan en nuestros bosques?
4. ¿Cuáles son las frutas más conocidas de Cuba?
5. ¿Qué frutas exóticas se producen en esta Isla?
6. ¿En qué provincias se encuentran todavía grandes extensiones de monte firme?
7. ¿Cuáles son las maderas más estimadas de Cuba?
8. ¿Cuáles son las más duras?
9. ¿Qué plantas cubanas se usan en la tintorería?
10. ¿Cuáles se emplean para curtir pieles?
11. Menciónense algunas plantas venenosas.
12. ¿Cuáles son los principales cultivos de Cuba?
13. ¿De dónde procede la caña de azúcar?
14. ¿Qué variedades de la caña de azúcar se cultivan en Cuba?

15. ¿Cuáles son las principales zonas de cultivo de la caña?
- (Explíquese a los alumnos el cultivo de la caña y la fabricación del azúcar. Figuras 196 y 199).
16. ¿Cuál es el origen del uso del tabaco?

17. ¿En qué lugares de la provincia de la Habana se cultiva el tabaco llamado de partido?
- (Explíquese a los alumnos el cultivo y la elaboración del tabaco. Véanse las figuras 200 y 201).

18. ¿De dónde se trajo a Cuba el café?
19. ¿En qué regiones de esta isla se produce el café?
20. ¿Cuántos quintales de café se producen anualmente en Cuba?
21. ¿En cuál región de la Isla se cosecha el cacao?
22. ¿De qué parte de Cuba se exportan muchos cocos y plátanos?

(Explíquese la utilidad del cocotero).

23. ¿Cuáles son los cultivos menores de Cuba?
24. Menciónense las principales plantas textiles de la Isla.
25. ¿Para qué se emplean las fibras del henequén?
26. ¿Describese un ingenio de fabricar azúcar.



212. Máquina desfibadora de ramí.

27. Describese una vega de tabaco.
28. Describáense los campos de Cuba, mencionando las principales frutas, maderas, etc.
29. Cópiese el mapa de Cuba, y señálense en él las principales zonas de cultivo.



## XV.

## LOS ANIMALES

**Los mamíferos.**—En la época del descubrimiento no había en Cuba ni en el resto de América ninguno de los animales domésticos, tan útiles y generalizados en la actualidad. El *caballo*, el *asno*, el *toro*, el *carnero*, la *cabra* y el *cerdo* fueron introducidos por los conquistadores europeos, lo mismo que el *perro*, el *gato* y el *ratón*. Tenían, no obstante, los indios una especie de perro que no ladraba, por lo que los españoles lo llamaron *perro mudo*. El *venado* procede del continente americano, y el *corí* o *curiel*, que es un pequeño roedor, vino también de Sud América.

Los mamíferos *indígenas* de Cuba son: los *murciélagos*, que abundan en las cavernas, donde forman grandes depósitos de una especie de *guano*, muy útil como abono; el *solenodon*, pequeño animal *insectívoro* que vive en madrigueras en las lomas de *Bayamo*; los rodeores llamados *jutía conga*, *jutía carabali*, *jutía enana* y *andaraz*, que se distinguen principalmente por la forma de la cola: los *delfines*, que frecuentan nuestras costas y el *manatí*, que penetra en los ríos y es muy perseguido por su carne comestible y por su cuero, que se emplea para hacer bastones.

213. Mamíferos indígenas de Cuba.

**Explicación del grabado.**—En la parte superior, a la derecha, hay un *murciélago*; por el árbol está trepando una *jutía carabali*, que se sujeta con la *cola prensil*, y al

pie del mismo árbol hay una *jutía conga*, de *cola no prensil*. En la esquina inferior de la izquierda está un *solenodon* o *almíquis*; y a la derecha, en el agua, un *manatí*.



**Las aves.**—La situación de Cuba (en el paso de las *emigraciones periódicas de las aves*) y su benigno clima hacen de esta isla una *estación de invierno* para muchas especies de *patos*, *bijiritas* y otras aves de Norte América, que llegan en el otoño y se ausentan en la primavera.

Hay muchas aves *sedentarias*, que viven en Cuba y en el Continente. Tales son el *aura*, especie de *buitre*, cuya utilidad para la limpieza de los campos es hoy muy discutida; los *gavilanes* y la *lechuga*; muchas *palomas*, algunas *garzas* y *gallinuelas*, las *gaviotas*, el *alcatraz*, el *rabiñorcado* y otras especies de gran área de dispersión.

Existen, por último, ciertas aves que son propias de Cuba, como el *cernícalo*, la *siguapa*, el *sijú platanero*, la *cotorra*, algunos *carpinteros*, el *arriero*, el *tocororo*, el *ruiseñor*, los *tomeguines*, el *totí*, el *mayito*, el *sabanero* y varias *palomas*.

Las aves *domésticas*, como la *gallina*, la *paloma*, el *pavo real* y otras, fueron importadas de Europa; la *guinea* es oriunda de Africa y el *guanajo* o *pavo común* procede de México.

214. Aves terrestres y acuáticas.

**Explicación del grabado.**—Las aves representadas en esta lámina, empezando por la parte superior, son: un grupo de *auras* comiendo un animal muerto; un *gavilán*,

la *siguapa*, el *carpintero real* y otra especie de *carpintero*; la *grulla*, la *garza blanca* y el *flamenco*, a la derecha; y a la izquierda, la *guanana*, el *huyuyo* y otro *pato*.

**3. Los reptiles.**—Hay en Cuba unas cincuenta especies de *reptiles*, pertenecientes a los órdenes de los *quelonios* o *tortugas*, los *cocodrilos*, los *saurios* y los *ofidios* o *serpientes*.

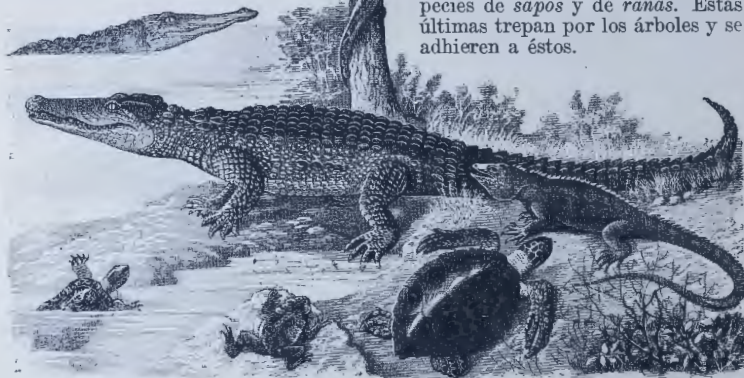
**4. Quelonios o tortugas.**—Abundan en algunas playas y cayos la *tortuga*, muy estimada por su carne, la *caguama*, menos apreciada, y el *carey*, cuyas conchas o escamas se usan para hacer bastones, peines, abanicos y otros objetos de lujo. La *jicotea* es un *quelonio* de agua dulce, que vive en muchos ríos y lagunas.

**5. Cocodrilos.**—Hay en la Isla dos especies de *cocodrilos*, una de las cuales se conoce vulgarmente con el nombre de *caimán*. Esta denominación es impropia, porque en realidad las dos especies son verdaderos *cocodrilos*. El llamado impropriamente *caimán* tiene el hocico más largó y las crestas del lomo irregulares.

**6. Saurios.**—Los más notables son las grandes *iguanas*, que miden más de un metro de largo; unos *lagartos*, impropriamente llamadas *camaleones*; las *lagartijas*, las *salamanquesas* y las *culebritas* de dos y de cuatro patas.

**7. Ofidios.**—No existen en Cuba serpientes venenosas, como en el Continente y en las Antillas menores. El mayor de nuestros *ofidios* es el *majá*, que pertenece al género de las *boas*. Nunca pasa de seis metros de largo. Se alimenta de *jutías*, *ratas* y *pájaros*. Los *jubos* son *culebras* pequeñas, y el *catibo* es un *ofidio* que vive en los ríos y *manglares*.

**8. Los anfibios o batracios.**—Estos animales (llamados *anfibios*, porque durante la primera época de su vida tienen forma de peces y respiran en el agua, y más tarde cambian de forma y respiran el aire de la atmósfera) están representados en Cuba por unas cuantas especies de *sapos* y de *ranas*. Estas últimas trepan por los árboles y se adhieren a éstos.



215. Principales reptiles de Cuba.

**Explicación del grabado.**—El *majá* aparece enroscado en el árbol, y al pie del mismo se encuentra el *cocodrilo*; en segundo término se ve la otra especie de *cocodrilo*

llamada *caimán*. En primer término, de izquierda a derecha, aparecen la *jicotea* o tortuga de agua dulce, el *sapo*, el *carey* y una *iguana* de gran tamaño.

9. **Los peces.**—Más de setecientas especies describe el sabio naturalista cubano Don Felipe Poey, en su gran obra inédita sobre los *Peces de Cuba*.

10. **Peces comestibles.**—Los peces de Cuba más estimados por su carne son el *pargo*, la *biajaiba*, la *rabirrubia*, la *cabrilla*, el *salmonete* y el *guaguancho*; vienen después el *rascacio*, muy bueno para sopa, el *róbalo*, el *serrucho*, la *mojarra*, la *cherna*, la *cupera*, la *guasa*, el *sábalo*, la *lisa*, los *roncos*, las *sardinias* y otros menos apreciados.

11. **Peces siguatos.**—Algunos peces, como la *picuda*, el *coronado*, el *jurel*, el *jocú*, el *bonasí*, la *morena verde* y otros suelen producir una enfermedad más o menos peligrosa, y a veces muy grave. Esta enfermedad se conoce con el nombre de *siguatera*, y a los peces que la producen se les llama *siguatos*. En los mercados debe prohibirse la venta de peces *siguatos*.

12. **Los tiburones y las rayas.**—Los *tiburones*, temibles por su voracidad, abundan en nuestras costas. Uno de los más feroces es el *alecrín*. El pez *sier*ra, la *cornuda*, la *gata* y algunas *rayas*, como el *obispo* y la *manta*, alcanzan grandes dimensiones.

13. **Otros peces de mar.**—Son también notables por su tamaño el *pez espada*, la *aguja de paladar*, etc.; por sus colores, los *loros* y las *viejas*, y por su forma, el *pez luna*, el *erizo*, el *tamboril*, el *chapín*, el *pez toro*, el *caballito de la mar*, el *diablo*, el *pez volador*, la *pega*, los *lenguados* y algunos peces *fosforescentes*, como el *escolar* y el *tachonado*.

14. **Peces de río.**—Entre éstos figura en primer lugar la *anguila*, por su exquisita carne. Son también comestibles la *guabina*, la *biajaca* y el *dajao*; y por su interés científico son notables el *manjuarí*, que se parece a los *cocodrilos*, y los *peces ciegos*.



216. Peces comestibles y peces perjudiciales de Cuba.

Explicación del grabado.—El pez que aparece colgado es un *tiburón*; en la canasta de la izquierda se distinguen la *cherna*, la *cabrilla* y el *pargo*; en el cesto de la derecha

hay una *sier*ra, un *rascacio*, un *salmonete*, una *rabirrubia* y la *raya* llamada *chucho* u *obispo*; y fuera de los cestos están el *chapín*, la *morena*, la *picuda* y el *jurel*.



217. Cría de abejas. Un enjambre y colmenas.

**15. Los insectos.**—Más de cinco mil especies de *insectos* se conocen en Cuba. Son notables por la luz fosforescente que despiden los *cocuyos* y por su utilidad la *abeja de la tierra*, cuya miel es más agradable que la de la abeja europea. En cambio la *cera* que produce es oscura y de mala calidad. La abeja europea se ha propagado en toda la Isla.

Son muy numerosos los insectos perjudiciales, como las *hormigas*, y entre ellas la *bi jagua*, que destroza muchos cultivos. Las *orugas* o *gusanos* de algunas mariposas (como el *cachazudo*, el *veguero* y la *primavera* que atacan el *tabaco*, y el *borer* la *caña de azúcar*) causan mucho daño en las plantas industriales. Los *grillos* o *langostas* suelen convertirse en verdaderas plagas; las *gugas* del naranjo y del cocotero han dañado muchísimo estos cultivos en Cuba; el *picudo* causa destrozos en las plantaciones de algodón; el *comején* destruye las maderas; la *polilla* y el *anobio* atacan las telas y los papeles; la *cucaracha* y los *gorgojos* inutilizan muchos alimentos; los *mosquitos* transmiten ciertas enfermedades, y el *jején*, las *moscas*, la *chinche*, la *pulga*, la *nigua*, etc., son muy perjudiciales.

**16. Arácnidos y miriápodos.** — Entre los *arácnidos* existen la *araña peluda* y el *alocrán*, que dan picadas ponzoñosas. *Miriápodos* son el *ciempiés* y el *mancaperro*, que lanzan un humor corrosivo.

**17. Crustáceos.** — Hay en la Isla muchos *cangrejos*, *jaibas*, *langostas*, *camarones*, etc. El *macao* vive en las conchas de algunos *moluscos*.

**18. Moluscos y zoófitos.**—Los *pulpos* y los *calamares*, los *caracoles* y las *conchas* (como los *cobos*, las *siguas*, las *almejas* y los *ostiones*) pertenecen a los *moluscos*, representados en Cuba por más de 1,600 especies.

En los zoófitos comprendemos los *vermes* o *gusanos*, los *radiados* (como los *arizos* y *estrellas de mar*), las *medusas* o *aguas malas*, los *pólipos* (como las *madréporas* y los *corales*), y por último, las *esponjas*, que abundan en los bajos y cayos de nuestras costas y son objeto de pesquerías lucrativas e importantes.



218. Pesca de esponjas.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Cuáles son los *mamíferos* indígenas de Cuba?
2. ¿Cuáles son los *mamíferos* introducidos después del descubrimiento?
3. Menciónense algunas aves *sedentarias* de Cuba.
4. Cítense ejemplos de aves *de paso*.
5. ¿Cuáles son las aves *domésticas* más comunes en nuestro país?
6. ¿Cuáles son los principales *reptiles* de Cuba?
7. ¿Cuántas especies de *cocodrilos* hay en Cuba?
8. ¿En qué se distingue fácilmente el llamado *caimán* del *cocodrilo* de Cuba?
9. ¿Cuáles son los principales *saurios* de Cuba?
10. ¿Cuáles son los *anfibios* o *batracios*?
11. Cítense ejemplos de peces comestibles, de mar y de río.
12. ¿Cuáles son los peces *siguatos*?
13. ¿Qué peces de Cuba son notables por su forma?
14. ¿Cuáles son nuestros peces de río más comunes?
15. ¿Por qué son temibles los *tiburones*?
16. Cítense ejemplos de *insectos* notables.
17. ¿Cuáles son los *arácnidos* de nuestro país?
18. ¿Cuáles son los *miriápodos* y *crustáceos* más comunes?
19. Menciónense algunos *moluscos* y *zoófitos* cubanos.
20. ¿Qué *insectos* muy perjudiciales hay en Cuba?
21. ¿Qué productos se obtienen en Cuba de la *abeja*?
22. ¿Qué daños produce la *bibijagua*?
23. Describáanse los *mamíferos* de la figura 213.
24. Describáanse las *aves* de la figura 214.
25. Describáanse los *reptiles* de la figura 215.
26. Describáanse los peces de la figura 216.
27. Describábase la pesca de esponjas (figura 218).





219. Campesinos blancos.



220. Campesinos negros.

## XVI

## LOS HABITANTES DE CUBA.

1. **Raza primitiva.**—Los primeros habitantes de Cuba eran indios pacíficos, llamados *siboneyes*. En la época del descubrimiento de la Isla por Cristóbal Colón (1429) la población indígena ascendía probablemente a unos 500,000 habitantes; mas desapareció rápidamente, no sólo por la guerra de conquista, sino por las enfermedades que los españoles importaron, y también a consecuencia de la esclavitud y de los malos tratamientos que ésta produjo.

En la actualidad apenas se hallan descendientes de la raza *primitiva* (fig. 224) en los términos de *Jiguaní*, *Palma Soriano*, el *Caney*, *Yateras* y *Baracoa*.



221. Cefaló o fóllo indio.

2. **Raza negra o africana.**—Para reemplazar a los indios en el laboreo de las minas, los españoles trajeron algunos *esclavos africanos*, desde los primeros años de la colonización de la Isla; y cuando empezaron a fomentarse los *ingenios* y los *cafetales*, se hicieron grandes concesiones para el comercio de esclavos. Este infame tráfico duró hasta mediados del siglo pasado.

A la *revolución de Yara* (1868) corresponde el honor de haber iniciado la *abolición de la esclavitud* en la Isla, mucho antes de que fuera decretada por el Gobierno de España, en 1880.

\* En algunas localidades de la Isla se han encontrado *cefalos* o *follos* de piedras (fig. 221), *hachas* de piedra pulida, *vasijas* de barro y otros objetos, que debieron de pertenecer a la *raza primitiva*.



222. Cráneo de Maíseño.



223. Cráneo normal.

En la *cueva del Purial*, cerca de *Sancti Spiritus*, se han hallado huesos humanos antiquísimos; y en las de *Maíseño* se encuentran *cráneos* deformados artificialmente, como los de los *caribes*.

**3. Raza amarilla.**—Cuando se prohibió la trata de esclavos, a consecuencia de los convenios celebrados con Inglaterra, la *Junta de Fomento* de la Isla envió un agente a China, para contratar *colonos asiáticos*. En el año 1847 llegaron a Cuba los primeros chinos, y en 1877 había más de 40 mil. Desde entonces su número ha disminuído considerablemente.

**4. Raza blanca.**—La isla de Cuba es uno de los países tropicales donde mejor se ha realizado la *aclimatación* de la *raza caucásica* o *blanca*. Esto ha dependido, sin duda, de la procedencia de los colonizadores, en su mayor parte *españoles* y *canarios*, los cuales soportan, mejor que los otros pueblos de Europa, la influencia destructora de los climas cálidos.

**5. Población de Cuba.**—Según el censo de población formado por los municipios de Cuba, ésta, con sus islas y cayos adyacentes, tenía en 1919 una población *absoluta* de 2,889,000 habitantes. Siendo la superficie de unos 120 mil kilómetros cuadrados, la población *relativa* es de unos 24 habitantes por cada kilómetro cuadrado.

**6. Proporción de las razas.**—Conforme al censo de 1907, la población de Cuba estaba formada por individuos de las *razas* ya enumeradas, en la siguiente proporción: el 67 por ciento correspondían a la raza blanca (el 58 por ciento nativos y el 9 por ciento extranjeros no naturalizados); el 32 por ciento de color, y un uno por ciento pertenecía a la *raza amarilla*.

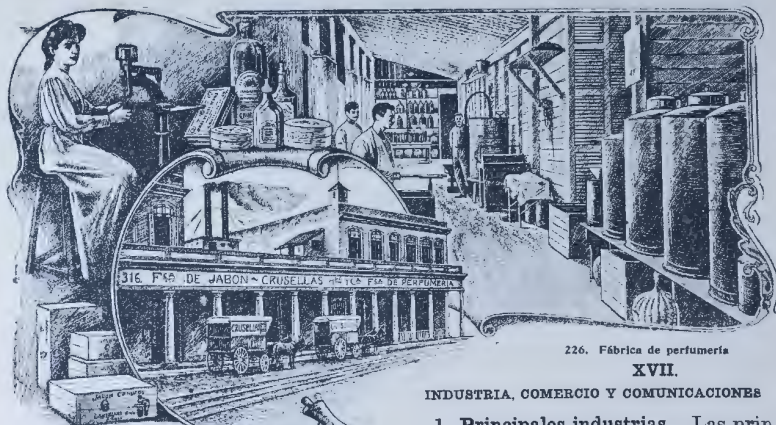


224. Descendientes de Indios. 225. Chino horticultor.

#### CUESTIONARIO

1. ¿Cómo se llamaban los *primitivos* habitantes de Cuba?
2. ¿A qué raza pertenecían?
3. ¿Por qué desapareció la raza primitiva?
4. ¿Cómo vino a Cuba la raza *africana*?
5. ¿Cuándo terminó la *esclavitud* en Cuba?
6. ¿Cómo vino a Cuba la *raza amarilla*?
7. ¿A qué se debe principalmente la *fácil aclimatación* de la raza blanca en Cuba?

8. ¿Cuál era la población *absoluta* de la Isla, según el censo municipal de 1919?
9. ¿Cuál era la población *relativa*?
10. ¿En qué proporción se encuentra en Cuba la raza blanca respecto a la población total?
11. ¿Cuál es la proporción en que se encuentra la raza de color?
12. ¿Cuál es el origen de las distintas razas que pueblan la Isla?
13. Describanse los *primitivos* habitantes de Cuba.



226. Fábrica de perfumería

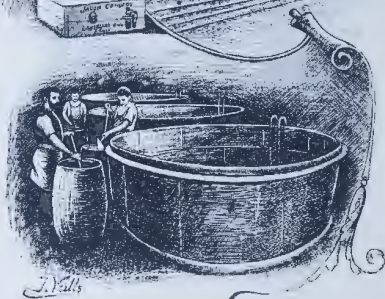
## XVII.

## INDUSTRIA, COMERCIO Y COMUNICACIONES

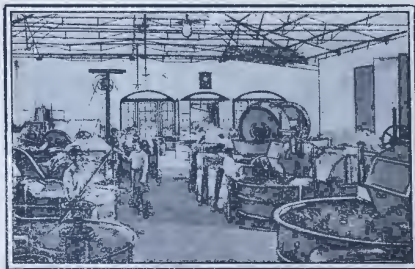
**1. Principales industrias.**—Las principales industrias de Cuba son: la fabricación del azúcar, la preparación o beneficio del tabaco y su elaboración y la industria minera. De ellas se ha tratado en los capítulos precedentes. Tienen asimismo importancia la industria pecuaria o cría de ganados, las tenerías para el curtido de los cueros, la industria de la pesca y en particular la de la esponja: la apicultura o cría de las abejas; la refinación del azúcar; la destilación del aguardiente, ron, etc.

**2. Otras industrias.**—Además de las citadas, existen en Cuba excelentes fábricas de jabón y de perfumería. de velas, fósforos, papel, cerveza. botellas, licores, chocolates y dulces talleres de fundición y maquinaria fábricas de cemento y baldosas, hornos para hacer ladrillos y tejas, etc

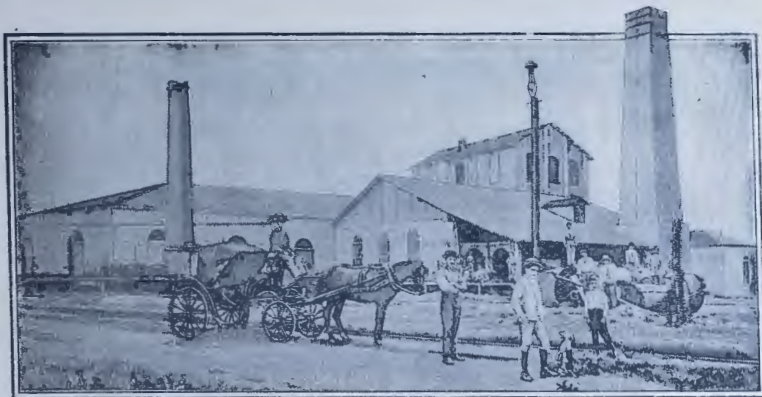
Algunas industrias, como las fábricas de jarcias y cuerdas y las de tejidos de algodón, ramié, etc., están sin duda llamadas a adquirir grande importancia en nuestro país.



227. Fabricación de jabón.



228. Fábrica de papel, en Puentes Grandes.



229. Alambique "El Infierno," Sagua la Grande.

**3. El comercio.**—El comercio de Cuba con otras naciones es sumamente activo: el valor total de la *importación*, en el año de 1919, fué de 359 millones de pesos y el de la *exportación*, de 574 millones.

Las *exportaciones* consisten en *azúcar y mieles, tabaco, minerales, frutas, maderas y textiles, cera y miel de abejas, cueros*, etc. Las *importaciones* principales son: *subsistencias alimenticias, tejidos, máquinas, metales, ganado, piedras, maderas, papel, vidrio*, etc.

Las naciones que comercian más con Cuba son: *Estados Unidos, Inglaterra, España, Francia*, etc. Los *puertos habilitados* son: *Habana, Cienfuegos, Matanzas, Cárdenas, Santiago, Sagua, Manzanillo, Caicoá, Santa Cruz, Tunas, Trinitarién, Guantánamo, Nuevitas, Gibara, Puerto Padre, Baradad, Batabanó, Nipe, Banes, Mariel, Júcaro, los Indios y Nueva Gerona*.



230. Fábrica de abonos de Matanzas.



231. Hornos para hacer ladrillos.

**4. Ferrocarriles.**—Cuba tiene unos 4,000 kilómetros de ferrocarriles abiertos al servicio público, y otros muchos pertenecientes a ingenios centrales y minas. Las principales compañías son: los *Ferrocarriles Unidos de la Habana*, los *Ferrocarriles Centrales Cubanos*, el de la *Compañía de Cuba*, que tiene una línea central desde *Santa Clara* hasta *Santiago de Cuba*; y los ferrocarriles del *Oeste*, de *Guantánamo* y *Occidente*, del *Norte de Cuba*, de *Hershey* y *Central de la Habana*.

**5. Carreteras.**—La provincia de la *Habana* posee un sistema completo de



232. Excavación del ferrocarril de Santiago de Cuba.

carreteras, v. gr.: las de la *Habana* a *Guanajay*, la *Habana* a *Güines*, etc. En *Pinar del Río* existen la *carretera* de *San Cristóbal*, la de la *Coloma*, las de *Guanajay*, el *Mariel*, *Cabañas* y *Bahía Honda*, etc. En *Matanzas*, las de *Canasí* y la *Cidra*. En *Santa Clara* existen las de *Trinidad* a *Casilda*, de *Remedios* a *Caibarién* y, en construcción, la de *Cienfuegos* a *Manicaragua* y otras. En *Camagüey* se está construyendo la *carretera* central. Y en *Oriente* se encuentran las de *San Luis*, *Boniató*, el *Caney* y algunas otras.



233. Túnel del ferrocarril de Gibara a Holguín.

**6. Correos.**—El sistema de *correos* existente en la república es semejante al que funciona en los Estados Unidos. Además del servicio de la *correspondencia ordinaria* (cartas, periódicos, impresos, etc.), se ha establecido el de *giros* y de *bultos postales*; se han mejorado los transportes y aumentado las administraciones de correos hasta el número de unas 700, existiendo servicio diario desde *Pinar del Río* hasta *Santiago de Cuba*. El transporte de la correspondencia se realiza por *rutas montadas* y *vías férreas* y *marítimas*.



234. Carretera de Bahía Honda a la Playa.



235. Puente del ferrocarril, sobre el río Canimar.

**7. Telégrafos y cables.**—El Estado tiene una red *telegráfica* con más de 400 estaciones distribuidas en las seis provincias. Existe además una gran red telefónica de corta y de larga distancia perteneciente a la *Compañía Cubana de Teléfonos*, con unos 40,000 abonados.

En la Habana, Santiago de Cuba y Guantánamo amarran los cables submarinos de la *Compañía Telegráfica Internacional Oceánica*, de la *Compañía inglesa de las Indias Occidentales* y Panamá y del *cable francés*, que nos unen con los Estados Unidos, Haití, etc., y de allí con las demás naciones.

Hay estaciones de un servicio telegráfico *sin alambres* en la Habana, Isla de Pinos y otros lugares, y entre la

Habana y Cayo Hueso se ha tendido un cable submarino que permite la conversación directa entre los habitantes de Cuba y los de los Estados Unidos y Canadá.

#### QUESTIONARIO

1. ¿Cuáles son las principales industrias de Cuba?
2. ¿Cuáles son los artículos de *exportación* y de *importación* en la República?
3. ¿Cuáles son los puertos *habilitados* para el comercio?
4. ¿Cuáles son las principales empresas de *ferrocarriles*?
5. ¿Cuáles son las carreteras más importantes?



237. Carretera de Boniato, en Oriente.

6. ¿En qué estado se encuentran los servicios de *correos* y *telégrafos*?

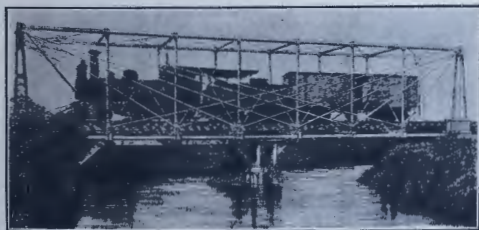
7. Describese una fábrica, por ejemplo, de papel, de jarcias, de jabón, etc.

8. Describese un paseo por el muelle, y dése una ligera idea del comercio en Cuba.

9. Háganse excursiones a las fábricas de la localidad.

10. ¿Cuáles son los cables submarinos que nos unen a otros pueblos?

11. Cópiese el mapa de Cuba, y las principales líneas de ferrocarriles.



236. Puente del ferrocarril, sobre el río Mayabeque.



238. Vista general de la Universidad de la Habana.

### XVIII INSTRUCCION PUBLICA

**1. La educación popular.**—La *educación popular*, que es la base de la prosperidad y el bienestar de las naciones, se halla hoy bien atendida en la república de Cuba. La *enseñanza primaria* es obligatoria, y así ésta como la de *artes y oficios* son gratuitas. Ambas están a cargo del Estado, mientras las provincias y los municipios no tengan los recursos necesarios para sostenerlas. La *segunda enseñanza* y la *superior* corresponden al Estado. La cantidad que se invierte anualmente en la *instrucción pública* asciende a unos 8 millones de pesos.

En el antiguo régimen, el Gobierno sostenía la *enseñanza secundaria y superior*. La *primaria* corría por cuenta de los municipios. Los maestros estaban mal retribuidos y el material de enseñanza era detestable.

**2. Enseñanza primaria.**—La *enseñanza primaria*, que durante el régimen antiguo se hallaba en el mayor atraso, ha adelantado con mucha rapidez desde el año de 1900. El sistema colonial de *escuelas públicas*, incompleto y anticuado, fué sustituido, durante la *intervención americana*, por un sistema de *escuelas graduadas* que ha seguido perfeccionándose bajo el Gobierno de la República. En 1895 apenas había 900 *escuelas públicas*, con 30,000 niños inscriptos, y en la actualidad hay más de 5,500 *aulas* con unos 300,000 alumnos.

Hay también multitud de *escuelas privadas*, con numerosos alumnos.

En 1899 el 64 por ciento de la población no sabía leer ni escribir. Hoy no pasan de un 50 por ciento los que carecen de toda instrucción.



239. Escuela Normal de Santiago de Cuba.



240. Escuela de Artes y Oficios, en la Habana.

### 3. Enseñanzas especiales y escuelas privadas.

—En las principales ciudades existen maestras especiales de *kindergarten* y maestros y maestras de *trabajos manuales* y de *lengua inglesa*. En la *Habana* hay una excelente *Escuela de Artes y Oficios*, otra *escuela industrial* para niños, una *Escuela del Hogar* y una *escuela reformatoria*. Existen también muchas escuelas *privadas*, algunas de ellas gratuitas, como las que sostienen con los legados de Hoyos, Villate, Susana Benítez, Romualdo de la Cuesta y otros benefactores. Hay otro *Reformatorio* en Guanajay.



242. Escuela de dos aulas, en la Isabela.

### 4. Enseñanza secundaria y superior.

—Para la *segunda enseñanza* cuenta la República con seis *institutos*, uno en la capital de cada *provincia*. Para la *enseñanza superior* existe la *Universidad Nacional*, que consta de tres *Facultades*, las de *Derecho*, *Medicina* y *Letras y Ciencias*, subdivididas en doce *escuelas*. Hay además en la República una *Escuela de pintura y escultura*, seis *escuelas normales*, varios *conservatorios de música*, varias *academias nacionales*, una *estación agronómica*, seis *granjas escuelas* y varios *museos* y *bibliotecas públicas*.



241. Escuela No. 1, de Calbarfón, Santa Clara.

### QUESTIONARIO

1. ¿Por qué se dice que la enseñanza en Cuba es *obligatoria*?
2. ¿Qué quiere decir que la enseñanza es *gratuita*?  
Explíquese a los niños que están obligados a asistir con puntualidad a la *escuela*.
3. ¿En qué establecimientos se da la enseñanza *secundaria*?
4. ¿Cuántos institutos hay en la República?
5. ¿Qué enseñanzas se dan en la Universidad?
6. ¿Por qué los gobiernos deben atender la educación *popular*?
7. ¿Por qué deben los niños asistir a la *escuela*?





243. Palacio Presidencial.

## XIX

## GOBIERNO Y DIVISION TERRITORIAL

**1. Noticia histórica.**—Desde la conquista de Cuba por Diego Velázquez (1512) hasta 1899, la Isla fué una *colonia* española y estaba gobernada por *capitanes generales*. Con motivo de la *guerra de independencia*, sostenida por los cubanos contra el *gobierno de España* (de 1895 a 1898), los *Estados Unidos* intervinieron en la contienda y pusieron término a la *dominación española* en América. El 1.º de enero de 1899 empezó el *gobierno de la intervención americana*, que duró hasta el 20 de mayo de 1902, en que se constituyó la *República de Cuba*.

**2. Forma de gobierno.**—El *gobierno* de Cuba es *republicano, democrático y representativo*: la *soberanía* reside en el pueblo, y de éste dimanán todos los *poderes públicos*. Estos *poderes* son tres: el *legislativo*, el *ejecutivo* y el *judicial*.

**3. Poder legislativo.**—El *poder legislativo* se ejerce por dos *cuerpos electivos*: la *Cámara de representantes* y el *Senado*, que juntos forman el *Congreso*. La *Cámara* se compone de un *representante* por cada 25,000 *habitantes*, y el *Senado* consta de 24 *senadores*.

Son atribuciones del *Congreso*: hacer *leyes* de carácter general, discutir y aprobar los *presupuestos de gastos e ingresos* del *Estado*, acordar *empréstitos*, acuñar *moneda*, establecer las *contribuciones* de carácter nacional, etc.

**4. Poder ejecutivo.**—El *ejecutivo* se ejerce por el *Presidente de la República*, *jefe supremo* de las fuerzas de mar y tierra. El *Presidente* es elegido cada cuatro años, y nadie puede ocupar este cargo en tres periodos *consecutivos*.

Para el ejercicio de sus atribuciones tiene el *Presidente* nueve *secretarios del despacho*, encargados de los asuntos de *Estado, Justicia, Gobernación, Hacienda, Instrucción Pública, Agricultura, Sanidad y Beneficencia, Guerra y Marina* y *Obras Públicas*.

**5. Poder judicial.** El *poder judicial* es el que interpreta y aplica las *leyes*, y se ejerce por el *Tribunal Supremo de Justicia*, las *audiencias* (una en cada *provincia*), los  *juzgados de primera instancia e instrucción*, los *municipales* y los *correccionales*. La *Justicia* se administra gratuitamente en la *República*.



244. Cámara de Representantes.



245. Vista exterior del Senado.



245 b. Vista interior del Senado.

**5. División política.**—El territorio de la República se divide en seis *provincias*, a saber: *Pinar del Río*, *Habana*, *Matanzas*, *Santa Clara*, *Camagüey* y *Oriente*. En cada provincia hay un *gobernador* y un *consejo provincial* compuesto de ocho a veinte *consejeros* elegidos por el pueblo.

**6. División judicial.**—Cada provincia tiene una *audiencia*, y se divide en *partidos judiciales*, que tienen por lo menos un juez de *primera instancia*. La provincia de *Pinar del Río* tiene 5 *partidos judiciales*; la *Habana* 8; *Matanzas* 5; *Santa Clara* 6; *Camagüey* 5, y *Oriente* 12. Cada *partido judicial* comprende uno o más *términos municipales*, cada uno con uno o más  *juzgados municipales*.

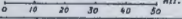
**7. División administrativa.**—Para la administración de los intereses locales, las provincias se dividen en *términos municipales*. Los *términos municipales* están regidos por *ayuntamientos*, compuestos de *concejales* elegidos por el pueblo.

Para hacer cumplir los acuerdos de los *ayuntamientos* hay en cada *término municipal* un *alcalde*, *nombrado* también por *elección popular*.

Hay en la *República* 116 *términos municipales*, a saber: la provincia de *Pinar del Río* tiene 15; 25 la de la *Habana*; 19 la de *Matanzas*; 30 la de *Santa Clara*; 6 la de *Camagüey* y 21 la de *Oriente*.

**MAPA  
DE LA PROVINCIA  
DE  
PINAR DEL RIO  
(VUELTA ABAJO)**

Dividida en Partidos Judiciales  
y Términos Municipales

Escala :  Kti.





## DESCRIPCION DE LAS PROVINCIAS

### I

#### PINAR DEL RIO

ESTUDIO DEL MAPA DE LA PROVINCIA

#### 1. Situación y límites.

—¿En qué parte de Cuba está situada la provincia de *Pinar del Río*? ¿Qué mares bañan sus costas? ¿Qué estrecho o canal la separa de México? ¿Qué otra provincia se encuentra al este de la de *Pinar del Río*?

El límite entre las provincias de *Pinar del Río* y la *Habana* empieza en la boca del río *Guajabón* (o *Guajabón*), en la costa norte, y termina en la costa sur, cerca del embarcadero de *Guanímar*. (Señálese en el mapa este límite).

**2. Configuración.**—Hágase notar que toda la provincia de *Pinar del Río* puede considerarse como una *península* unida al resto de la *Isla* por el *istmo* comprendido entre el puerto del *Maríel* y la *ensenada* de *Majana*. ¿Qué *península* se halla al oeste de *Pinar del Río*? ¿Qué *cabo* forma la *extremidad* occidental de esa *península*? Señálense otros dos *cabos* en la misma *península*. ¿Cuáles son las *puntas* principales de la provincia de *Pinar del Río*?

#### 3. Las costas.

—Describáse la *costa* norte de la provincia (Véase la pág. 47). Señálense los *cayos*, las *ensenadas* y los *puertos* más notables de esa *costa*. Describáse la *costa* sur de la provincia. (Véase la pág. 51). Señálense los *cayos* de *San Felipe* y las *ensenadas* y *embarcaderos* de la *costa* sur de *Pinar del Río*. Señálense los *faros* del *cabo* de *San Antonio*, *Cayo Julia* y *punta* de la *Gobernadora*, y las *luces* de *puerto* de *Bahía Honda*, *Cabañas* y el *Maríel*.

#### 4. Las montañas.

—Describáse el grupo de *Guaniguanico*. (Véase la pág. 57). Señálense las *sierras* principales y los *puntos* culminantes de la *cordillera* de los *Organos*, como el *Pan de Guajabón*, el *cerro* de *Cabras*, *Peña Blanca*, el *Pan de Azúcar*, las *cuchillas* de *Gavilanes*, la *sierra* de *Güira*, la del *Rosario*, etc.

#### 5. Los ríos.

—Describáse las *vertientes* septentrional y meridional de la *cordillera* de los *Organos*. (Véase las págs. 58 y 59). Señálense los ríos *Manigua*, *Cuyaguataje*, *San Juan* y *Martínez*, *Río Hondo*, los *Palacios*, *San Diego* o *Cai-guanabo*, *San Cristóbal*, etc., y las *lagunas* y *albuferas* más importantes de la provincia.

**6. Superficie y población.**—La provincia de *Pinar del Río* tiene unos 13,500 kilómetros cuadrados de superficie y como 261,000 habitantes. La población relativa es de unos 20 habitantes por kilómetro cuadrado de superficie. Pinar del Río es la menos poblada de las provincias de Cuba y, después de las de la *Habana* y *Matanzas*, es asimismo la menos extensa.



247. Río San Cristóbal.



246. Mogote del Sumidero.

**7. Naturaleza del terreno.**—Los terrenos de esta provincia pertenecen a los períodos *terciario* y *secundario*. En la cordillera de los *Organos* se han encontrado *fósiles jurásicos* (*ammonites*). Abundan las sierras *calcáreas*, con cavernas y arcos naturales. Hay también lomas de *pizarra* y *arcilla* cerca de la capital y rocas *serpentinosas* en *Guanajay*. Las mejores *vegas* están en terrenos de *aluvión*.

**8. Riqueza mineral.**—Abundan en esta provincia los minerales de *hierro*, *asfalto* y *cobre*, y hay canteras de *mármol* y piedra de construcción. Se explota el *cobre* en *Matahambre* y otros lugares de los términos de *Pinar del Río*, *Viñales*, etc. También se beneficia el *asfalto* (en *Mariel*) y el *guano de murciélago*, que sirve como abono. En el *Mariel* hay asimismo yacimientos de *arcilla*, *caliza* y *arena* con que se fabrica *cemento Portland*.



248. Sierra y valle de Cabezas.



249. Un pinar en la Vueltaabajo.

**9. Flora y fauna.**—Además de las plantas comunes a toda la Isla, crecen en la Vueltaabajo el *pino*, la *encina*, la *palma barrigona* y grandes *helechos*. Entre los animales abundan los *murciélagos* en las cuevas (fig. 251), y en los ríos el *caimán* y el pez *manjuarí*. Hay muchas *abejas de la tierra* y de *Castilla* cerca del cabo de *San Antonio*, y en las costas se pescan *esponjas* que alcanzan gran tamaño.



250. Una escogida de tabaco.

**10. Agricultura.**—La provincia de *Pinar del Río* es eminentemente agrícola. Sus *vegas* producen el mejor *tabaco* del mundo, conocido con el nombre de *Vueltaabajo*; en el término de *San Cristóbal* se cultiva el *café*, que da fama a las lomas del *Cuzco*; y aunque es poco azucarera, tiene algunos *centrales* en *Cabañas*, *Mariel* y otros lugares. También se cosechan *naranjas*, *boniatos* y otros frutos menores, y de sus montes se extraen *maderas de construcción*.



251. Una cueva con guano de murciélago.

**11. Comunicaciones.**—La provincia está recorrida por el *ferrocarril del Oeste*, que une la *Habana* con *Pinar del Río* y *Guane*. Uno de sus ramales une el *Rincón* con *Guanajay*, y el ferrocarril del *Habana Central* enlaza a *Guanajay* y la *Habana*.

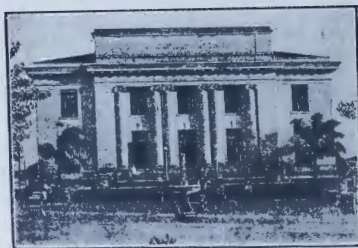
Las carreteras principales son: la de *Pinar del Río* a la *Habana*; la de *Guanajay* a *Mariel* y *Cabañas*; la de *Pinar del Río* a la *Esperanza*; la de *Pinar del Río* a *Guane*; la de *Pinar del Río* a la *Coloma*; la de *Paso Real* a *San Diego de los Baños*; la de la *Fe* a *Remates*, y otras.



253. Estación del Ferrocarril.



254. Vista de Pinar del Río.



255. Audiencia de Pinar del Río.



256. Instituto de Segunda Enseñanza.

En 1774 el Marqués de la Torre fundó la jurisdicción de Nueva Filipina, que tuvo por capital a Guane, luego a San Juan y Martínez y después a Pinar del Río.

### DIVISION JUDICIAL Y MUNICIPAL

La provincia de *Pinar del Río* está dividida en 5 partidos judiciales y 15 *términos municipales*, a saber:

**PARTIDO JUDICIAL DE PINAR DEL RÍO.**—Tiene tres términos municipales: *Pinar del Río*, *San Luis* y *San Juan y Martínez*.

**PARTIDO JUDICIAL DE GUANE.**—Comprende dos términos municipales: *Guane* y *Mantua*.

**PARTIDO JUDICIAL DE CONSOLACIÓN DEL SUR.**—Tres términos municipales: *Consolación del Sur*, *Consolación del Norte* y *Viales*.

**PARTIDO JUDICIAL DE SAN CRISTÓBAL.**—Tres términos municipales: *San Cristóbal*, *Candelaria* y *los Palacios*.

**PARTIDO JUDICIAL DE GUANAJAY.**—Cuatro términos: *Guanajay*, *Artemisa*, *Mariel* y *Cabañas*.

### TOPOGRAFIA

#### PARTIDO JUDICIAL DE PINAR DEL RÍO

**1. Pinar del Río.**—(Fgs. 253 a 256). El término municipal de Pinar del Río tiene 1,500 kilómetros cuadrados de superficie y 47,800 habitantes. Sus terrenos son en parte montañosos, en parte llanos y en algunos lugares cenagosos. Su riqueza principal consiste en sus *minas de cobre*, en el cultivo del *tabaco* y en la cría del *ganado*, sobre todo de cerda.

La cabecera del término y capital de la provincia es la ciudad de *Pinar del Río*. Está situada en pintoresca sabana, al pie de la cordillera de *los Organos* y a orillas del río *Guamá*.



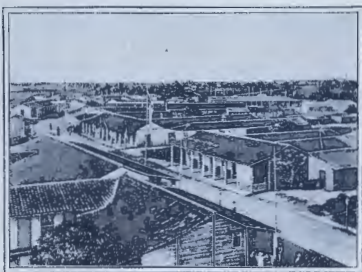
257. Vista general de la sierra y el pueblo de Viñales.

Su población es de más de 10,000 habitantes. Tiene *audiencia e instituto de 2ª enseñanza, obispado y escuela normal*, y es centro principal del comercio de la rica hoja de Vueltaabajo.

Existen en su término municipal los poblados de *Cabezas, Sumidero, Nombre de Dios, las Ovas* y otros. En *las Taironas*, cerca de la capital, hay una *Granja escuela*, que lleva el nombre de *Tranquilino S. de Noda*. A 14 km. del estero de *Santa Lucía* se encuentran las ricas minas de cobre de *Matahambre*.

**2. San Luis.**—(Fig. 258). El término de San Luis tiene 10,500 habitantes y poco más de 400 km. cuadrados. Sus terrenos, llanos, arenosos y muy abundantes en pinares, son famosos por sus *vegas*, que producen el mejor *tabaco* del mundo. La cabecera, *San Luis* (3,600 habitantes), se halla en la prolongación del ferrocarril del Oeste. Sirve de puerto el embarcadero de *la Coloma*, a 25 km. de la ciudad de Pinar del Río.

**3. San Juan y Martínez.**—(Fig. 259). Es un término muy reducido (230 km. cuadrados), pero muy importante por sus renombradas *vegas*, que producen *tabaco* de la mejor calidad. Rieganlo numerosos ríos y arroyos, como el *San*



258. Vista de San Luis.



259. San Juan y Martínez.

*Juan*, el *Galafre* y el *Cuyaguateteje*.

La población es un poco mayor de 17,000 habitantes. La cabecera es *San Juan y Martínez*, con poco menos de 2,000 almas.



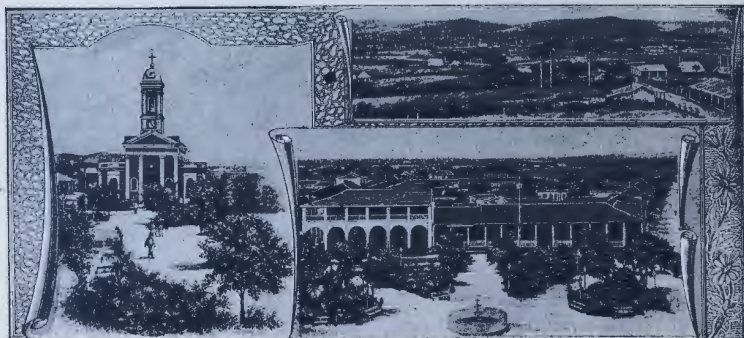
## PARTIDO JUDICIAL DE CONSOLACION DEL SUR

**1. Consolación del Sur.**—El territorio de este término se halla bien regado por los ríos *Hondo*, con famosas vegas, *Herradura* y *San Diego* o *Caiguanabo*, notable por sus portales (figura 111). Tiene 1,200 kilómetros cuadrados, con 32,500 habitantes.

El término produce *tabaco*, alguna ca-



260. La Palma (Consolación del Norte).



261. Iglesia, parque y lomas de Consolación del Sur.



262. Puerta del Ancón, Viñales.

ña de azúcar, ganado y frutos menores.

La cabecera, *Consolación del Sur*, es una rica población de unos 4,000 habitantes. Son importantes el poblado de *San Diego de los Baños*, famoso por sus aguas sulfurosas, y los caseríos de *Puer-*

*ta de Golpe* y *Alonso Rojas*. En el punto conocido por *Ceja del Negro* se libró, el 4 de octubre de 1896, un sangriento combate de la guerra de la independencia.

**3. Consolación del Norte.**—Los terrenos de este municipio son cenagosos junto a la costa, montañosos en el interior y llanos y fértiles en la región intermedia. Comprenden 1,100 km. cuadrados y los pueblan algo más de 13,500 habitantes. Producen buen *tabaco*, frutos menores y ganado.

La cabecera es *la Palma*, con 1,500 habitantes, cerca del embarcadero de *Río Blanco*. Pertenece asimismo al término el puerto de *la Mulata* y el surgidero de *las Playitas*, donde desembarcó Narciso López el 12 de agosto de 1851.



263. Río Cuyaguatete.

**4. Viñales.**—El territorio de Viñales es sumamente quebrado; pero tiene hermosos valles y vegas donde se cultiva tabaco de buena calidad. La superficie es de 600 kilómetros cuadrados y la población, 13,000 almas. Su riqueza consiste en su *tabaco* y sus minas de *cobre*.

La cabecera es *Viñales* (fig. 257), con 1,400 almas. Le sirve de puerto el embarcadero de *la Esperanza*, cerca de *San Cayetano*. A más de estos dos poblados, merece mención el de *las Playuelas*. Son notables los baños sulfurosos de *San Cayetano* o *San Vicente* y el balneario de *la Esperanza*.

## PARTIDO JUDICIAL DE GUANE

**1. Guane.**—Es el término más occidental de la Isla. Su territorio es pedregoso al oeste, en la península de *Gua-*



264. Pueblo y cerro de Guane.

*nahacabibes*, llano o montañoso al norte, donde comienza la cordillera de *Guaniguanico* y llano y en gran parte cenagoso en el resto. Sus productos más importantes son *tabaco* de primera calidad, *maderas* de construcción y *cera* y *miel de abejas* procedentes de los colmenares del cabo *San Antonio*. La superficie es de unos 3,000 km. cuadrados, y la población de 20,000 habitantes.

La cabecera, *Guane* (fig. 264), con 2,500 habitantes, está en la margen izquierda del río *Cuyaguatete*, cerca de la cordillera que explica su nombre. Comunica con *Pinar del Río* por el ferrocarril



265. Embarcadero de la Esperanza, Viñales.

del Oeste y con la Habana y Batabanó por los surgideros *la Fe*, *Cortés* y otros.

Pertenecen al término los poblados de *Cortés*, *Paso Real*, *Martinas* y otros.

**2. Mantua.**—El territorio de este municipio es montañoso en general. Está fertilizado por los ríos *Mantua*, *Montezuelo*, *Buena Vista* y otros, con numerosos arroyos. Sus terrenos producen *tabaco*, *maderas* y *ganado* y mineral de *Cobre*. La extensión superficial es de 1,400 km. cuadrados, y la población de 10,500 almas.

La cabecera es *Mantua*, con 1,500 habitantes. Son importantes los poblados de *Dimas* y *Arroyos*, con embarcaderos.

## PARTIDO JUDICIAL DE SAN CRISTOBAL

1. **San Cristóbal.**—Los terrenos de este término municipal, fertilizados por los ríos *Hondo*, *Santa Cruz*, *San Cristóbal* y otros, son quebrados en la parte septentrional y llanos en el centro y sur. La extensión superficial es de unos 1,100 km. cuadrados, y la población, de 13,000 habitantes. Produce el término *tabaco*, *ganado*, *miel de abejas* y *frutos menores*.

La cabecera, *San Cristóbal*, a 75 km. de *Pinar del Río*, tiene unos 3,500 habitantes. Existen asimismo en el tér-



266. Minas de Matahambre.

mino los poblados de *Taco Taco* y *Santa Cruz de los Pinos*.

2. **Los Palacios.**—Montañoso al norte, pantanoso junto a la costa y llano y bien regado en el resto del territorio, este término produce *tabaco*, *azúcar*, *ganado* y *frutos menores*. La extensión superficial es de 760 km. cuadrados, y la población, de 13,500 habitantes.

*Los Palacios*, con 4,800 habitantes, es la cabecera del término. Hay también otro poblado, el de *Paso Real*, y un ingenio de azúcar, el *Virginia*.

3. **Candelaria.**—El territorio de este término no es muy feraz, salvo en los



267. Granja escuela Tranquilino S. de Nods.

valles situados entre sus montañas, y en otros parajes. Produce *tabaco*, *café*, *arroz* y *frutos menores*. Su extensión superficial es de 250 km. cuadrados y tiene 9,600 habitantes. El término es famoso por los rudos combates que en él se libraron durante la guerra de independencia.

La cabecera es *Candelaria*, con 2,200 habitantes, a 12 kilómetros de *San Cristóbal*.

## PARTIDO JUDICIAL DE GUANAJAY

1. **Guanajay.**—El término municipal de Guanajay es de terrenos fértiles y llanos. Su único río importante es el *Capellanías*. Produce *café*, *tabaco* y *caña de azúcar*. Cerca de su cabecera se halla una *escuela reformativa* de niños.



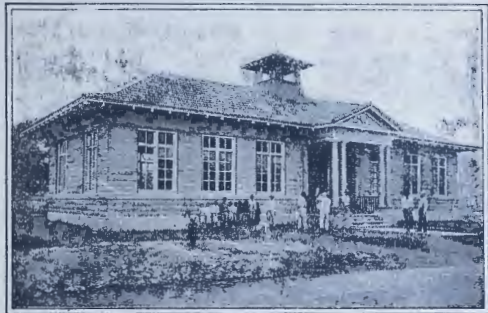
267. Puerta de Golpe y puente de Río Hondo.



269. Plaza de recreo de Guanajay.

La extensión superficial es de unos 140 km. cuadrados, y la población, de 11,700 almas.

La cabecera, *Guanajay*, se halla cerca del límite oriental de la provincia, y dista 46 km. de la Habana, con la que comunica por la carretera y por dos ferrocarriles. Tiene buenos edificios. La población es de 6,500 almas.



270. Escuela pública de Guanajay.

**2. Mariel.** — El término municipal de *Mariel* se divide en dos porciones: una alta, sana y fértil, y otra ondulada, que descansa en un lecho arcilloso. Riéganlo los ríos *Mariel*, *Mosquitos*, *Guajaibón* y otros de escaso caudal. Tiene 150 km. cuadrados de superficie y 8,600 almas.

El término produce azúcar, tabaco, algún ganado y excelente mineral de asfalto. Hay en él una gran fábrica de cemento Portland y dos ingenios de azúcar: el *San Ramón* y el *Mercedes*. Le pertenecen el poblado de *Quebra Hacha* y el balneario de aguas sulfurosas de *Martín Mesa*.

La cabecera es el pueblo de *Mariel*, en



271. Fábrica de cemento del Mariel.

el puerto de su nombre, con un lazareto. Tiene 2,300 almas. A poca distancia del mismo se halla la *Escuela de la Marina Nacional*.

**3. Cabañas.**—Los terrenos de este término municipal son ondulados al norte y montañosos al sur. Su fertilidad es notable: producen caña de azúcar y algunos frutos menores.

La población es de 17,600 habitantes y la superficie, de 900 kilómetros cuadrados.

La cabecera, Cabañas, con 1,400 habitantes, se halla al este del puerto de su nombre. También perte-



273. Bahía de Cabañas.

necen al término el pueblo de *Bahía Honda*, próximo a la bahía así nombrada y los ingenios *Merceditas* (figura 275), *Orozco* y *Gerardo*.

Las lomas del *Rubí* o *Rubín*, *Tapia*, las *Animas* y otros lugares de este término se han hecho famosos por la heroica lucha que en ellos sostuvo Antonio Maceo con las fuerzas españolas durante la guerra de la independencia.

**4. Artemisa.**—Por sus lindos cafetales, este término municipal era llamado en otro tiempo el *jardín de Cuba*. Sus terrenos, casi todos llanos, están regados por los ríos *Artemisa*, *Pedernales* y *Capellanías*. Producen azúcar, ta-



272. Vista de Artemisa.

*baco*, ganado y frutos menores. Dos ingenios contribuyen a su riqueza: el *Pilar*, el *Artemisa* y el *Lincoln*.

En *Charco Azul* existen unos manantiales *sulfurosos* muy recomendados para la curación del reumatismo. En el cafetal *La Matilde* hay un asilo de ancianos desamparados.

Extensión superficial, 540 km. cuadrados. La población es de 21,500 habitantes.

La cabecera, *Artemisa* (fig. 272),



275. Central Merceditas, Cabañas.

es una rica población de 7,000 habitantes, con buena industria y comercio y excelentes vías de comunicación. Son dignos de mención los poblados de *Cabañas*, *Capellanías*, *Pijirigua* y *Puerta de la Güira*.



271. Vista general de Guanajay.

## CUESTIONARIO

Véase el cuestionario de la página 127, para la descripción física de la provincia.

1. ¿Cuál es la superficie y población de la provincia de Pinar del Río?
2. ¿En qué consiste su riqueza mineral?
3. ¿Qué ofrecen de particular su flora y su fauna?
4. ¿Cuál es su principal producción agrícola?
5. ¿Cuál es su principal producto mineral?
6. ¿Cuáles son las principales minas de cobreploptadas en Pinar del Río?
7. ¿Cuáles son sus principales comunicaciones?

8. Señálense en el mapa los partidos judiciales de la provincia.

9. Señálese y describáse la capital de la provincia.

10. Hágase la descripción física de la provincia de Pinar del Río.

11. ¿Por qué es notable el tabaco de Pinar del Río?

12. Describáse un término municipal.

13. Cópiese el mapa de esta provincia. (Página 126).

14. ¿Dónde está situada la capital de la provincia de Pinar del Río?

15. ¿Por qué es notable el término municipal de San Luis?

16. ¿Qué baños medicinales famosos hay en el término de Consolación del Sur?

17. ¿Por qué es notable el término municipal de Pinar del Río?

18. ¿Qué aguas minerales famosas existen en el término municipal de Viñales?

19. ¿Qué fábrica importante se encuentra en el término municipal del Mariel?

20. ¿Por qué es notable asimismo el término del Mariel?

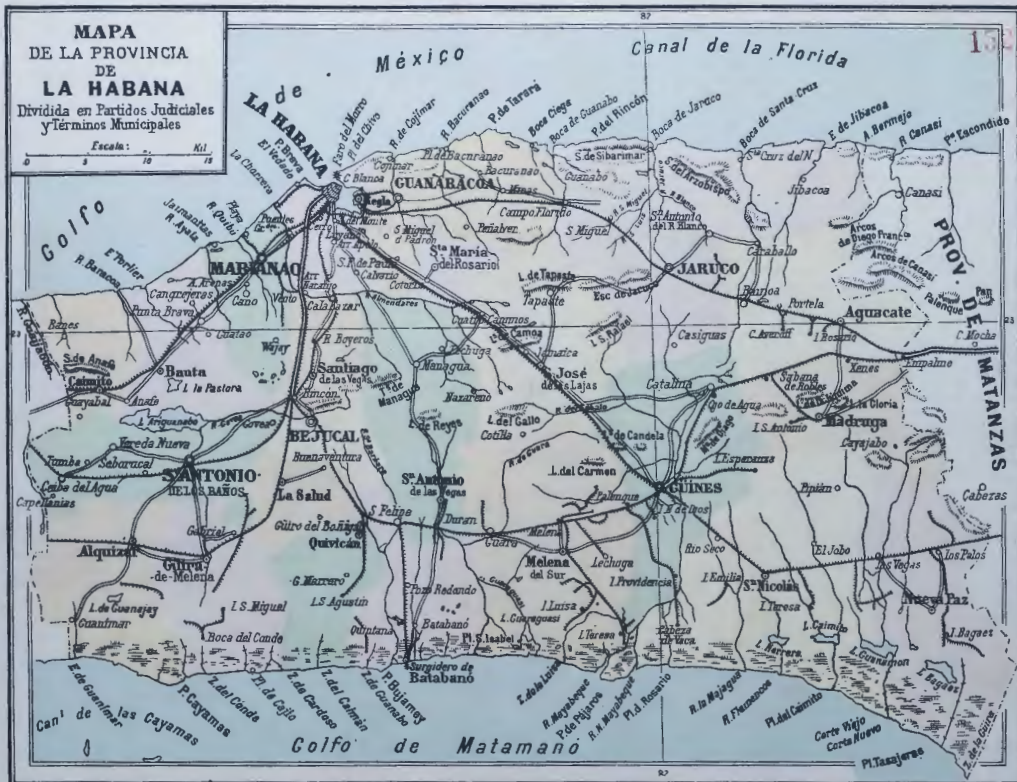
Nota. La descripción de los términos municipales constituye un excelente ejercicio de repaso de los conocimientos adquiridos. Cópiese, en mayor escala, el mapa del término y describa su situación, límites, aspecto físico y naturaleza del terreno, sus costas, montañas, ríos, etc., sus producciones naturales, su industria y comercio, su extensión superficial, su riqueza mineral y agrícola, los pueblos, etcétera.

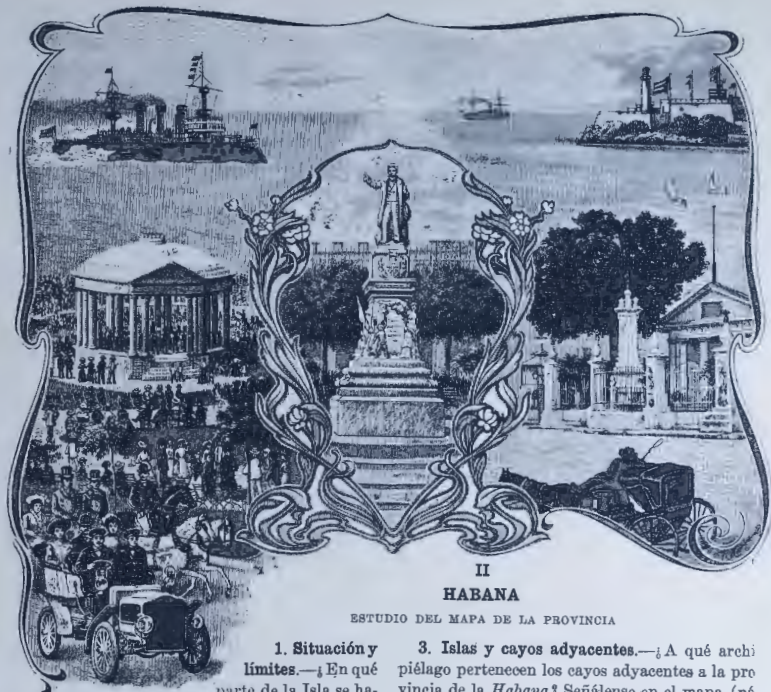


272. Vista de Bahía Honda.

**MAPA**  
DE LA PROVINCIA  
DE  
**LA HABANA**  
Dividida en Partidos Judiciales  
y Términos Municipales

Escala: 0 5 10 15 Kil





## II HABANA

ESTUDIO DEL MAPA DE LA PROVINCIA

**1. Situación y límites.**—¿En qué parte de la Isla se halla la provincia de la *Habana*? ¿Qué mares bañan sus costas? ¿Qué provincia tiene al este? ¿Qué otra provincia tiene al oeste?

El límite oriental de la provincia es una línea irregular que empieza cerca de la boea del río *Canasí* y termina en la *Zanja de la Güira*. (Señálese este límite en el mapa).

**2. Configuración y costas.**—Obsérvese que la provincia forma un cuadrilátero irregular. ¿Cuál es la punta más septentrional de la provincia? ¿Qué otra punta notable hay en la costa del norte? Señálese en el mapa tres puntas de la costa meridional.

¿Qué puerto notable tiene la provincia? ¿Cuáles son los principales fondeaderos de la costa septentrional? ¿Qué surgidero importante hay en la costa sur de la provincia? Señálese el fero de la *Habana* y la luz del puerto de *Batabanó*.

**3. Islas y cayos adyacentes.**—¿A qué archipiélago pertenecen los cayos adyacentes a la provincia de la *Habana*? Señálese en el mapa (página 51) los cayos de *Batabanó*. ¿Qué isla importante tiene el archipiélago de los *Canarreos*? Señálese en el mapa los cayos adyacentes a la isla de *Pinos*. Señálese los canales del *Hacha*, de *Inglés* y del *Rosario*. Señálese los cayos siguientes: los *Petatillos*, del *Hambre*, de *Dios* y de los *Indios*.

**4. Montañas.**—Describanse las tres series de alturas de la provincia (pág. 60). Señálese en el mapa las lomas de *Bejucal*, *Managua*, *Camoa Candela*, la *Escalera de Jaruco* y las lomas de *Jiquima* y la *Gloria*.

**5. Ríos y lagunas.**—Señálese en el mapa los ríos *Almendares*, *Govea*, *San Antonio* y *Güines* y *Mayabeque*. ¿Qué otros ríos tiene la provincia? Señálese las lagunas de *Ariguanabo* y *Guana món*.





273. Playa de Marianao.

### 6. Superficie y población.—

La provincia de la *Habana* tiene unos 8,200 kilómetros cuadrados de *superficie*.

La población *absoluta* no baja de 697,000 habitantes. Por cada kilómetro cuadrados de superficie, la provincia tiene 85 habitantes; pero, excluyendo las ciudades de más de 8,000 habitantes, la población relativa es sólo de 45 por kilómetro cuadrado. Es, pues, esta provincia la menos extensa, pero la más poblada de la *República*.



275. Lonja de víveres de la Habana.

**7. Naturaleza del terreno.** — Desde *Regla* y *Guanabacoa* hasta *Campo Florido* abundan los terrenos *eruptivos*,

compuestos principalmente de *serpentina* y otras *rocas silíceas*. También se hallan *rocas eruptivas* en el término municipal de *Madruga*. Casi todo el resto de la provincia es de terrenos *terciarios*, formados por *calizas* de origen orgánico o terrenos de *aluvión*, sumamente fértiles en algunos lugares. En las costas abundan las *rocas madreporicas*.

### 8. Riqueza mineral.—Hay muchas



274. Fábrica de tabacos.

minas de *asfalto* en la provincia; pero sólo se explotan algunas situadas en los términos de *Bejucal* y de *Jaruco*. Hay también una mina de *petróleo* en *Bacuranao*, *canteras de mármol* en la *isla de Pinos* y *piedras de construcción* en muchas localidades.

Las *aguas minerales* son muy comunes. Entre las más notables se hallan las de *Guanabacoa*, *Santa María del Rosario*, *Madruga* e *isla de Pinos*.

**9. Flora y fauna.**—En el litoral del sur y en los cayos adyacentes, abundan el *mangle*, que se usa como curtiente, y

otras plantas que se aprovechan para hacer *carbón*. La isla de *Pinos* es rica en *sabinas*, *pinos*, *cedros* y otras *maderas de construcción*.

El *caimán* y el *cocodrilo* se encuentran en las lagunas de *Guanamón* y en *isla de Pinos*. La caza es abundante en las *ciénagas* y lagunas, y la pesca en los mares, sobre todo en el *banco de los Canarreos*, también riquísimo en *esponjas*.

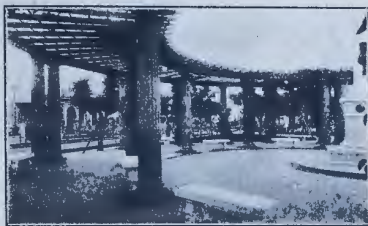
**10. Agricultura.**—La provincia tiene una gran riqueza *agrícola*. Se cultiva en abundancia la *caña de azúcar*, y muelen



276. Fábrica de tabacos (antigua casa de Aldama.)

unos 19 *centrales*. Los mayores son: el *Gómez Mena*, en San Nicolás; *Toledo*, en Marianao, *Rosario*, en Aguacate y el *Amistad*, en Güines.

La parte occidental de la provincia produce *tabaco de partido*, de excelente calidad, si bien algo inferior al de la *Vueltabajo*. También se cosechan *naranjas*, *piñas* y otras *frutas*, sobre todo en la isla de *Pinos* y en la parte del noroeste; *hortalizas* en los alrededores de la *Habana*, y *papas*, *tomates* y otros frutos menores en el valle de Güines.



277. Parque en el Vedado, Habana.

**11. Industria.**—La *Habana* es la más *industrial* de las provincias de Cuba. Además de sus *ingenios centrales*, que producen cada año unas 400,000 toneladas de *azúcar* y bastante *miel* y *alcohol*, tiene muchas y riquísimas *fábricas de tabacos* y *cigarros*, varias *fundiciones* y *sierras mecánicas*, *fábricas de chocolates y dulces*, de *jabones*, de *perfumes*, de *cerveza*, de *fósforos*, dos *fábricas de tejidos de algodón*, una de *papel*, y otras de menor importancia. En *Batabanó* hay establecimientos dedicados a preparar *esponjas*.

**12. Comercio.**—El comercio de la provincia es sumamente activo.



278. Carretera de Güines.



279. Vista general

de la Habana

El de *importación* representa más de las dos terceras partes del comercio de la República, y el de *exportación*, menos de la cuarta parte de las mercancías que remitimos al extranjero.

Las importaciones son principalmente *substancias alimenticias, tejidos, metales, maquinaria, papel, maderas, piedras y productos químicos*. Las *exportaciones* consisten, sobre todo, en *azúcar y mieles, tabaco, minerales, cuevos y frutas*.

El *puerto de la Habana* es uno de los más concurridos del mundo. De él parten numerosas líneas de vapores que nos ponen en comunicación con los *Estados Unidos* y otras muchas naciones de *Europa* y de *América*. También parten de la *Habana* y del *surgidero de Batabanó* varias líneas de vapores *costeros* que frecuentan los demás puertos de la República.



280. Torreón de La Fuerza.

281. Templete.

**13. Ferrocarriles.**— Hay en la provincia de la *Habana* una gran compañía ferrocarrilera: la de los *Ferrocarriles Unidos de la Habana*, con dos líneas principales: una a *Jovellanos*, pasando por *Jaruco* y *Agramonte*, y otra de la *Habana* a *Unión*, pasando por *Bejucal* y *Güines*.

Esta última ofrece los ramales del *Rincón* a *Guanajay*, por *San Antonio de los Baños*; de *San Felipe* a *Batabanó* y el de *Güines* a *Empalme*, con otro ramal de *Sabana de*

*Robles* a *Madrugá*.

Las otras líneas ferrocarrileras son: la *del Oeste*, de la *Habana* a *Pinar del Río* y *Guane*, pasando por *Rincón*, *Güira de Melena* y *Alquízar*, y la *del Habana Central*, con ramales de la *Habana* a *Güines* y a *Guanajay*. Existen además el ferrocarril de *Hershey*, y los eléctricos de la *Habana*, de *Marianao*, de *Regla* a *Guanabacoa* y de la *playa de Marianao*.



282. Vista general

**14. Carreteras.**—Las de la provincia de la *Habana* son muy numerosas, y se hallan en buen estado de conservación. Las más importantes son las de la *Habana* (por *Marianao* y *Bauta*) hasta *Guanajay*; de la *Habana* a *Güines*, pasando por *San José de las Lajas*;

la de la *Habana* a *San Felipe*, por *Santiago de las Vegas*, *Rincón* y *Bejucal*, y del *Rincón* a *San Antonio de los Baños*; de la *Habana* a *Managua* y *Batabanó*, y por último, la carretera de *Luyanó* a *Guanabacoa* y *Minas*. Además existen varios ramales como el de *Gamuza* al *Empalme*; el del *Cotorro* a *Santa María del Rosario*; el de *Guanabacoa* a *Cojimar*, etc.

El *Consejo Provincial* de la *Habana* ha construido algunas carreteras importantes, como las de *Arroyo Arenas* a *Cuatro Caminos*, por el *Cano*, *Wajay*, *Santiago de las Vegas* y *Managua*; de *Ceiba del Agua* a *Vereda Nueva*, de *Jamaica* a *Mendoza*, de *Campo Florido* a *Guanabo*; de *Güines* a *Melena del Sur*; de *Casa Blanca* a *Cojimar*; de *Bauta* a la *playa de Baracoa*, etc.



283. La Machina.

de la Habana

## DIVISION Judicial y Municipal.

La provincia de la *Habana* está dividida en ocho *partidos judiciales*. El de la *Habana* tiene cuatro *juzgados de primera instancia*, cuatro de *instrucción* y otros tantos *correccionales*. Para lo administrativo la provincia se divide en 25

*términos municipales*, a saber:

PARTIDO JUDICIAL DE LA HABANA.—Dos términos municipales: *Habana* y *Regla*.

PARTIDO JUDICIAL DE GUANABACOA.—Dos términos municipales: *Guanabacoa* y *Santa María del Rosario*.

PARTIDO JUDICIAL DE JARUCO.—Dos términos municipales: *Jaruco* y *Aguacate*.

PARTIDO JUDICIAL DE GÜINES.—Siene términos municipales: *Güines*, *Madruga*, *Melena del Sur*, *Nueva Paz*, *San Ncolás*, *San José de las Lajas* y *San Antonio de las Vegas*.

PARTIDO JUDICIAL DE MARIANAO.—Tres términos municipales: *Marianao*, *Bauta* y *Caimito del Guayabal*.

PARTIDO JUDICIAL DE SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS.—Tres términos municipales: *San Antonio de los Baños*, *Alquízar* y *Güirá de Melena*.

PARTIDO JUDICIAL DE BEJUCAL.—Cinco términos municipales: *Bejucal*, *Batabanó*, *la Salud*, *Quivicán* y *Santiago de las Vegas*.

PARTIDO JUDICIAL DE ISLA DE PINOS.—Un término municipal: *Isla de Pinos*.



284. Vistas de la Habana.

## TOPOGRAFIA.

### PARTIDO JUDICIAL DE LA HABANA

1. **Habana.**—La cabecera del término municipal de la Habana y la *capital* de la provincia y de toda la República es la ciudad de la *Habana*, una de las poblaciones más bellas y ricas de América.

Fué fundada en 1515 por Diego Velázquez, junto a la desembocadura del río *Onicajinal*, en la costa sur; pero se trasladó, pocos años después, al punto donde hoy se halla.

La *Habana* está situada en la costa septentrional, alrededor del *puerto* de su nombre, a cuya entrada se encuentran las fortalezas del *Morro* y la *Cabaña*. Residencia de los poderes públicos de la Nación, centro ferrocarrilero de la provincia y dotada de comunicaciones fáciles con todo el resto de la Isla y con el extranjero, la *Habana* constituye el eje de la vida social, intelectual, política y económica de la República.

Tiene excelentes edificios, calles y paseos espléndidos, como el de *Martí y Prado*, la *avenida del Golfo*, el *parque Central*, el de *Colón*, etc. (figuras 284 y 285).



285. Vistas de la Habana.

Es la *Habana* una ciudad cultísima: en ella se hallan la *Universidad Nacional*, varias *academias* científicas y artísticas, una *escuela de pintura y escultura*, *conservatorios de música*, un *jardín botánico*, dos *escuelas de artes y oficios*, un *instituto de segunda enseñanza*, dos *escuelas normales* y muchas *escuelas primarias*, públicas y privadas.

También posee buenos *templos* y magníficos *teatros*, entre los cuales sobresale el *Nacional*, muchos edificios y monumentos artísticos, v. gr., el nuevo *Palacio presidencial*, la *Lonja de víveres*; el *Centro de Dependientes*, las estatuas de *Luz y Caballero*, *Martí*, *Maceo*, etc.; una gran *estación ferrocarrilera*, un *acueducto* excelente, *muelles* y *almacenes* de depósito, grandes *fábricas de tabacós* y otras muchas industrias. Su *comercio* es opulento.

La población, que pasa de 350,000 habitantes, se ha extendido por sus *barrios* exteriores: el *Vedado*, la *Víbora*, el *Cerro*, *Jesús del Monte* y *Casa Blanca*.

Comprende, además, el término municipal de la *Habana* los poblados de *Puentes Grandes*, *Luyanó*, *Arroyo Apolo*, *Arroyo Naranjo*, *Calvario* y la *Chorrera de Managua*.



286. Vista de Jaruco.

Producen aves, huevos y leche de sus muchas y excelentes vaquerías.

La cabecera es la villa de *Guanabacoa*, con 16,300 habitantes. Tiene un clima muy sano y excelentes aguas minerales. En el término se encuentran también el pueblo de *Cojimar*, con baños de mar, *Campo Florido*, *San Fracisco de Paula*, *Minas*, *Bacuranao*, *Pepe Antonio*, *San Miguel del Padrón*, etc.

**2. Regla.**—Población de 14,500 habitantes, situada al este de la bahía de la Habana. Comunica con ésta por dos líneas de vapores y con Guanabacoa por dos ferrocarriles eléctricos. Tiene muy escasa extensión, pero es muy fabril y comercial.

PARTIDO JUDICIAL DE GUANABACOA

**1. Guanabacoa.**—El término municipal de Guanabacoa tiene 260 km. cuadrados y 31,300 habitantes. Sus terrenos son algo quebrados y poco fértiles, aunque muy productivos.



287. Iglesia de Santo Domingo, Guanabacoa.



288. Santa Cruz del Norte.

**2. Santa María del Rosario.**—El territorio de este término es muy reducido: 68 kilómetros cuadrados. Produce *leche* de vacas, *aves* y *frutos menores*. Tiene unos 5,000 habitantes.

La cabecera es la ciudad de *Santa María del Rosario* (unos 900 habitantes), con un templo muy venerado y un balneario de aguas sulfurosas muy celebradas. Pertenece también al término el pueblo del *Cotorro*.

## PARTIDO JUDICIAL DE JARUCO

**1. Jaruco.**—Este término municipal, en parte montañoso y en parte llano, es sumamente fértil. Está regado por los ríos *Jaruco*, *Santa Cruz* y *Jibacoa*. Su extensión es de 490 km. cuadrados y su población es de 20,700 habitantes. Produce mucha *caña de azúcar*, *frutos menores* y *ganado*. Hay en él dos ingenios centrales, el *Hershey* y el *Nuestra Señora del Carmen*.

La cabecera del término es la ciudad de *Jaruco* (fig. 286) con 2,800 habitantes. Existen asimismo en el término municipal los poblados de *San Antonio de Río*



294. Vista del hotel "San Luis", Madruga.

*Blanco*, *Santa Cruz del Norte* (fig. 288) situado en el embarcadero de su nombre, *Jibacoa*, *Casiguas*, *Hershey* y otros.

**2. Aguacate.**—Este término está situado, parte en una llanura de una fertilidad extraordinaria y parte en terrenos quebrados. Su riqueza principal consiste en la producción de *caña de azúcar* que allí se muele en un gran ingenio central, el *Rosario*. También produce algún *maíz*, *ganado* y *frutos menores*. El término tiene más de 9,000 habitantes y 180 kilómetros cuadrados.

La cabecera del término es el pueblo de *Aguacate*, con 4,800 habitantes,



290. Casa de vivienda del Central Amistad.

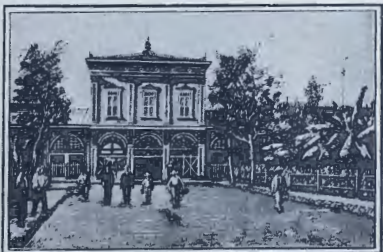
unido por ferrocarril a la Habana y Matanzas. El término tiene otros dos poblados dignos de mención, los de *Bainoa* y *Caraballo*.

## PARTIDO JUDICIAL DE GUINES

**1. Güines.**—El término municipal de *Güines*, situado casi por entero en el hermoso valle de su nombre, tiene unos 28,000 habitantes y 460 km. cuadrados. Sus terrenos, en gran parte de *regadío*, producen mucha *caña de azúcar*, molida por tres centrales, el *Amistad*, el *Providencia* y *Nombre de Dios*, y muchas y buenas *hortalizas* y otros *frutos menores*.

*Güines* tiene el único *sistema de regadío* que existe en la República. El reparto del agua se halla organizado por una comunidad de *regantes*.

La cabecera del término es *Güines*, población muy culta con más de 13,600 habitantes. En el término existe también el poblado de *Catalina*.



291. Estación del ferrocarril, en Güines.





292. Hotel "Tejas", en Güines.

**2. Madruga.**—El término municipal de Madruga es montañoso hacia el norte y el este, donde se levantan las lomas de *Jiquima*, *Gloria* y *Cayajabos*, y llano en el resto de su territorio. Produce mucha *caña de azúcar* (que se muele en el central *San Antonio*) y *frutos menores*.

Población: 7,700 habitantes. Extensión: unos 110 kilómetros cuadrados.

La cabecera del término, Madruga, es un pueblo de unos 3,000 habitantes, muy concurrido durante la temporada de baños. Tiene excelentes aguas minerales.

**3. Nueva Paz.**—Los terrenos de este término municipal, situados al sudeste de la provincia, son llanos, pero muy pantanosos cerca de la costa. La población es de unos 15,300 habitantes, y la extensión de unos 220 km. cuadrados. Nueva Paz produce *caña de azúcar*, que da vida al central *Josefita*, y *frutos menores*. En la parte meridional, cerca de



293. Calle de Güines.

la costa, se hallan varias lagunas, que suelen comprenderse bajo la denominación general de lagunas de *Guanamón*.

La cabecera es la ciudad de *Nueva Paz*, con 3,000 habitantes. También existen en el término los poblados de *Vegas* y *Palos*.

**4. San Nicolás.**—Los terrenos de este término municipal, llanos y fértiles, producen mucha *caña de azúcar*, que se muele en el gran central *Gómez Mena* y en el *Jobo*. También producen *ganado*, *arroz* y *frutos menores*. En la parte meridional, muy pantanosa, se hallan las lagunas de *Guanamón*, *Herrera* y *Caimito*. Población: 15,500 habitantes. Extensión, unos 340 km. cuadrados.

La cabecera del término es el pueblo



294. Puente Almendares, Habana.

de *San Nicolás*, con 3,200 habitantes. Merecen mención los dos poblados de *Río Seco* y *Pipían*.

**5. Melena del Sur.**—Este término municipal es llano, fértil y abundante en pastos. En el barrio *Lechugas de Melena*, hay una laguna importante, conocida por *Ojo de Agua de la Teresa*. Melena del Sur produce *tabaco*, *frutos menores*, *ganado* y sobre todo *caña de azúcar*, que da vida al central *Mercedita*. Población: 15,000 habitantes.

La cabecera es *Melena del Sur*, con 2,600 almas.

En el término se encuentran también los poblados *Guara* y *Bayate*, este último en el central *Mercedita*.

**6. San José de las Lajas.**—Este término municipal, regado en una porción de su territorio por el río *Almendares*, es en parte llano y en parte montañoso. La extensión superficial es de unos 200 kilómetros cuadrados. Población, 11,600 habitantes.

La fuente principal de su riqueza consiste en el cultivo de la *caña de azúcar*, del *tabaco*, *frutos menores* y de sus *pastos para forraje*. Tiene un ingenio central, el *Portugalete*. En la loma de la *Cumbre* existen las famosas *Cuevas de Cotilla*, que no han sido aún bien exploradas.

Su cabecera es *San José de las Lajas*, con 3,800 habitantes, a 29 kilómetros de



295. Arroyo Apolo.

la Habana. Existen en el término otros varios poblados, a saber: *Tapaste*, *Jamaica*, *Cuatro Caminos* y otros.

**7. San Antonio de las Vegas.**—El territorio de San Antonio de las Vegas es en gran parte quebrado, pero muy productivo en *frutos menores*, *ganado*, *caña de azúcar*, etc. La población es de unos 8,000 habitantes.

La cabecera es *San Antonio de las Vegas*, con unos 1,100 habitantes. Son dignos de mención los poblados de *Managua* y *Nazareno*. Hay también un ingenio de azúcar, el *Julia*.



296. Country Club Park, Marianao.

PARTIDO JUDICIAL DE MARIANAO

**1. Marianao.**—Las tierras de Marianao son llanas y muy fértiles. Producen *caña de azúcar*, *ganado* y *frutos menores*. Tienen un gran central, el *Toledo*. Otro ingenio, el *Quijano*, se dedica a la fabricación de melado. La extensión superficial es de unos 100 km. cuadrados, y la población de 37,500 habitantes.

La cabecera del término es *Marianao*, unida a la Habana por dos ferrocarriles. Tiene más de 14,500 habitantes. La proximidad a la Habana ha sido para Marianao una bendición. Sus barrios *Columbia*, *Country Club*, *Almendares*, *Buena Vista*, *Miramar*, etc., compiten hoy en belleza con los mejores suburbios de la capital. Pertenecen al término la *playa de Marianao* (fig. 273), la *Ceiba*, *Arroyo Arenas*, el *Cano* y *Wajay*.



297. Colegio Candler, Marianao.

**2. Caimito del Guayabal.**—Los terrenos de este término son llanos y feraces, menos hacia el sur, ocupado por una parte de la pintoresca sierra del *Anaife*. Producen *caña de azúcar, frutas, legumbres y cereales*. Contribuye a su prosperidad un ingenio central, el *Ha-*



298. Poblado de Arroyo Arenas.

*ana*. La superficie es de unos 110 km. cuadrados. Población, 6,200 habitantes.

La cabecera es el *Caimito*, con 2,300 habitantes. Merecen mención los poblados de *Perfecto Lacoste y Guayabal*.

**3. Bauta.**—El territorio de Bauta es llano y fértil. Produce *caña de azúcar, tabaco, piñas y frutos menores*. Superficie, unos 145 km. cuadrados. Población, 10,100 habitantes.

La cabecera, *Bauta*, se encuentra junto a la laguna de la *Pastora*. Tiene 3,500 habitantes. Pertenecen al término asimismo los pueblos de *Punta Brava, Guatao y Cangrejeras* y los caseríos de *Baracoa, Corralillo y San Pedro*. En este último lugar murió gloriosamente el General Antonio Maceo, el 7 de diciembre de 1896.

## PARTIDO DE SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS

**1. San Antonio de los Baños.**—Las

tierras de este término son llanas y fértiles. Producen excelente *tabaco de partido, caña de azúcar, ganado, aves y frutos menores*. Tienen un ingenio central, el *Fajardo*.

En la parte septentrional se encuentra la laguna de *Ariguanabo*, la mayor de la provincia. La superficie del término es de 200 km. cuadrados. Población, 22,800 habitantes.

La cabecera, *San Antonio de los Baños*, con más de 10,500 habitantes. se halla junto al río de su nombre. que allí se oculta en la tierra. Son dignos de mención los poblados de *Vereda Nueva y Ceiba del Agua*, antes cabeceras de términos municipales.

**2. Alquizar.**—El territorio de Alquizar es llano y bajo. La costa es muy pantanosa. En otro tiempo era rico por sus cafetales. Hoy produce *caña de azúcar, ganado y frutos me-*



299. San Antonio de los Baños.

*nos*. Contribuye a su prosperidad un ingenio central, el *Fortuna*. Su superficie es de poco más de 200 km. cuadrados. La población no llega a 12,000 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Alquizar*, de unos 4,900 habitantes. Hay un pequeño caserío, con balneario, en la playa de *Guanímar*.

3. **Güira de Melena.**—El término de Güira de Melena se halla en terrenos llanos y muy fértiles, que producen *caña de azúcar*, excelente *tabaco de partido*, *plátanos* y *frutos menores*. Tiene un ingenio central, el *Güira*. La superficie es de poco más de 180 kilóme-



300. Parque de Santiago de las Vegas.

tros cuadrados. Población: 15,200 habitantes.

La cabecera, *Güira de Melena*, es una rica población de unos 6,200 habitantes. Hay en el término asimismo el poblado del *Gabriel*, y el caserío del *Cajío*, con baños de mar.

PARTIDO JUDICIAL DE BEJUCAL

1. **Bejucal.**—Los terrenos de este término son llanos, menos al norte donde se eleva la sierra de *Bejucal*. Producen *caña de azúcar*, *tabaco*, *legumbres* y *cereales*. La superficie es de unos 80 km. cuadrados; la población, de unos 7,700 habitantes.

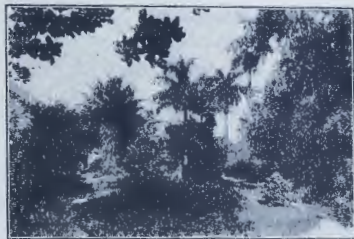
Es cabecera la ciudad de *Bejucal*, con 5,400 habitantes, a 24 kilómetros de la Habana.

2. **Santiago de las Vegas.**—Los terrenos del término municipal de Santiago de las Vegas son fértiles, y están rega-

dos por el río *Govea* y por el *Almendares* o *Calabazar*. Producen *caña de azúcar*, *frutas* y cultivos menores. Extensión superficial, 84 km. cuadrados. Población, 14,400 habitantes.

La cabecera es la ciudad de *Santiago de las Vegas* (a 18 kilómetros de la Habana) con 6,300 habitantes. Merecen mención los pueblos de *Calabazar*, con excelentes baños, *Rancho Boyeros* y *Rincón*, el asilo de dementes de *Mazorra*, el hospital de leprosos y la *Estación agronómica central* de la República.

En el *Cacahual*, junto a la carretera de Santiago de las Vegas al Rincón, se halla el monumento erigido a la memoria del general Antonio Maceo y de su ayudante Francisco Gómez Toro, que allí fueron sepultados un día después del combate de San Pedro.



301. Cerro, Habana.

3. **La Salud.**—El término municipal de la Salud está situado en terreno llano que produce excelente *tabaco de partido*, *caña de azúcar*, *ganado* y *frutos menores*. Su superficie es de unos 77 km. cuadrados. Población, 5,700 habitantes.

La cabecera es el pueblo de la *Salud*, con poco más de 3,900 habitantes. En el término existe además un pequeño caserío, el de *Buenaventura*.



302. Paisaje de la isla de Pinos.

**4. Quivicán.**—El territorio de Quivicán está en terreno llano y fértil, pero pantanoso en el litoral. Produce *caña de azúcar*, que se muele en el ingenio *Occidente*, buen *tabaco* y *frutos menores*. Extensión superficial, poco más de 110 km. cuadrados, y población, más de 5,500 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Quivicán*, con más de 2,200 habitantes.

**5. Batabanó.**—El término municipal de este nombre se halla en terreno llano y fértil, pero insalubre junto al litoral. Produce *carbón vegetal*, *aves*, *frutos menores* y alguna *caña de azúcar*. Superficie, unos 220 km. cuadrados. Población, 14,500 habitantes.

Tiene por cabecera el surgidero de *Batabanó*, pueblo de unos 5,000 habitantes. Es centro de los vapores de la costa sur de la provincia, y tiene mucho comercio de

esponjas y pescado. A más de la cabecera, existen allí los pueblos de *Batabanó* (antigua cabecera) y *San Felipe* y el caserío de *Pozo Redondo*.

## PARTIDO JUDICIAL DE ISLA DE PINOS

**1. Isla de Pinos.**—La isla de Pinos, la mayor de las que rodean a Cuba, tiene unos 2,000 kilómetros cuadrados de extensión y más de 4,200 habitantes, según el censo de 1919.

La gran ciénaga de la *Siguanea* divide la isla en dos porciones que se comunican por un istmo, llamado *cayo Piedras*. La porción septentrional ofrece algunas alturas poco considerables, como la sierra de *Casas*, la de *Caballos*, la de los *Cristales*, el cerro de *Daguilla*, etc. Está regada por el río de las *Nuevas*, el de *Sierra de Casas*, el *Santa Fe* y otros.

La porción meri-



303. Surgidero de Batabanó.



304. Plano de la ciudad y puerto de la Habana.

dional es una llanura pedregosa. La isla de Pinos es rica en minerales: a más de sus canteras de *mármol*, tiene yacimientos de *hierro*, de *crystal de roca* y de *oro*. Su clima es en extremo saludable. Produce *frutas*, algún *tabaco*, que es de excelente calidad, *maderas de construcción*, *esponjas* y *frutos menores*.

Sus naranjas, limones y toronjas son muy celebrados. El cultivo de estas frutas se hace en gran parte bajo la dirección de colonos americanos.



305. Paisaje de la isla de Pinos.

Esta isla forma un término municipal. La cabecera es *Nueva Gerona* (1,200 habitantes), con puerto en el río *Sierra de Casas*. Son también importantes *Santa Fe* (1,690 almas), con aguas medicinales, y los poblados de *Columbia*, *los Indios*, *MacKinley*, *San Pedro* y otros.

#### CUESTIONARIO

Para la parte física véase el cuestionario de la página 139.

1. ¿Cuál es la *superficie* y *población* de esta provincia?
2. ¿Cuál es su *riqueza agrícola*?
3. ¿Cuáles son sus principales *industrias*?
4. ¿Qué importancia tiene su *comercio*?
5. Señálense los principales *ferrocarriles* y *carreteras* de esta provincia.
6. Señálense en el mapa los *partidos judiciales* y los *términos municipales* que comprenden.
7. Describese la ciudad de la *Habana*.
8. Señálense y describáanse los *términos* de la provincia.
9. Hágase la descripción física de la provincia de la *Habana*.
10. Cópiese el mapa de esta provincia (página 138).
11. ¿Por qué es notable el término de *Santiago de las Vegas*?
12. ¿Por qué es notable el término municipal de *Guines*?





### III MATANZAS

ESTUDIO DEL MAPA DE LA PROVINCIA

1. **Situación y límites.**—¿En qué regiones naturales de Cuba se halla la provincia de *Matanzas*? ¿Qué parte de la provincia de *Matanzas* pertenece a la región *occidental*? ¿Qué parte de la provincia forma la región de *Colón*? ¿Qué particularidad tiene la región de *Colón*?

¿Qué provincia está al oeste de la de *Matanzas*? Describáse el límite *occidental*. ( Véase la página 137 ). ¿Qué provincia queda al este y al sur de la de *Matanzas*?

El límite entre las provincias de *Matanzas* y *Santa Clara* es una línea irregular que empieza en la punta de *Umoa* y se dirige al sur hasta el río de la *Palma*; luego sigue el curso de los ríos *Voladores* y *Hanábana* hasta la laguna del *Tesorero*, y termina, por el río *Hatiguanico*, en la ensenada de la *Broa*.

2. **Configuración y costas.**—Por su contorno, esta provincia tiene la figura de un *pentágono irregular*. Describáse la costa *septentrional*. ¿Qué península y qué cabo hay en dicha costa? ¿En dónde están las puntas de *Guanos*, de *Sabanilla* y de *Maya*? ¿Cuál es la punta más *septentrional* de la provincia? Señálese la punta de *Umoa*, en el límite oriental de la provincia. Señálense las bahías de *Matanzas*, *Cárdenas* y *Santa Clara*. Señálense en el mapa de la provincia los embarcaderos de *Canasí*, *Puerto Escondido*, *boca de Camarioca*, *la Siguapa*, *Júcaro* y *la Teja*. Señálese la playa de *Varadero*, en la península de *Hicacos*, al norte de *Cárdenas*.

3. **Cayos adyacentes y faros.**—Describáse los cayos *adyacentes* a la provincia de *Matanzas*. ( Véase la pág. 48 ). ¿A qué archipiélago pertenecen los cayos de *Cárdenas*? ¿Cuáles son los principales? ¿Dónde está situado el cayo *Piedras*? ¿Qué otro cayo hay a la entrada de la bahía de *Cárdenas*? ¿Cuál es el mayor de los cayos de *Cárdenas*? ¿Qué faros hay en la provincia de *Matanzas*? Señálense los faros de punta de *Maya* ( fig. 308 ), cayo *Piedras*, cayo *Diana* y cayo *Cruz del Padre* ( fig. 89 ).

4. **Las montañas.**—¿A qué grupo pertenecen las montañas de la provincia de *Matanzas*? Señálese la loma de la *Cumbre*. ¿Qué valle circunda dicha loma? Describáse las series de alturas de la provincia. ( Véase la pág. 60 ). Señálense en el mapa los arcos de *Canasí* y de *Diego Francisco*, el *Palenque* y el *Pan de Matanzas*. Señálense las alturas de *Cabezas*, de la *Unión*, del *Jacán*, del *Sumidero*, de *Camarioca*, etc. ¿Cuál es la altura mayor de la provincia?

5. **Los ríos y las lagunas.**—¿Qué ríos tiene la provincia? Señálense en el mapa los ríos principales que riegan la vertiente *septentrional*: *Yumurí*, *San Juan*, *Canimar*, *San Antón* y de la *Palma*. ¿Qué ríos recojen las aguas de la vertiente *meridional* de esta provincia? Señálense los ríos de la *Hanábana* y *Hatiguanico* y sus afluentes. ¿Qué gran ciénaga hay al nordeste? ¿En qué laguna desemboca el río *Hanábana*?

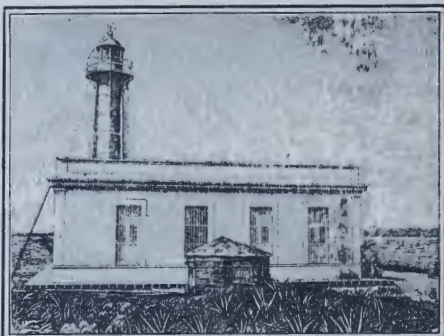




306. Abra del río Yumurí.

**6. Superficie y población.**—La provincia de Matanzas tiene 8,400 kilómetros cuadrados de superficie, y una población absoluta de 312,704 almas. La población relativa es de 37 por km. cuadrado.

**7. Terrenos.**—Casi todos los terrenos de esta provincia son de naturaleza *calcárea*, y pertenecen al período *terciario* o al *cuaternario*. No obstante, existen algunas *rocas* serpentinosas hacia los *Arcos de Canasí* al oeste de Matanzas, en las *lomas de Camarioca* y en las de *San Miguel de los Baños*.



308. Faro de Punta de Maya.



307. Cabo de Hicacos.

**8. Riqueza mineral.**—De todas las provincias de Cuba, *Matanzas*, es la más pobre en minerales. Esto se debe a la extensión que en ella ocupan los terrenos *sedimentarios*. Se explotan minas de *asfalto* en los términos de *Cárdenas* y *Martí*, y las hay de *cobre* en el de *Matanzas*. En el cabo *Hicacos* hay buenas *salinas*.

Las aguas minerales más notables de esta provincia son las *sulfurosas* de *San Miguel*.



309. Represa del río San Juan.

**9. Flora y fauna.**—En el centro de la provincia y en la parte cenagosa de la misma abundan los *montes*, que se explotan para haer carbón.

Hay en la ciénaga de Zapata muchos *manjuaríes*, *cocodrilos* y *caimanes*, y una variedad inmensa de *aves terrestres* y *acuáticos*. En la bahía de Matanzas y en los cayos de Cárdenas es abundante la *pesca*.

**10. Agricultura.**—Después de *Oriente*, *Santa Clara* y *Camagüey*, *Matanzas*

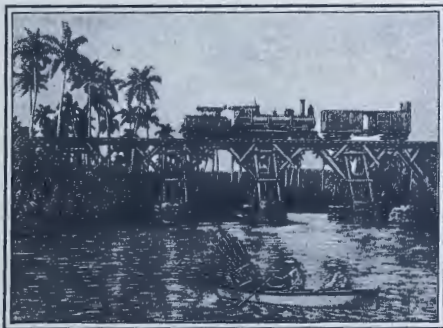
es la provincia donde más se cultiva la *caña de azúcar*. Existen en todo el territorio unos cuarenta ingenios centrales, siendo los mayores: el *España*, en el *Pericó*; el *Mercedes*, en *Manguito*; el *Alava*, el *Socorro*, el *Tinguaro*, etc. En 1920 la producción de azúcar fué de poco más de 700,000 toneladas.

También produce la provincia *cera* y *miel de abejas*, plantas *textiles*, etc.

**11. Comunicaciones.**—Casi todos los ferrocarriles de esta provincia pertenecen hoy a la empresa de los *Ferrocarriles Unidos de la Habana*, cuyas líneas van. una de la *Habana* a *Matanzas* y *Jovellanos*, pasando por *Empalme*; otra de *Cárdenas* a la *Esperanza*, por *Jovellanos* y *Colón*; otra de *Matanzas* a la *Unión*, *Guareira* y *Cumanayagua*; y por último, otra de *Cárdenas* a la bahía de *Cienfuegos*.

El ferrocarril de *Hershey*, en construcción, pondrá en comunicación la *Habana* con *Matanzas*.

Las carreteras principales son: la de *Matanzas* a *Ceiba Mocha* y *Empalme*, donde se continúa con la de *Madruga* a *Ganuzá* y la *Habana*; la de *Matanzas* a *Canasí*; de *Guanábana* a *Lagunillas*, de *Matanzas* a la *Cumbre*, de *Matanzas* a las *cuevas de Bellamar*, etc.



310. Puente sobre el río San Juan



311. Vistas de la ciudad de Matanzas.

### DIVISION

Judicial y Municipal.

La provincia se divide en cinco *partidos judiciales* y 19 *términos municipales*.

**PARTIDO JUDICIAL DE MATANZAS.**—Tres términos municipales: *Matanzas, Santa Ana y Guamacaro*.

**PARTIDO JUDICIAL DE CÁRDENAS.**—Cuatro términos municipales: *Cárdenas, Martí, Carlos Rojas y Jovellanos*.

**PARTIDO JUDICIAL DE ALACRANES.**—Cinco términos municipales: *Alacranes, San Antonio de Cabezas, Sabanilla del Encomendador, Unión y Bolondrón*.

**PARTIDO JUDICIAL DE COLÓN.**—Cuatro términos municipales: *Colón, Perico, Manguito y San José de los Ramos*.

**PARTIDO JUDICIAL DE PEDRO BETANCOURT.**—Tres términos municipales: *Pedro Betancourt, Agramonte y Jagüey Grande*.

### TOPOGRAFIA

#### PARTIDO JUDICIAL DE MATANZAS

1. **Matanzas.**—La ciudad de *Matanzas* es capital de la provincia. Está situada junto a su hermosa *bahía*, en la desembocadura de los ríos *San Juan* y *Yumurí*, que la dividen en tres partes, llamadas *Matanzas, Pueblo Nuevo* y *Versalles*. Su población es de unas 36,000 almas.

Matanzas es una ciudad hermosa y bien construída. Tiene excelentes edificios, como el teatro *Sauto*, la *casa de Gobierno*, la *Audiencia*, el *Liceo*, el *cuartel de bomberos*, etc.; y entre sus paseos sobresalen la *plaza de la Libertad* (antigua plaza de Armas), en cuyo centro hay una hermosa estatua en bronce, de *José Martí*; la playa de *Judíos*, con baños de mar, en el barrio de Pueblo Nuevo, y el paseo de *Martí*, que termina en el monumento erigido a la memoria de los *mártires de la Independencia*, en la explanada del castillo de *San Severino*, barrio de *Versalles*.

Tiene una *biblioteca pública*, *Instituto de Segunda Enseñanza*, *Escuela Normal*, buenas *escuelas*, numerosos establecimientos mercantiles, una gran estación de los *Ferrocarriles Unidos*, y su puerto es uno de los más comerciales de la isla.

Matanzas es también notable por sus bellísimos alrededores, entre los que se encuentran las lomas de *Simpson* y las de *la Cumbre*, desde las cuales se ve el precioso valle del *Yumurí*, atravesado por el río de su nombre, que también cruza un *abra*, junto a la ciudad. En las cercanías de Matanzas están las famosas cuevas de *Bellamar*, con soberbias estalactitas.

El término municipal de Matanzas se halla en terreno ondulado y en parte montañoso. Está fertilizado por varios ríos, con preciosos valles. Los principales son el *San Juan*, el *Yumurí* y el *Canimar*. Sus principales alturas son el *Pan de Matanzas*, los arcos de *Canasi*, los arcos de *Diego Francisco*, etc. Produce caña de azúcar, *henequén* y frutos menores.



312. Vistas de la ciudad de Matanzas y sus alrededores.

Contribuyen a la riqueza del término los ingenios centrales *Elena* y el *Puerto*. Son dignos de mención los poblados de *Camarioca*, *Canasí*, *Corral Nuevo*, *Guanábana* y *Ceiba Mocha*.

La extensión superficial es de unos 750 km. cuadrados, y la población, de 62,600 habitantes.

## 2. Santa Ana.—

El territorio de Santa Ana es llano y fértil. Produce *frutos menores* y *caña de azúcar* que se muele en sus centra-

muchas *caña de azúcar*, molida en los centrales *Triunfo* y *Limonas*.

Su extensión superficial es poco más de 300 km. cuadrados, y la población unos 11,400 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Limonar*, con 2,800 habitantes. Merece mención el poblado de *Coliseo*, famoso por la batalla del 23 de diciembre de 1895.

También existen los caseríos de *San Miguel de los Baños*, con excelentes aguas minerales, y *Sumidero*.



314. Iglesia Parroquial.



313. Casa Consistorial.

les *Jesús María* y *Porvenir*.

*Santa Ana* tiene 108 kilómetros cuadrados de superficie, con unas 6,000 almas.

La cabecera es *Ciudadra*, con unos 1,800 habitantes. Merece mención *Santa Ana*, antigua cabecera del término.

**3. Guamacaro.**—Los terrenos de este término, bien regados y muy fértiles, son, en general, ondulados. Producen



315. Muelle de Cárdenas.

### PARTIDO JUDICIAL DE CÁRDENAS

**1. Cárdenas.**—El territorio de este término es llano, pero cenagoso junto a una parte de sus costas. Produce *caña de azúcar*, que se muele en los centrales *Progreso* y *Dos Rosas*, así como *henequén* y *frutos menores*. Su superficie es de 257 km. cuadrados, y la población de 32,700 habitantes.

La cabecera es la ciudad de *Cárdenas*, situada en la bahía de su nombre.



316. Cuartel de bomberos.

*Cárdenas* es una hermosa ciudad de 27,400 habitantes, con excelentes edificios, como el *teatro*, la *estación del ferrocarril*, el *Museo*, la *escuela Llaca*, el *mercado*, etc. En su plaza de recreo se alza una bella estatua de Colón.

Existen asimismo en el término los poblados de *Méndez Capote* y *Guásimas*, el caserío del *Cantel* y el balneario de la *playa Azul* (*Varadero*).

2. **Martí.**—El territorio de Martí es llano como el de *Cárdenas*, pero muy

últimas en el límite de las provincias de Matanzas y Santa Clara.

3. **Carlos Rojas.**—Los terrenos de este término son llanos, menos al oeste, donde termina el grupo montañoso de la *Habana*. Producen *caña de azúcar*.

317. Plaza del Ayun-

tamiento.



318. Poblado de la playa Azul (Varadero).

bajo en la costa, donde se encuentran las *ciénagas de Bibanasi* y *Majagüillal*.

Sus tierras, muy fértiles, producen *caña de azúcar*, *frutas* y *cultivos menores*. Lo principal de su riqueza se debe a sus centrales *Guipúzcoa* y *Santa Gertrudis*.

La extensión es de unos 970 km. cuadrados. Población: 23,800 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Martí* (antiguo *Hato Nuevo*), con 3,900 habitantes. En el término se hallan los poblados de *Lacret* (Itabo), *Máximo Gómez* (Recreo), el balneario de la *Teja* y las minas de nafta de *Motembo*, estas



319. Estación F. C. de Cárdenas.

(que se beneficia en los centrales *Carolina* y *Santa Amalia*), y *frutos menores*.

Superficie, 250 km. cuadrados. Población, 8,900 habitantes.

Cabecera: el pueblo de *Carlos Rojas*, con 2,800 habitantes. Hay



320. Avenida de la Independencia.

también los caseríos de *Capote*, *Tosca* y *Madan*.

4. **Jovellanos.**—El territorio de Jovellanos es llano. Su riqueza principal está en el cultivo de la *caña de azúcar*. Le dan mucha vida los centrales *San Vicente* y *Soledad*. Superficie, unos 200 km.

## PARTIDO JUDICIAL DE ALACRANES

**1. Alacranes.**—Los terrenos de Alacranes son quebrados al norte, llanos y fértiles al centro y muy pantanosos al sur. Producen *caña de azúcar* (que se muele en un gran central, el *Conchita*, uno de los mayores de la provincia), *ganado*, *frutos menores*, etc. Superficie, 270 km. cuadrados; población, 9,000 habitantes.

La cabecera del término y del partido judicial es la villa de *Alacranes*, con 5,600 habitantes, enlazada a *Unión de Reyes* por ferrocarril.

**2. Bolondrón.**—El territorio de *Bo-*



321. Central Conchita, Alacranes.

*londrón* es llano, si bien pantanoso al sur. Produce *caña de azúcar* y *frutos menores* en sus fértiles campos, a los cuales dan riqueza los ingenios *Armonía*, *Flora* y *Feliz*. La superficie es de 360 kilómetros cuadrados; la población, 12,500 almas.

Cabecera: el pueblo de *Bolondrón*, con 3,700 almas. Merece mención el poblado de *Güira de Macurijes*. El hato *Jicarita* es notable por la acción ganada por el general Lacret en 1897.

**3. San Antonio de Cabezas.**—Este término, de una fertilidad extraordinaria, es llano, en su mayor parte. Pro-



322. Calle de Jovellanos.

duce *caña de azúcar*, *aves* y *frutos menores*. Superficie, unos 200 km. cuadrados, con 9,200 almas.

Es cabecera el pueblo de *Cabezas*, con 3,000 almas. Otra población: el poblado de *Vieja Bermeja*. Son notables en este término sus canteras de *pedra de construcción*.

**4. Sabanilla del Encomendador.**—Territorio ondulado, que produce *caña de azúcar*, algún *tabaco* y *frutos menores*. Está surcado por el río *Canimar*. Tiene un ingenio central, el *Saratoga*. Superficie, 171 kilómetros cuadrados, con 7,900 almas.

Cabecera: *Sabanilla del Encomendador*, con 2,600 habitantes.



323. Central Conchita, Alacranes.

## PARTIDO JUDICIAL DE COLÓN

1. **Colón.**—El término municipal de Colón es llano y en extremo fértil. Sus hermosos campos producen mucha caña de azúcar, que se elabora en un ingenio central, el *Loft*, antes *Dulce Nombre*. La superficie es de unos 860 km. población no pasa de 27,600 almas.

La cabecera es la villa de *Colón* o *Nueva Bermeja*,

En el término hay muchos poblados. Tales son *Guareiras*, *Agüica*, *Jacán*, *Palmillas*, *Arabos*, *Macagua*, *San Pedro de Mayabón* y otros.

2. **Manguito.**—Los terrenos de este municipio son muy fértiles y producen caña de azúcar que se elabora en los centrales *Mercedes*, uno de los mayores de la provincia, *Araújo*



324. Quinta de recreo, Colón.



326. Casa Consistorial.

325. Iglesia.

con más de 8,000 habitantes. Tiene una Escuela de Artes y Oficios, una granja escuela, y es uno de los centros más importantes de los Ferrocarriles

Unidos. En el centro de su plaza de Recreo se eleva una estatua en mármol de Cristóbal Colón.



327. Vista panorámica de Colón.

con 5,500 habitantes. Otras poblaciones: *Amarillas*, *Mercedes*, *Calimet* y *Céspedes*.

y *Por Fuerza*.

El área del término es algo mayor de 560 kilómetros cuadrados, y la población de más de 18,500 habitantes.

La cabecera es *Manguito*



**3. Perico.**—El territorio de Perico es sumamente fértil, pero tan bajo en algunos lugares que para evitar las inundaciones, antes frecuentes en épocas de grandes lluvias, ha sido necesario construir un canal de desagüe, llamado *del Roque* (fig. 330). Su riqueza consiste en el cultivo de la *caña de azúcar*. Tiene tres ingenios centrales, el *España* (el mayor de la provincia) el *Tinguaro* y el *Reglita*. La extensión superficial es de poco más de 200 km. cuadrados, y la población es de unos 12,000 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Perico*



328. Calle de Pedro Betancourt.

(antiguo *Cervantes*), con 5,500 almas. Merecen mención las estaciones de *Altamisa* y *Quintana* y el poblado del *Roque*.

**4. San José de los Ramos.**—Tiene este término tierras llanas y fértiles dedicadas en su mayoría al cultivo de la caña de azúcar, que se elabora en el gran central *Alava*. Extensión: 145 km. cuadrados. Población, 8,300 habitantes.

Los centros urbanos son: *San José de los Ramos*, cabecera del término, con 1,500 habitantes, *Banagüises* y el caserío de *Palmillas*.



329. Central Mercedes.

PARTIDO JUDICIAL DE PEDRO BETANCOURT

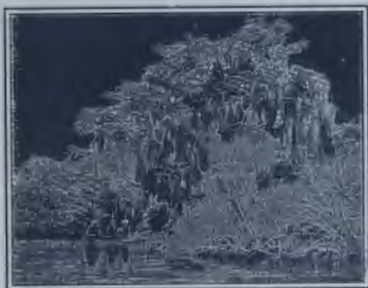
**1. Pedro Betancourt.**—Las tierras de este término municipal son casi todas llanas. Producen *caña de azúcar* y *frutos menores*. Son principal factor de su riqueza los ingenios *Socorro*, *Dolores* y *Cuba*. Extensión, 430 km. cuadrados. Población, 18,900 almas.

La cabecera es *Pedro Betancourt* (antes *Corral Falso de Macurijes*), con unos 4,000 habitantes. Otras poblaciones: *Navajas* y los caseríos de *Torriente* y *la Isabel*.

**2. Jagüey Grande.**—El territorio de *Jagüey Grande* es llano. La parte meridional es pantanosa y forma parte de la ciénaga de Zapata. Las producciones principales son la *caña de azúcar*, que



330. Canal del Roque.



331. Río de la Palma.

que se elabora en el ingenio *Australia*, así como frutos y cultivos menores. Extensión, 250 km. cuadrados, y población, 10,200 habitantes.

Es su cabecera el pueblo de *Jagüey Grande*, con 2,600 habitantes.

**3. Agramonte.**—Término de territorio llano y fértil. Produce caña de azúcar. Ingenios: *San Ignacio, Sta. Rita y Unión*. Extensión, poco más de 300 km. cuadrados. Población, 12,500 almas.

Cabecera: *Agramonte* (antes *Cuevitas*), con unos 2,700 habitantes. *Baró* es una estación ferroviaria.

**Unión de Reyes.**—Este término



332. Playa de Varadero.

municipal, del partido judicial de *Alacranes*, es de terrenos ondulados con algunas lomas. La extensión superficial es de unos 54 km. cuadrados, y la población de 6,195 habitantes. *Unión* produce caña de azúcar, miel de abejas, frutos menores, etc.

La cabecera es *Unión de Reyes*, con 4,860 habitantes.

#### QUESTIONARIO

Para la parte física véase el cuestionario de la página 155.

1. ¿Cuál es la superficie y población de esta provincia?
2. ¿En qué consiste su producción mineral?



333. Parque y casa Consistorial de Bolondrón.

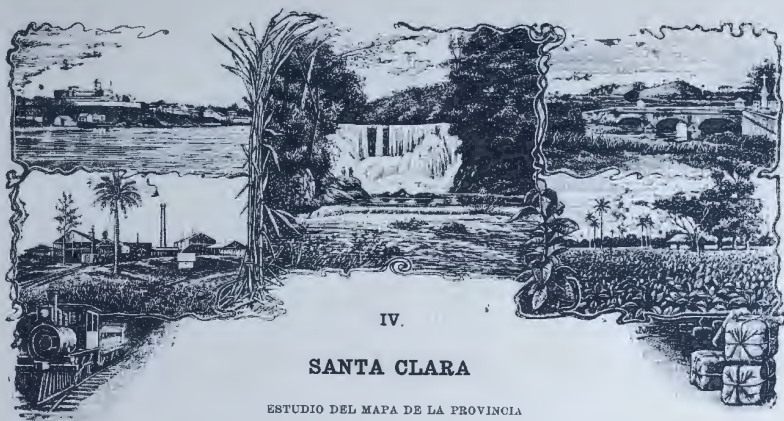
3. Describese la ciénaga de *Zapata*.
4. ¿Qué animales abundan en dicha ciénaga?
5. ¿Qué particularidad ofrece la llanura de *Colón*? (Véase la pág. 64).
6. ¿En qué consiste la principal riqueza agrícola de esta provincia? (Véase la pág. 157).
7. ¿Cuáles son las principales líneas férreas?
8. Señálense en el mapa los partidos judiciales y los términos municipales de la provincia.
9. Señálese y describese la capital de la provincia.
10. Señálese y describese cada uno de los términos municipales de esta provincia.
11. Hágase una descripción física de la provincia de Matanzas.
12. ¿Cuáles son los mayores ingenios centrales de la provincia?
13. Hágase la descripción completa de un término municipal.
14. Cópiese el mapa de esta provincia (página 154).

**MAPA  
DE LA PROVINCIA DE  
SANTA CLARA  
(LAS VILLAS)**  
Dividida en Partidos Juiciales  
y Terminos Municipales

Escala: Kil. 0 50

1928





IV.

## SANTA CLARA

ESTUDIO DEL MAPA DE LA PROVINCIA

**1. Situación y límites.**—¿En qué región natural de Cuba se encuentra casi toda la provincia de *Santa Clara*? ¿Qué mares bañan sus costas? ¿Qué provincia tiene al oeste? (Véase el límite con la provincia de *Matanzas* en la pág. 155) ¿Qué provincia hay al este de *Santa Clara*?

El límite entre las provincias de *Santa Clara* y *Camagüey* está formado por los ríos *Jatibonico del Norte* y *Jatibonico del Sur*.

**2. Configuración y costas.**—La provincia de *Santa Clara* tiene la figura de un *cuadrilátero irregular* (descontando la península de *Zapata*). ¿Qué figura tiene la península de *Zapata*? ¿En dónde está situada esta gran península? Señálense el cabo de *Matahambre* y las puntas de *Don Cristóbal* y *del Padre*.

Descríbase la costa *septentrional* de la provincia de *Santa Clara*. (Véase la pág. 48). Señálense los embarcaderos de *Sierra Morena* y las *Pozas*, en *Rancho Veloz*. Señálense el puerto de *Isabela* o *boca de Sagua* y el de *Caibarién*. Descríbase la costa *meridional* de la provincia. (Véanse las págs. 49 y 50). Señálense las ensenadas de la *Broa* y de *Cazones* y la bahía de *Cochinos*. Señálense el puerto de *Cienfuegos* o *Jagua*. Señálense los cuatro puertos de *Trinidad* (*Casilda*, *el Masío*, *Caballones* y *Jobabo*). ¿Qué pequeña península forma el puerto de *Casilda*? Señálense en el mapa el puerto de *Tunas de Zaza*, al sur de *Sancti Spiritus*.

**3. Cayos adyacentes y faros.**—Descríbanse los cayos adyacentes a la costa *septentrional*. (Véase la pág. 48). ¿A qué archipiélago pertenecen estos cayos? ¿Qué faros hay en la costa norte de esta provincia? Descríbanse los cayos adyacentes a la costa *meridional* de la provincia de *Santa Clara*. (Véanse las págs. 49 y 50). Señálense los faros de la costa sur de esta provincia.

**4. Las montañas.**—Señálense en el mapa la cadena *septentrional* de la región natural de las *Villas*. Señálense el grupo de *Jumagua* y el de *Sabana*; las lomas de *Sierra Morena*, *Jumagua*, y *Santa Fe*; las sierras de *Bamburanao*, de *Matahambre* y de *Jatibonico*. ¿Qué grupo forman el macizo central de las *Villas*? Señálense el grupo de *Cubanacán* y el de *Guamuhaya*. Señálense las sierras de *Agabama* y del *Escambray*. ¿Qué montañas comprende el grupo de *Guamuhaya*? Señálense el pico de *Potrillo*, *Pico Blanco*, *Cabeza del Muerto*, la sierra de *Banao*, etc.

**5. Los ríos.**—¿Cuáles son los principales ríos de la vertiente *septentrional* de la provincia? Señálense en el mapa los ríos *Sagua la Grande*, *Sagua la Chica* y *Jatibonico del Norte*. ¿Qué afluente importante recibe el río *Sagua la Grande*? ¿Cuáles son los principales ríos de la vertiente *meridional*? Señálense en el mapa los ríos *Jatibonico del Sur*, *Manatí* o *Agabama*, *Arimao*, *Caunao*, *Salado* y *Damuji*. ¿Qué afluente notable recibe el *Arimao*?





337. Paisaje del río Ochoa, en Santa Clara.

**9. Flora y fauna.**—La provincia de *Santa Clara* conserva alguna *riqueza forestal*: en sus bosques se dan el *cedro*, la *caoba* y otras maderas de construcción.

Su *fauna* es semejante a la de la provincia de *Matanzas*, especialmente en la *ciénaga de Zapata*.



339. Puente de la carretera de Arimao.



338. Parque del Central Caracas, en Lejas.

También hay excelente y abundante pesca en los cayos de las dos costas y en los puertos de *Trinidad* y *Cienfuegos*. En *Caibarién* hay pesquerías de *esponjas* muy finas, pero más pequeñas que las de la costa sur. En el litoral de *Sagua* se crían también *esponjas* y *ostiones*.

**10. Agricultura.**—Desde el punto de

vista *agrícola*, ésta es la provincia más rica de Cuba: tiene unos cincuenta ingenios; producen tabaco las vegas de *Manicaragua* y las de *Vueltas*, *Remedios* y *Camajuani*; se cosecha café en *Sancti Spiritus*, *Trinidad* y *Remedios* y hay una gran riqueza pecuaria.

**11. Comunicaciones.**—La extensa red de *ferrocarriles* de esta provincia pertenece a tres empresas principales: Los

*Ferrocarriles Unidos*, con dos líneas principales que llegan hasta *Esperanza* y la bahía de *Cienfuegos*; los *Ferrocarriles Centrales de Cuba*, cuya línea principal va de la *Boca de Sagua* a *Cienfuegos*, por *Sitiecito*, *Santo Domingo* y *las Cruces*, de donde parte un ramal a *Santa Clara*; y la *Compañía de Cuba*, con la línea central de *Santa Clara* a *Santiago de Cuba*.

Hay muchos ramales importantes, como los de *Sitiecito* a *Caibarién*, de *Camajuani* a *Placetas*, de *Palmira* a *Rodas* y otros; la línea de *Tunas* a *Sancti Spiritus*, y el ramal de ésta a *Zaza del Medio*; la línea de *Trinidad* a *Placetas del Sur*, y algunas de vía estrecha, v. g., la de *Caibarién* a *Placetas*, la del central *Caracas* a *Cienfuegos*, etc.



340. Monumento a M. G. Gutiérrez

341. Palacio Provincial, Santa Clara.

### División judicial y municipal.

La provincia de *Santa Clara* se encuentra dividida en seis *partidos judiciales* y para lo administrativo, en 30 *términos municipales*, que son:

**PARTIDO JUDICIAL DE SANTA CLARA.**—Cinco términos municipales: *Santa Clara, Esperanza, Ranchuelo, San Diego del Valle y San Juan de los Yeras.*

**PARTIDO JUDICIAL DE CIENFUEGOS.**—Ocho términos municipales: *Cienfuegos, Rodas, Palmira, Cruces, San Fernando de Camarones, Abreus, Santa Isabel de las Lajas y Aguada de Pasajeros.*

**PARTIDO JUDICIAL DE SAGUA LA GRANDE.**—Ocho términos municipales: *Sagua la Grande, Rancho Veloz, Quemado de Güines, Corralillo, Encrucijada, Santo Domingo, Calabazar y Cifuentes.*

**PARTIDO JUDICIAL DE TRINIDAD.**—Un solo término municipal: el de *Trinidad.*

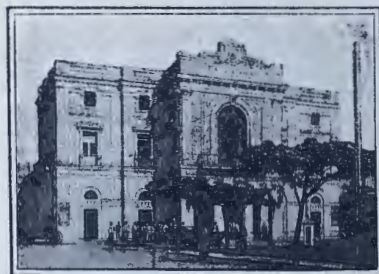
**PARTIDO JUDICIAL DE SANCTI SPIRITUS.**—Un solo término municipal: el de *Sancti Spiritus.*

**PARTIDO JUDICIAL DE REMEDIOS.**—Siete términos municipales: *Remedios, Zulueta, Caibarién, Camajuani, Vueltas, Placetas y Yaguajay.*

### TOPOGRAFIA

PARTIDO JUDICIAL DE SANTA CLARA.

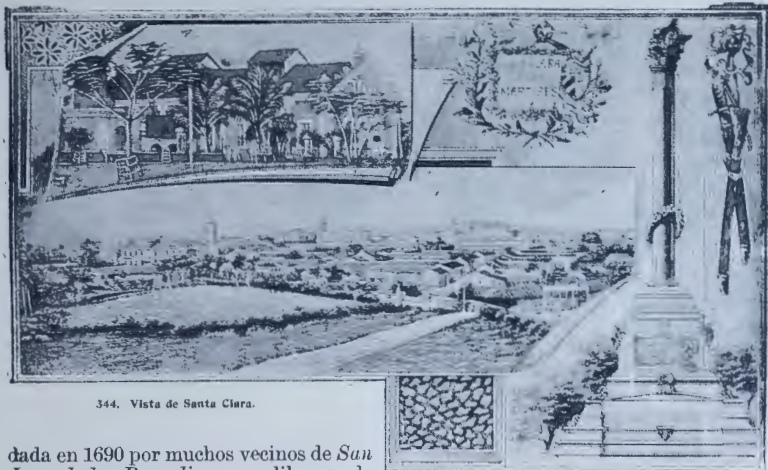
1. **Santa Clara.**—La capital de la provincia es la ciudad de *Santa Clara*, fun-



342. Teatro la Caridad.



343. Escuela Pública (antiguo Asilo).



344. Vista de Santa Clara.

345. Monumento a los mártires de la Independencia.

dada en 1690 por muchos vecinos de *San Juan de los Remedios*, para librarse de las fechorías de los piratas que infestaban entonces nuestras costas.

Santa Clara, ciudad de unas 21,700 almas, está situada en el centro de la provincia, entre el arroyo del *Pueblo* y el *Bélico*, a unos 120 metros de altura sobre el nivel del mar. Tiene *audiencia*, *instituto de segunda enseñanza*, *escuela normal* y muchos establecimientos benéficos, como el *teatro la Caridad*, el *dispensario de niños pobres*, las *escuelas de San Pedro* y *Santa Rosalía*, los *lavaderos* y otros, debidos principalmente a la ilustre benefactora *Marta Abreu de Estévez*.

El término de *Santa Clara* es llano, menos al sur, donde el terreno se hace quebrado. Tiene yacimientos de *cobre*, *hierro*, *asfalto* y de un *aceite* mineral, la *sandalina*. Produce *caña de azúcar*, y el famoso *tabaco de Manicaragua*. Su extensión es de unos 1,500 km. cuadrados. Población: 63,000 habitantes.

Además del poblado de *Manicaragua*, existen en el término el de *Báez*, los caseríos *Mata* y otros, y los ingenios *San Antonio* y *San Cristóbal*.



346. Lavadero Público.



347. Asilo de Ancianos, Santa Clara





348. Parque y Palacio Provincial, Santa Clara.

**2. Esperanza.**—Este término, de unos 500 km. cuadrados, se compone de terrenos llanos. La población es de 16,000 habitantes. Produce *caña de azúcar* y algún *tabaco*.

La cabecera es *Esperanza*, con 3,500 habitantes, mucho comercio e industria de dulces en conserva.

**3. Ranchuelo.**—Este reducido término es llano, en general. Tiene poco más de 70 km. cuadrados. Produce *caña de azúcar*, que se elabora en sus ingenios *Santa María* y *Santa Rosa*. La población es algo mayor de 7,000 habitantes.

Cabecera: *Ranchuelo*, con más de 3,700 habitantes.

**4. San Diego del Valle.**—Las tierras de este municipio son muy fértiles, y



349. Parque de los Mártires, Santa Clara.

casi todas llanas. Están regadas por el *Yabú*, afluente del *Sagua la Grande*, y por otros ríos pequeños. Producen *caña de azúcar*, *tabaco* y *frutos menores*. Extensión superficial, 290 kilómetros cuadrados. Población, 12,000 habitantes.

Centros de población: *San Diego del Valle*, con poco más de 900 habitantes, y el poblado de *Jicotea*.

**5. San Juan de los Yeras.**—El territorio de *San Juan de los Yeras* es llano y en parte abundante en lomas cubiertas de monte. Produce *caña de azúcar*, algún *tabaco*, *ganado* y *fru-*



350. Parque de la loma del Carmen, Santa Clara.

*tos menores*. Contribuye a su riqueza el ingenio central *Pastora*. La extensión superficial es de 160 km. cuadrados; la población, de 10,500 habitantes.

Centros de población: *San Juan de los Yeras*, cabecera del término, con 1,700 habitantes, *Guayo* y el caserío de *Potrerrillo*.

**6. Cienfuegos.**—El término municipal de *Cienfuegos* se compone de terrenos llanos, menos al este y al nordeste, donde hay una porción quebrada que pertenece al grupo de *Guamuhaya*. Está regado por numerosos ríos, como el

*Damuji*, el *Caunao*, el *Arimao* y otros. El *Hanabanilla*, afluente del *Arimao*, es notable por una cascada de más de 18 metros de altura (fig. 103).

Las tierras del término son extraordinariamente fértiles. Producen *caña de azúcar*, *ganado*, *café*, *tabaco* y *frutos menores*. La extensión superficial es de unos 1,500 km. cuadrados, y la población de 72,000 habitantes.

Cabecera del término es la rica y bella ciudad de *Cienfuegos*, fundada en 1819 por el coronel Luis de Clouet. Está situada junto al hermoso puerto de *Jagua*



352. Aduana de Cienfuegos.

**7. Rodas.**—El territorio de *Rodas* es llano, en general. Está regado por el río *Damuji*, navegable por unos 30 kilómetros. Produce *caña de azúcar*, *tabaco*, *ganado* y *frutos menores*. Contribuyen mucho a su riqueza los ingenios *San Lino*, *Lequeitio* y *Parque Alto*. La superficie del término es de 890 kilómetros cuadrados y la población, de 23,200 almas.

Es cabecera el pueblo de *Rodas*, con 4,300 habitantes, situada a orillas del *Damuji*. Hay en el término otros centros de población: *Cartagena*, *Ciego Montero*, *Arriete*, *Congojas*, *Turquino* y otros. A unos 25 km. de *Ciego Montero* se hallan los famosos baños minerales de este mismo nombre.



351. Paseo del Prado y monumento Los Mártires.

de *Cienfuegos*. Tiene unos 31,000 habitantes, hermosas calles y buenos paseos, acueducto y magníficos edificios, como el teatro Terry (fig. 353), etc.

Por su riqueza y prosperidad, se conoce a *Cienfuegos* con el nombre de *Perla del Sur*. Es centro de un gran distrito azucarero: en su término hay dos centrales, el *Juraguá* y el *Soledad*.

Los poblados más importantes del término son: *Cumanayagua*, *Arimao*, *Castillo de Jagua*, *Guaos*, *Caunao*, *Caimanera*, *Lagunillas*, *la Sierra*, *Ojo de Agua* y otros menos importantes.



353. Teatro Terry, en Cienfuegos.



354 Monumento de Maltiempo.

**8. Palmira.**—Los terrenos de *Palmira*, llanos y fértiles, producen *caña de azúcar*, que elaboran sus centrales *Manuelita*, *Portugalete* y *Dos Hermanos*. La extensión superficial es de unos 190 km. cuadrados, y la población de 9,400 habitantes.

La cabecera es *Palmira*, con 4,900 almas. Es poblado importante *Ariza*.

**9. Cruces.**—El territorio de *Cruces* es en parte llano y en parte quebrado. Produce *caña de azúcar* (que se muele en sus centrales *Dos Hermanas*, *San Francisco* y *Santa Catalina*), *tabaco*, algún *ganado* y *frutos menores*. Extensión, unos 100 km. cuadrados. Población, 13,500 habitantes.

*Cruces*, la cabecera del término, es una floreciente población de unas 8,000 almas. Son dignos de mención los poblados de *Maltiempo* y *Guayabos*, el primero porque en sus inmediaciones se libró la batalla de su nombre, el 15 de

diciembre de 1895. Cerca de *Maltiempo* se hallan también los baños sulfurosos de *la Bijá*.

**10. San Fernando de Camarones.**—Este término es de territorio llano, con unos 200 km. cuadrados de extensión. Produce *caña de azúcar* (que se elabora en el gran central *Hormiguero*), *tabaco* y *frutos menores*. La población es de 9,680 habitantes.

Cabecera, *San Fernando de Camarones*, con 1,636 habitantes. Otros centros de población: *Ciego Alonso*, *Paradero de Camarones* y *Manaquitas*.

**11. Los Abreus.**—El terreno de este término es llano o un poco ondulado. Su extensión es de unos 215 km. cuadrados. Población, 6,180 almas. Produce *caña de azúcar*, *tabaco* y *frutos menores*. En el término se hallan dos grandes centrales, el *Constancia* y el *Cienegueta*.

La cabecera es *los Abreus*, con 2,600 almas.

**12. Santa Isabel de las Lajas.**—El territorio de *Santa Isabel de las Lajas* es llano u ondulado. Tiene unos 330 kilómetros cuadrados y 14,150 habitantes. Produce *caña de azúcar* (que elaboran sus magníficos centrales *Caracas* y *San Agustín*), *ganado* y *cultivos menores*.

La cabecera es *Santa Isabel de las*



355. Central María Victoria. Aguada de Pasajeros.

*Lajas*, con más de 5,200 habitantes. Otros centros de población: *Salto* y *San Agustín*.

**13. Aguada de Pasajeros.**— En este término está comprendida la gran ciénaga de *Zapata*. Tiene también terrenos productivos, donde se cosecha en abundancia la *caña de azúcar* y el *tabaco*, se cría abundante ganado y se extraen *maderas de construcción*. Lo enriquecen los centrales *María Victoria*, *Covadonga*, *Perseverancia* y *Violeta*. La extensión es muy grande, de más de 4,000 kiló-



357. Vista de Trinidad.

Sus terrenos producen *caña de azúcar*, *café* y algún *tabaco*, bastante *cera* y *miel de abejas*, y su clima tiene fama de ser el más saludable de la Isla. La extensión superficial es de 2,100 km. cuadrados. La población es de 40,600 habitantes.

La cabecera, *Trinidad*, fundada en 1514 por Diego Vázquez, llegó a ser una de las ciudades más ricas de Cuba, pero hoy está muy decaída. Tiene unos 12,600 habitantes, y está situada a cuatro kilómetros del puerto de *Casilda* (figura 356). Otras pobla-



356. Puerto de Casilda, al sur de Trinidad.

metros cuadrados. La población es de unas 24,000 almas.

La cabecera es *Aguada de Pasajeros*, de unos 3,000 habitantes. Pertenecen al término los poblados de *Jagüey Chico*, *Guayabales*, *Real Campiña*, *Martín* y *Venero*.

#### PARTIDO JUDICIAL DE TRINIDAD.

**1. Trinidad.**—El término municipal de *Trinidad* es uno de los más montañosos de Cuba. Tiene hermosísimos valles, y sus ríos, de aguas cristalinas, se precipitan con frecuencia formando lindas cascadas, entre las cuales es notable la del río *Ay*, afluente del *Agabama*.



358. Parque de Trinidad.

ciones son: *Casilda*, *Fomento*, *Río de Ay*, *San Pedro*, *Condado* y el central *Trinidad*.



359. Lomas de Banao.

de la provincia. También enriquecen este término los centrales *la Vega, Cabai-guán, Mapos* y *Natividad*. Tiene cerca de 1,560 km. cuadrados de superficie y 79,300 habitantes.

Es cabecera la importante ciudad de *Sancti Spiritus*, fundada por Diego Velázquez. Tiene unos 17,000 habitantes, y está situada a orillas del *Yayabo*. En el término hay numerosos cen-

**2. Sancti Spiritus.**—Este término municipal es montañoso al oeste, algo quebrado al norte y llano en todo el resto del territorio. Sus montañas principales son las sierras de *Banao* y *Gloria*, las lomas de *Ponciano*, del *Obispo*, del *Helechal*, etc., y sus ríos principales el *Zaza* y el *Jatibonico del Sur*. Produce mucha *caña de azúcar*, *ganado* y *frutos menores*. Su gran central *Tuinicú* es el mayor



361. Acueducto de Sancti Spiritus.

tros de población, como *Guayos, Tunas de Zaza*, con puerto habilitado, *Cabai-guán, Zaza del Medio, Jibaro, Guasimal, Paredes, Taguasco* y otros.

**3. Sagua la Grande.**—Las tierras de este término son llanas, menos al suroeste, donde se eleva la sierra de *Junagua*. Están regadas por el caudaloso *Sagua la Grande*, navegable unos 30 kilómetros. Producen



360. Vista de Sancti Spiritus y puente del Yayabo.

caña de azúcar, tabaco y frutos menores. Contribuyen a su prosperidad los ingenios *Santa Teresa*, *Corazón de Jesús* y *Resulta*. La extensión superficial es de unos 460 km. cuadrados; la población, de 31,200 habitantes.

La costa de *Sagua* es sumamente baja y cenagosa, y está rodeada de multitud de cayos, que forman un paisaje delicioso y proporcionan abundante pesca.

La cabecera del término es la ciudad de *Sagua la Grande*, con unos 14,500 habitantes. Fué fundada el año 1817 en la margen izquierda del río de su nombre.

*Sagua la Grande* es una población moderna y bien trazada. Tiene dos hermosas plazas: las de *la Libertad* y de *la Independencia*, calles muy anchas y buenos edificios.

«Son importantes en este término los poblados de *la Isabela* o *boca de Sagua*, con puerto de mar,



363. Estatua de Albornoz, Sagua la Grande.

*cha*. Contribuyen a la riqueza del término los centrales *Ramona* y *San Pedro*.

**5. Quemado de Güines.**—Las tierras de este término, son quebradas en gran parte de su extensión. Produce mucha caña de azúcar, que se elabora en sus centrales *San Isidro*, *Resolución* y *Lutgardita*. Extensión: 370 km. cuadrados. Población: 15,600 almas.

Cabecera: *Quemado de Güines*, con 1,400 habitantes. Otros centros de población, *Carahatas* y *Caguaguas*.



362. Calle Martí, Sagua la Grande.

*General Nodarse* y *Sitiécito*.

**4. Rancho Veloz.**—El territorio de *Rancho Veloz* es llano, con algunas lomas del grupo de *Sierra Morena*. Las costas son cenagosas. Produce azúcar, ganado, miel de abejas, carbón de leña y frutos menores. La extensión es de unos 330 km. cuadrados, con 8,300 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Rancho Veloz*, con 1,750 habitantes. Caseríos dignos de mención: *Panchita* y *la Tro-*



364. Puente "El Trío", en Sagua la Grande.

**6. Santo Domingo.**—El territorio de este término, llano en general, produce *tabaco, ganado y caña de azúcar*. Esta se muele en los centrales *Washington, Ulacia y María Antonia*. Extensión, cerca de 1,000 km. cuadrados. Población, 24,800 habitantes.

Centros de población: *Santo Domingo*, cabecera, con unos 3,200 habitantes,



365. Aduana de Sagua, en la Isabela.

y los pueblos de *Cascajal, Manacas, Rodrigo, Mordazo* y otros.

**7. Corralillo.**—Término de tierras llanas, menos al sur. La costa es pantanosa. Producen *caña de azúcar, ganado y frutos menores*. Población, 9,800 almas. Extensión, unos 680 km. cuadrados.

Cabecera: *Corralillo*, con 2,570 habitantes. Otros centros de población, *Sierra Morena* y la *Sierra, Retiro*, etc.

**8. Encrucijada.**—Su terreno es llano o ligeramente ondulado. Produce *caña de azúcar y tabaco*. Son suyos los ingenios *Constancia y Patricio*. Extensión, 280 km. cuadrados. Población, 11,800 habitantes.

Centros de población: *Encrucijada*, la cabecera, con 6,300 habitantes, y el *Santo*, a orillas del río *Sagua la Chica*.

**9. Calabazar de Sagua.**—Su territorio es ondulado. El litoral es bajo y ce-

nagoso. Producción: *caña de azúcar, ganado y frutos menores*. Ingenios centrales: *Santa Lutgarda, Purio, Unidad y Macagua*. Extensión, unos 510 kilómetros cuadrados. Población: 12,700 habitantes.

Centros de población: *Calabazar de Sagua* (cabecera), con más de 2,000 habitantes, *Mata y Viana*.

**10. Cifuentes.**—Territorio llano o ligeramente ondulado, de unos 146 kilómetros cuadrados. Población, 7,150 almas. *Cifuentes* produce *caña de azúcar, tabaco, ganado y frutos menores*.

Centros de población: *Cifuentes*, con 1,800 habitantes; *Amaro*, con aguas minerales y baños famosos, y *Sitio Grande*.

#### PARTIDO JUDICIAL DE REMEDIOS

**1. Remedios.**—El territorio de *Remedios* es en parte llano y pedregoso y en parte quebrado. Produce *caña de azúcar, tabaco y ganado*. Ingenios centrales: *San Agustín y Adela*. La extensión superficial es de 515 kilómetros cuadrados, y la población de 25,000 habitantes.



366. Estación del Ferrocarril, en Santo Domingo.

La cabecera del término es la ciudad de *San Juan de los Remedios*, llamada también *el Cayo* por su primitivo asien-



367. Calle Principal de Cifuentes.

to. Hoy es una ciudad interior, unida por ferrocarril a *Caibarién*, su puerto de mar. *Remedios* es una ciudad de alguna industria y comercio. Es famosa en toda la República su fábrica de dulces. Tiene poco más de 8,500 habitantes. Otros centros de población: el poblado de *Buenavista* y los caseríos de *Viñas* y *Ariosa*.

**2. San Antonio de las Vueltas.**—Los terrenos de este municipio son llanos, en la mayor parte de su extensión, de unos 450 kilómetros cuadrados. Hacia el centro de su territorio se hallan algunas alturas de poca elevación. Producen *caña de azúcar*, *tabaco*, *ganado* y *frutos menores*. La población es de 24,000 habitantes.



368. Monumento a los mártires de la Patria, Remedios.

Cabeceera: *San Antonio de las Vueltas*, con unos 3,700 habitantes. Otros poblados: *Taguayabón*, *Vega de la Palma*, *Vega Alta* y *Quinta*. Hay también



693. Mausoleo de los Mártires de la Patria, Sagua la Grande.

los centrales de azúcar *Carmita* y *Rosalía*.

**3. Zulueta.**—El territorio de *Zulueta*, de una extensión muy reducida (unos 110 kilómetros cuadrados), es llano, con algunas lomas de escasa altura. Produce *caña de azúcar* y *frutos menores*. Le dan vida y riqueza sus ingenios centra-



370. Pasco La Alameda, Trinidad.

les *San Pablo* y *Altamira*. Población, 10,200 almas. El término es sumamente próspero y su comercio muy activo.

Centros de población: *Zulueta*, cabecera, con unos 3,000 habitantes, y los poblados de *Guadalupe* y *San Andrés*.





369. Valle de Camajuani.

**4. Caibarién.**—Este pequeño término ocupa terrenos llanos y, junto a la costa, pantanosos. Tiene unos 80 kilómetros de superficie y 14,600 almas. Produce *caña de azúcar* y *frutos menores*.

Cabecera: *Caibarién*, con 10,000 habitantes y mucho comercio. Está situada en el puerto de su nombre, frente a *cayo Conuco*. Contribuyen a la riqueza del término el ingenio central *Reforma* y las pesquerías de *esponjas*, junto a los cayos del litoral. La población rural es algo reducida.

**4. Camajuani.**—Término de territorio ondulado regado por los ríos *Sagua la Chica*, *Camajuani* y otros. Produce excelente *tabaco*, *caña de azúcar* y *ganado*. Extensión, 170 kilómetros cuadrados. Población, unos 16,000 habitantes. Ingenios centrales: el *Fe*.

Centros de población: *Camajuani*, rica y comercial, con unos 8,000 habitantes, y los poblados y caseríos de *Sabana*, *Salamanca*, *Santa Fe* y *Santa Clarita*.

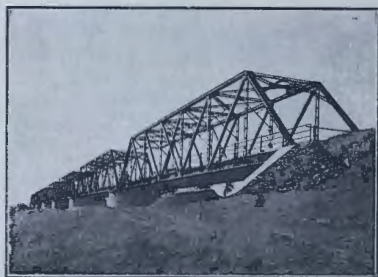
**6. Placetas.**—Este término es de terrenos llanos, fértiles y bien regados. Produce *caña de azúcar* y *ganado*. Ingenios centrales: *San José*, *Zaza* y *Fi-*

*dencia*. Extensión, 500 kilómetros cuadrados. Población, 24,000 habitantes.

Centros de población: *Placetas*; ciudad rica y floreciente, con bastante comercio, excelentes comunicaciones y unos 11,000 habitantes, y los poblados y caseríos de *San Andrés*, *Guaracabulla* y *Nazareno*.

**7. Yaguajay.**—El territorio de *Yaguajay* es en parte llano y en parte montañoso. En el centro se alzan las alturas de la *sierra de Bamburanao*, y al sureste la del *Centeno*. Produce *caña de azúcar*, *tabaco*, *miel de abejas*, *maderas* de todas clases y *frutos menores*. Ingenios centrales: el *Narcisa*, el *Victoria*, y el *Rosa María*. Extensión, unos 1,000 kilómetros cuadrados. Población, 21,500 almas.

Centros de población: *Yaguajay*, floreciente población de unas 6,000 almas; y los poblados y caseríos de *Mayajigua*, *Meneses*, *Cuatro Caminos* y otros.



370. Puente de Felipe Pazos, sobre el Sagua la Grande.



371. Vista parcial de Cienfuegos.

### QUESTIONARIO

Para la parte física, véase el cuestionario de la página 167.

1. ¿Cuál es la superficie de esta provincia?

2. ¿Cuál es la población?

3. ¿Qué clases de terrenos se encuentran en ella?

4. ¿Cuáles son sus principales minas?

5. ¿Cuáles son las comarcas de la provincia donde se produce más caña de azúcar?

6. ¿Cuáles producen tabaco y cuáles café?

7. Señálense en el mapa las principales vías férreas.

8. Señálense los *partidos judiciales* y los *términos municipales* de la provincia.

9. Señálese y describáse cada uno de los *términos municipales* de la provincia de Santa Clara.

10. Hágase la descripción física de la provincia de Santa Clara.

11. ¿Cuál es la producción mineral y agrícola de esta provincia?

12. Hágase una descripción completa de un término municipal.

13. Cópiese el mapa de esta provincia (página 166).



372. Represa del Acueducto, Sancti Spiritus.



373. Plaza de Cienfuegos.



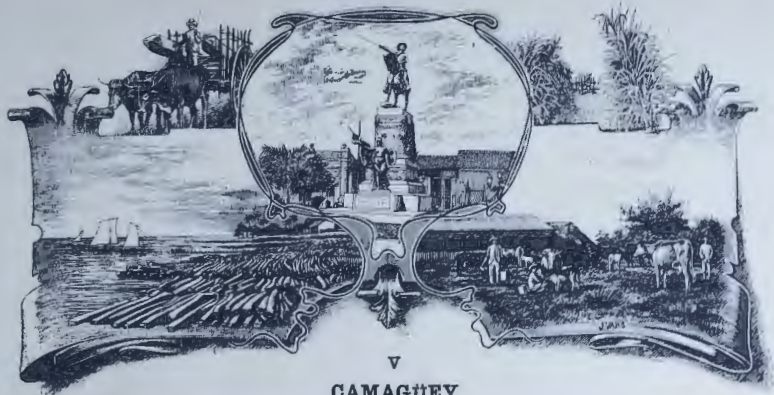
**MAPA**  
**DE LA PROVINCIA**  
**DE**  
**CAMAGÜEY**  
 (PUERTO PRÍNCIPE)  
 Dividida en Partidos Judiciales y  
 Terminos Municipales  
 Escala de kilómetros  
 0 5 10 15 20

15275

PROV. DE  
**STA CLARA**

PROV. DE  
**ORIENTE**  
 Las Tunas

MAR DE LAS  
**ANTILLAS**  
 DOCE LEGUAS



V

## CAMAGÜEY

ESTUDIO DEL MAPA DE LA PROVINCIA

**1. Situación y límites.**—¿A qué región natural corresponde esta provincia? ¿Cuál es el aspecto general de la región de *Camagüey*?

¿Qué canal baña por el norte la provincia de *Camagüey*? ¿Qué mar la baña por el sur? ¿Qué provincia tiene al oeste? ¿Qué ríos sirven de límite entre las provincias de *Camagüey* y *Santa Clara*? Señálese el límite en el mapa. ¿Qué otra provincia hay al este de *Camagüey*?

El límite entre las provincias de *Camagüey* y *Oriente* es una línea irregular que empieza en el puerto de *Nuevas Grandes*, en la costa norte, y sigue casi todo el curso de los ríos de *las Cabrerías* y *Jobabo*, hasta la desembocadura de este último, en la costa sur de la Isla.

**2. Configuración y costas.**—¿Qué península importante hay en la costa septentrional de *Camagüey*? ¿Qué punta notable hay en la península de *Sabinal*? Señálese la albufera de *Morón* o *laguna Grande*. Señálese el embareadero de la *Guanaja*. ¿Por qué es notable la bahía de *Sabinal*? Señálese en el mapa el canal llamado *doca de las Carabelas* (fig. 375). ¿Por qué se le ha dado ese nombre? Señálese el puerto de *Nuevitas*. ¿Qué configuración tiene la costa sur de *Camagüey*? Señálese la curva saliente de *Santa Cruz del Sur* y la entrante de la ensenada o golfo de *Ana María*. Señálese el embareadero de *Júcaro*. Señálese en el mapa los canales de *los Bayameses*, de *Cuatro Reales*, del *Este*, de *los Indios* y de *Caballones*.

**3. Cayos adyacentes y faros.**—¿Qué archi-

piélago hay junto a la costa norte de *Camagüey*? (Véase la pág. 48). Señálense los cayos *Cocos*, *Romanos* y *Guajaba*. ¿En dónde está situada la isla de *Turiguano*? ¿Qué cayos hay al norte de *cayo Romano*? Señálense los faros de *cayo Paredón Grande*, punta de *Maternillos* y punta de *Prácticos*. ¿Qué archipiélago hay en la costa sur de *Camagüey*? (Véase la pág. 50)

**4. Las montañas.**—Describase el aspecto general del terreno de esta provincia. (Véase la pág. 71). ¿Qué lomas hay al noroeste? Señálense en el mapa las lomas de *Campana*, de *Naranjo* y la *Cunagua*. ¿En dónde está situada la sierra de *Cubitas*? Señálense los cerros de *Límones* y del *Tuabaquey*. ¿Qué pasos notables hay en la sierra de *Cubitas*? (Véase la pág. 72) Señálense la loma de *Yucalán* y el cerro de *Boyatado*. ¿Qué alturas hay en la parte meridional de *Camagüey*? (Véase la pág. 73). Señálense las sierras de *Guaicanámar*, de *Najasa*, etc.

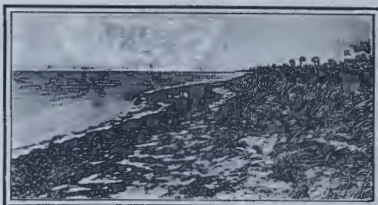
**5. Los ríos.**—¿Cuáles son los ríos más notables de la vertiente septentrional de *Camagüey*? (Véase la pág. 74). Señálense los ríos *Jatibonico del Norte*, *Chambas* o de *los Perros*, cañada de *la Yana*, *Caunao*, *Jigüey*, *Máximo*, *Saramagucán*, *Cascorro*, *Nuevitas*, y el de *las Cabrerías*. Describáse los ríos principales de la costa. Señálense los ríos *Jatibonico del Sur*, de *los Negros*, *Vertientes*, *Santa María*, *San Pedro* y *Santa Clara*, *San Juan de Najasa*, *Sevilla*, *Tano* y *Jobabo*.

**6. Superficie y población.**—La provincia de *Camagüey* tiene 26,000 km. cuadrados de superficie. Su población absoluta es de 228,913 habitantes, y la relativa es de 8 habitantes por kilómetro cuadrado; de donde resulta que siendo la segunda por su extensión, es la provincia menos poblada de la República.



374. Baños de Camajiro.

**7. Naturaleza del terreno.**—En el centro de la provincia y hacia el poblado de *Minas* se encuentran terrenos *serpentinosos* que forman parte del eje *longitudinal* de la Isla. Paralelamente a ese eje hay dos fajas de caliza terciaria: una en la vertiente septentrional, donde se encuentra la sierra de *Cubitas*, y otra en la meridional, a la que pertenecen las lomas de *Najasa*. Por último, junto a las costas hay otras dos fajas de terrenos de *aluvión* y dos series de *islotos* y *cayos*, estos últimos de origen *madrepórico*.



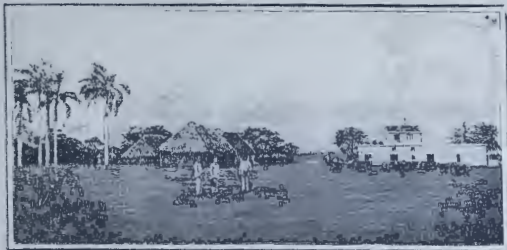
375. Boca de las Carabacas.

**8. Riqueza mineral.**—La provincia de *Camagüey* no se distingue por su riqueza mineral. Existen, no obstante, yacimientos de *hierro magnético* hacia la sierra de *Cubitas*, y de *hierro* y *chromo*, cerca del pueblo de *Minas*, donde también se han explotado minas de *cobre* (fig. 376). El término de *Morón* produce algún *asfalto*, y *cayo Romano* tiene buenas *salinas*. También se han encontrado *arenas de oro* cerca de *Aguas Claras*, al nordeste de la ciudad de *Camagüey*.

Las aguas *minerales* más notables son las *sulfurosas de Camajiro*, que forman unas pocetas a orillas del río *San Pedro*, al sudoeste de *Camagüey*, y las de *Guadalupe*, también *sulfurosas*, en el término municipal de *Morón*.



376. Minas de cobre, cerca de Bayatabo.



377. Una hacienda de Camagüey.

**9. Flora y fauna.**—Camagüey tiene una gran riqueza forestal: en sus montes abundan las maderas de construcción, que se exportan por Nuevitas y Santa Cruz del Sur (fig. 378). La flora de las sabanas consiste en guano, peralejos, espartillo, etc.

La fauna es muy abundante; pero no ofrece nada especial o característico. En Nuevitas y Santa Cruz hay pesquerías de esponjas, tortugas y careyes.



378. Conducción de madera.



379. Marca de ganado, en una finca.

**10. Agricultura. Industria.**—Camagüey es hoy la segunda provincia azucarera de Cuba. También produce tabaco (en Morón), frutas y plantas textiles. En otros tiempos la industria pecuaria constituía su principal riqueza. Hoy figura después de la azucarera.

**11. Comunicaciones.**—Hay en Camagüey tres líneas ferrocarrileras, a saber: la de la Compañía de Cuba, que recorre la provincia, pasando por Ciego de Avila, Camagüey y Martí; la del Ferrocarril del Norte, de Falla a Nuevitas y de Júcaro a Morón o a San Fernando, y la de Camagüey a Nuevitas. Hay varias carreteras en construcción, v. gr., las de Camagüey a Santiago y a Occidente, etc.-



380. Catedral de Camagüey.



383. Calle de Martí, antes del Comercio.



381. Casa de la antigua Audiencia.



382. Puente sobre el Hatibonico.

## DIVISION

### Judicial y Municipal.

La provincia de *Camagüey*, llamada antes de *Puerto Príncipe*, se encuentra dividida en cinco *partidos judiciales*, que comprenden seis *términos municipales*, a saber:

PARTIDO JUDICIAL DE CAMAGÜEY.—Un solo término municipal: *Camagüey*.

PARTIDO JUDICIAL DE CIEGO DE AVILA.—Dos términos municipales: los de *Ciego de Avila* y *Jatibonico*.

PARTIDO JUDICIAL DE MORÓN.—Un término municipal: el de *Morón*.

PARTIDO JUDICIAL DE NUEVITAS.—Un término municipal: *Nuevitas*.

PARTIDO JUDICIAL DE SANTA CRUZ DEL SUR.—Un término municipal: el de *Santa Cruz del Sur*.

## TOPOGRAFIA

1. *Camagüey*.—Capital de la provincia y del término municipal del mismo nombre es la ciudad de *Camagüey* o *Puerto Príncipe* (\*), situada en una extensa sabana, hacia el centro de la provincia. La atraviesan los arroyos *Ti-*

(\*) La primitiva villa de Santa María del Puerto del Príncipe fué fundada en 1515, por orden de Diego Velázquez junto al puerto que hoy se llama de Nuevitas y trasladada después al sitio donde hoy se halla.



384. Colegio de los Escolapios, antiguo convento de San Francisco.

nima y *Hatibonico*. Es residencia del *Gobernador* y del *Consejo Provincial*, y tiene *Audiencia*, instituto de segunda enseñanza y un colegio de escolapios. La capital de *Camagüey* tiene cerca de 42,000 habitantes, muchas iglesias y conventos y algunos edificios antiguos, como la primitiva *audiencia* (fig. 381), el *hospital de San Lázaro*, etc. Su construcción es muy irregular y las calles estrechas y bastante tortuosas. Entre sus paseos son notables el *parque de Agramonte*, con una estatua ecuestre del insigne caudillo; la plaza de *la Merced* y la de *la Caridad*, que es la mayor.

El término municipal de *Camagüey* es el más extenso de la Isla; tiene más de 13,000 kilómetros cuadrados de terreno llano, con 98,200 habitantes. Produce bastante *azúcar*, mucho *ganado* y *maderas de construcción*. Contribuyen a su prosperidad multitud de ingenios centrales: el *Agramonte* y el *Florida*, de gran capacidad, y el *Elia*, el *Camagüey*, el *Céspedes*, el *Estrella* y el *Jaronú*.



385. Excursión escolar al Jatibonico.



386. Calle del General Gómez, Camagüey.





387a. Vista del muelle de Nuevitas.

387. Faro de Maternillos.



388. Carretera Central de Camagüey.

En *Camagüey* existen muchos lugares notables por sus recuerdos históricos; al norte, el embarcadero de la *Guanaja*; *Minas* y *Altagracia*, en la línea del ferrocarril a *Nuevitas*; *Sibanicú*, *Cascorro* y *Guáimaro*; al este; al sur se encuentran *la Sacra*, *Palo Seco*, *Naranja*, *las Guásimas* y *Jimaguayú*. En este último cayó, cubierto de gloria, el general Ignacio Agramonte, el 11 de mayo de 1873.

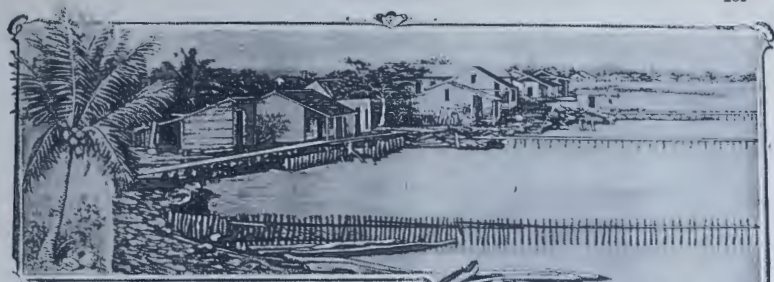
Merecen mención asimismo los case-  
ríos y poblados *Florida*, *Esmeralda*, *Sola*, *Cuatro Caminos*, *Altagracia*, *la Gloria*, *Minas*, *Guáimaro*, *Cascorro*, *Sibanicú*, *Céspedes*, *Martí* y otros.

**2. Nuevitas.**—El término municipal de *Nuevitas* es llano con algunas lomas, como las lomas de *Camaján*, el cerro de *Bayatabo* y otros. Riegan sus terrenos los ríos *Saramaguacán*, *Máximo*, el *Cascorro* y otros. La extensión es de 1,400 kilómetros cuadrados, y la población de 15,700 habitantes. Produce *caña de azúcar*, *ganado*, *maderas finas*, *frutos menores* y *henequén*. Ingenios centrales: el *Lugareño* y el *Senado*.

La cabecera es *Nuevitas*, con 6,140 habitantes. Su puerto es uno de los más espaciosos y abrigados de Cuba. Está unido por ferrocarril a *Camagüey* y a *Morón*. Otros centros importantes de población son: *Lugareño* y *Senado*.



389. Granja Escuela de Camagüey.



390. Santa Cruz del Sur.

**3. Santa Cruz del Sur.** — El término municipal de *Santa Cruz del Sur* es de terrenos llanos y fértiles en general, pero muy pantanosos y malos junto a la costa. La extensión superficial es de unos 1,850 kilómetros cuadrados, con una población de 15,700 habitantes. Produce *caña de azúcar* (que se muele en dos grandes centrales, el *Francisco* y el *Macareño*), *ganado* y *maderas de construcción*.

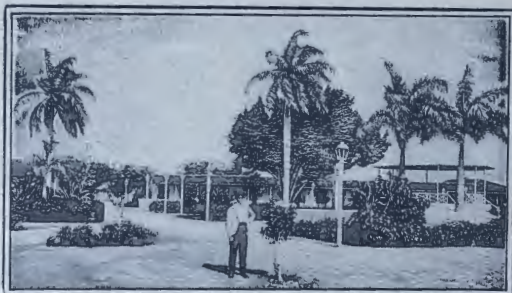


391. Hacienda del Ciego de Nefesa.



392. Estero de la Cañada, al este de Santa Cruz.

La cabecera es *Santa Cruz del Sur*, con unos 2,100 habitantes. Es notable porque allí se reunió en 1898 la Asamblea de Representantes del Ejército Libertador al terminar la guerra de independencia. Son también centros de población *Francisco*, *Guayabal*, con 3,300 almas, y otros.



393. Plaza de Recreo, Ciego de Avila.

**4. Morón.**—El territorio de *Morón* es llano al norte y este y montañoso y cubierto de bosques al suroeste. El litoral es cenagoso. La producción consiste en *caña, tabaco, plátanos, ganado, carbón vegetal*, etc. Es uno de los términos más prósperos de la Isla, y le dan vida sus centrales *Morón, Cunagua, Adelaida, Punta Alegre, Violeta y Patria*. Extensión, 2,700 kilómetros cuadrados. Población, 43,300 habitantes.

La cabecera es *Morón*, con unos 9,650 habitantes. Otros poblados y caseríos: *Punta Alegre, Chambas, Guadalupe, Tamarindo, Marroquí, Sandoval, la Caoba, Cunagua, Falla* y otros. En *Guadalupe* se encuentran las celebradas aguas medicinales de su nombre.



394. Central Stewart, Ciego de Avila.

### 5. Ciego de Avila. —

Las tierras de este término son llanas. Su litoral es cenagoso. Producen mucha *caña de azúcar, ganado, maderas*, etc. Contribuyen a su riqueza, que es grande, sus centrales *Stewart, Jagüeyal, Baraguá, Algodones, Ciego de Avila, Santo Tomás y Pilar*. Extensión, unos 2,700 km. cuadrados.

Población, unos 45,000 habitantes.

La cabecera es *Ciego de Avila*, rica población de 16,400 almas. En el térmi-



395. Central Morón, en Morón.

no se hallan los poblados y caseríos de *Jagüeyal, Jicotea, Majagua, Baraguá, Gaspar, Guayacanes, Quince y Medio y Júcaro*.

**6. Jatibonico.** — Este término es llano y fértil, pero cenagoso junto a la costa. Produce *caña de azúcar, ganado, maderas*, etc. Tiene un gran central, el *Jatibonico*. Extensión, unos 1,100 km. cuadrados. Población, 10,900 almas.

Cabecera: *Jatibonico*, con unos 5,000 habitantes. Otros centros de población son: *las Nuevas, Arroyo Blanco y Jobosí*.



396. Calle de la Libertad, en Camagüey.



397. Central Stewart, Ciego de Avila.

## CUESTIONARIO

Para la parte física véase el cuestionario de la pág. 183.

1. ¿Cuál es la superficie de esta provincia?
2. ¿Cuál es su población?
3. ¿Qué minas se han explotado en el Camagüey?
4. ¿En qué consiste la principal riqueza de esta provincia?
5. ¿Qué cultivos existen en la actualidad?
6. Señálense las vías férreas de la provincia.
7. Señálense en el mapa los partidos judiciales y los términos municipales en que está dividida la provincia.
8. Señálese y describáse la capital de la provincia.

9. Señálese y describáse cada uno de los términos municipales de la provincia de Camagüey.

10. Describáse el aspecto físico de la provincia de Camagüey.

11. Producción mineral y agrícola de esta provincia.

12. ¿Cuáles son los principales ingenios centrales de la provincia?

13. Cópiese el mapa de esta provincia (página 182).



398. Estatu de Agramont, en Camagüey.





VI

## ORIENTE

ESTUDIO DEL MAPA DE LA PROVINCIA

1. **Situación y límites.**—¿A qué región natural de la Isla corresponde la provincia de *Oriente*? ¿Qué canal tiene al norte? ¿Qué mar la baña por el sur? ¿Qué estrecho la separa de *Haití*? ¿Qué otra provincia tiene al oeste? ¿Cuál es el límite entre las provincias de *Camagüey* y *Oriente*? (Véase la pág. 183).

2. **Configuración y costas.**—Hágase observar que esta provincia tiene la figura de un triángulo. Describese la costa *septentrional* de *Oriente*. (Véase la pág. 48). Señálense en el mapa el cabo *Lucrecia* y la punta de *Maisí*. ¿Cuáles son los puertos más importantes de la costa norte de esta provincia? Señálense en el mapa los puertos de *Manatí*, *Malagueta*, *Puerto Padre*, *Gibara*, *Tanes*, *Nipe*, *Levisa* y *Cabonico*, *Tánamo* y *Baracoa*.

Describese la costa sur de la provincia (página 49). Señálense en el mapa la punta del *Inglés* y el cabo *Cruz*. Señálense el puerto de *Guantánamo* y el de *Santiago de Cuba*, la ensenada de *Manzanillo* y la de *Birama*. ¿Qué cayos se encuentran junto a la costa *meridional* de la provincia? Indíquense en el mapa los faros y luces de puerto de la provincia de *Oriente*.

3. **Las montañas.**—¿A cuántos grupos pertenecen las montañas de *Oriente*? Describese el grupo de *Maniabón* (pág. 77). Señálense en el mapa el cerro de *Dumañuecos*, la *Silla de Gibara*, las lomas de *Rompe*, etc. Describese el grupo de *Sagua-Baracoa* (pág. 78). Señálense las sierras de *Nipe* y del *Cristal*, el *Yunque*, las *Cuchillas de Baracoa*, etc. Describese la sierra *Maestra* (página 79). ¿Cuál es la montaña más elevada de esta sierra y de toda la Isla? Señálense en el mapa el *Ojo del Toro*, el pico *Turquino*, la sierra del *Cobre* y la *Gran Piedra*.

4. **Los ríos.**—¿Cuáles son los ríos principales de la vertiente *norte* de la provincia? (Véase la pág. 80). Señálense en el mapa los ríos *Yariguá*, *Toa* y *Yumurí*. ¿Cuál es el río más caudaloso de la provincia y de toda la Isla? Describese la gran cuenca del *Cauto* (pág. 82). Señálense en el mapa el río *Cauto*. ¿Qué afluentes importantes recibe el río *Cauto*? ¿Qué otros ríos importantes desembocan en la costa sur? (Véase la pág. 83). Señálense los ríos *Yateras*, *Guaso* y *Guantánamo*. Señálense los ríos de la vertiente *meridional* de la sierra *Maestra*.

**5. Superficie y población.**—Esta provincia es la más extensa y poblada de Cuba: tiene 36,850 km. cuadrados, y su población es de 730,000 habitantes, siendo la *relativa* de unos 19 por km. cuadrado.



399. Siboney. Distrito minero de Juraguá.



400. Salto de agua, en Guantánamo.

**6. Los terrenos.**—Abundan en *Oriente* las rocas *eruptivas*. La *serpentina* se extiende desde *Holguín* hasta *Mayarí*, y en la *sierra Maestra* se encuentran la *diorita*, el *pórfido* y algunas rocas *volcánicas*, como el *basalto*, siendo en esta región muy frecuentes los *temblores de tierra*. También hay en esta provincia terrenos *terciarios* y de *aluvión*.

**7. Riqueza mineral.**—Buena parte de los *minerales* que exporta la República proceden de la provincia *oriental*. Varias compañías importantes se dedican a la explotación de las minas de *hierro* de *Juraguá*, *Daiquirí* y *Mayarí*; otras a las de *manganeso* de *Ponupo*, *Boston* y *sierra Maestra*, y otras empresas *trabajan* en las antiguas minas del *Cobre*. Se encuentran *yacimientos* de estos *minerales* en casi toda la provincia (*véanse las págs. 96 y 97*); y existen, además, *criaderos de oro* en *Holguín*, *Gibara*, *Sagua de Tánamo* y *Baracoa*; minas de *plomo* y de *zinc* en el término del *Cobre*; de *asfalto*, en *Puerto Padre* y tal vez de *hulla* en *Mayarí*. Entre sus *aguas minerales*, citaremos las de *Cedión*, cerca del *Cobre*.



401. Vinent. Extracción de mineral de hierro.



402. Mina de manganeso, en Alto Songo.

8. Flora y fauna.—Por la diversidad de climas que ofrece el relieve de su suelo, esta provincia ostenta una flora exuberante y variada. En las montañas de *Guantánamo* hay grandes *helechos* y preciosas *orquídeas*; en la sierra *Maestra* crecen *pinos* y otras plantas de las zonas *templadas*, y por el *Cauto* se extraen en abundancia *maderas de construcción*. Son animales propios de la región *oriental* el *solenodón* o *almiquí* y la *jutía* llamada *andaraz*.

9. Agricultura.—*Oriente* es hoy la primera provincia azucarera de Cuba: en *Puerto Padre*, *Gibara*, *Banes*, *Manzanillo*, *Palma Soriano*, *Guantánamo* y otros términos hay grandes centrales. Se produce *tabaco* en *Mayarí*, *Sagua de Tánamo*, *Bayamo*, *Jiguani*, *Manzanillo*, *Alto Songo* y *Holguín*, *café* y *cacao* en *Alto Songo*, el *Cobre*, etc.; *cocos* y *plátanos* en *Baracoa* y *guineos Johnson* en *Sagua de Tánamo*.

10. Comunicaciones.—La lí-



404. Mineral de manganeso.



403. Río Yateras, en Guantánamo.

nea férrea más importante es la de la *Compañía de Cuba*, que llega hasta *Santiago de Cuba*, con cuatro ramales: de *Alto Cedro* a *Antilla*, de *Cacocún* a *Holguín*, de *Martí* a *Bayamo* y de *Manzanillo* a *Bayamo* y *San Luis*. Hay, además, el ferrocarril de *Gibara* y *Holguín*, el de *Guantánamo* y el *Oriental de Cuba*.

Las principales carreteras son: la de *Santiago* a *San Luis*, la del *Caney*, la de *Bayamo* a *Baire*, la de *Manzanillo* a *Bayamo*, etc.





405. Vistas de Santiago de Cuba.

## DIVISION

## Judicial y Municipal.

La provincia de *Oriente* se encuentra dividida en doce *partidos judiciales* y para lo administrativo, en 21 *términos municipales*, que son:

PARTIDO JUDICIAL DE SANTIAGO DE CUBA.—Cuatro términos municipales: *Santiago de Cuba*, *Cobre*, *Alto Songo* y *Caney*.

PARTIDO JUDICIAL DE PALMA SORIANO.—Dos términos municipales: *Palma Soriano* y *San Luis*.

✓ PARTIDO JUDICIAL DE MANZANILLO.—Tres términos municipales: *Manzanillo*, *Campechuela* y *Niguero*.

PARTIDO JUDICIAL DE GUANTÁNAMO.—Dos términos municipales: *Guantánamo* y *Yateras*.

✓ PARTIDO JUDICIAL DE BAYAMO.—Dos términos municipales: *Bayamo* y *Jiguani*.

PARTIDO JUDICIAL DE GIBARA.—Un término municipal: *Gibara*.

PARTIDO JUDICIAL DE HOLGUÍN.—Un término municipal: *Holguín*.

PARTIDO JUDICIAL DE BANES.—Un término municipal: *Banes*.

PARTIDO JUDICIAL DE PUERTO PADRE.—Un término municipal el de *Puerto Padre*.

PARTIDO JUDICIAL DE VICTORIA DE LAS TUNAS.—Un término municipal: el de *Victoria de las Tunas*.

PARTIDO JUDICIAL DE MAYARÍ.—Dos términos municipales: *Mayarí* y *Sagua de Tánamo*.

PARTIDO JUDICIAL DE BARACOA.—Un término municipal: *Baracoa*.



PART. JUD. DE SANTIAGO DE CUBA

**1. Santiago de Cuba.**—Es capital de la provincia de *Oriente* y residencia de todas sus autoridades. Fué capital de la isla desde 1515 hasta 1556.

*Santiago de Cuba* tiene *audiencia*, un *instituto de segunda enseñanza* y una *escuela normal* para maestros y maestras. También es residencia del arzobispo de Cuba.

Es la segunda ciudad de la República, por su población, de unos 62,000 habitantes; y está situada al nordeste del puerto, en medio de un anfiteatro de montañas que la hacen sumamente pintoresca.

Tiene hermosos paseos, como la *alameda de Michlèsou* y la *plaza de Armas* (hoy *parque de Céspedes*), donde se hallan la *catedral*, la *casa de gobierno*, etc. Sus principales calles están asfaltadas. Sus edificios antiguos son de poca altura, por temor a los terremotos. El puerto es muy abrigado y uno de los más importantes de la República. A su entrada se encuentra la fortaleza del *Morro* y el faro al este, y la *Socapa* y cayo *Smith* al oeste.



406. Vistas de Santiago de Cuba.



407. Minas de El Cobre.

El término municipal de *Santiago de Cuba* cuenta sólo 73 kilómetros de superficie. La población es de 70,200 habitantes. Merecen mención los poblados *Cayo Smith*, *Cuabitas* y *Boniato*.

**2. El Cobre.**—El término del *Cobre* está situado al oeste de *Santiago de Cuba*. Su territorio es muy montañoso: está atravesado por la sierra del *Cobre*, que forma parte de la sierra *Maestra*. Sus terrenos producen *café* y *cacao* y tienen ricas minas de *cobre*, sobre todo la *Mina Grande*, perteneciente a la *Cuba Copper Company*. También le pertenecen las minas de hierro del *Cuero*, explotadas por la *Ponupo Manganese Company*. La población del término pasa de 20,700 habitantes. La extensión superficial es de unos 1,000 km. cuadrados.

La cabecera del término es la antigua villa del *Cobre*, fundada en 1558, en el valle próximo a las minas (que entonces empezaron a explotarse) y junto al arroyo de su nombre, que desemboca en el puerto de *Santiago*. Hoy está muy

decaída. Tiene el *Cobre* 1,900 habitantes. Merecen mención los pueblos de *Dos Caminos*, *Cambute*, *Dos Palmas*, *Hongolosongo*, el *Cuero*, *Cedi6n*, *Aserradero*, etc.

**3. Alto Songo.**—El término municipal de *Alto Songo* se halla al noroeste del de *Santiago de Cuba*. Sus terrenos son muy montañosos, pero cuentan con fértiles y hermosos valles, que producen *café*, *cacao*, *tabaco*, *frutos menores* y

*ganado*. Es la comarca de la República que produce en mayor abundancia el *café* y el *tabaco*. En él se encuentran las famosas minas de *Ponupo* y otras, de donde se extrae casi todo el *manganeso* que exportamos al extranjero. La extensión superficial es de unos 950 kilómetros cuadrados. La población, según el censo de 1919, no baja de 34,200 habitantes.

Es cabecera del término el pueblo de *Alto Songo*, con unos 4,300 habitantes. Son dignos de mención los poblados de la *Maya* y *Ti-Arriba*.



408. Vista general de El Cobre.

4. El Caney.—Este término municipal se halla atravesado por las sierras de *Limonas*, la *Gran Piedra* y otras alturas de la sierra *Maestra*. Entre estas elevaciones del terreno se hallan valles más o menos profundos, regados por corrientes poco caudalosas. La riqueza principal consiste en la extracción de mineral de *hierro*. El término del *Caney* también produce *café*, *cacao*, algún *ganado* y *cultivos menores*.

La extensión superficial es de poco más de 800 km. cuadrados, y la población, de 15,000 habitantes.

La cabecera es el pueblo del *Caney*, con unos 800 habitantes. Tanto éste como la loma de *San Juan* y otros lugares,



410. El Caney, Oriente.

meida, *Alto Cedro*, *América*, *Miranda Oriente*, *Palma* y *Palmarito*. La extensión superficial del término es de unos 1,600 km. cuadrados, y la población de 49,500 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Palma Soriano*, con unos 6,600 habitantes. Otros centros de población son *Caney del Sitio*, *Alto Cedro*, *Palmarito* y otros. Cerca de *Dos Ríos*, en la confluencia del *Cauto* y del *Contramaestre*, murió el gran José Martí, apóstol de nuestra independencia, el 19 de Mayo de 1895.

2. San Luis.—El término de *San Luis*, de unos 500 km. cuadrados, está situado al norte de *Santiago de Cuba*. Sus terrenos, en parte llanos y en parte montañosos, producen *caña de azúcar*, *tabaco* y *frutos menores*. La población es de unos 20,000 habitantes.



409. Monumento de la loma de San Juan, en el Caney.

son notables por sus recuerdos históricos. Son importantes los poblados de *Daiquirí*, *Firmeza*, *la Palma*, *Vinent*, *Dos Rocas*, *Ramón de las Yeguas* y otros.

#### PARTIDO JUDICIAL DE PALMA SORIANO

1. *Palma Soriano*.—Este término municipal está enclavado en el centro de la provincia, al noroeste de *Santiago de Cuba*. Sus terrenos son en parte llanos y en parte montañosos. Estos últimos pertenecen al sistema de la sierra *Maestra*.

*Palma Soriano* produce *caña de azúcar*, *café*, *cacao* y *frutos menores*. Danle mucha vida los ingenios centrales *Al-*



411. Hotel Casa Grande, Santiago de Cuba.



412. Calle de Santiago de Cuba.

*San Luis*, la cabecera, dista de la capital de la provincia 32 kilómetros. Su población es de unos 5,500 habitantes. A más de los centrales *Borjita*, *Santa Ana* y *Unión*, merece mencionarse el poblado de *Dos Caminos*.

## PARTIDO JUDICIAL DE MANZANILLO

**1. Manzanillo.**—Este territorio municipal es llano y muy fértil en el norte y centro y muy montañoso en la parte sur. La costa occidental es muy pantanosa. Produce mucha *caña de azúcar*, que se muele en sus centrales *Cape Cruz*, *Isabel*, *Jibacoa* y *Salvador*; *tabaco*, *ganado* y *maderas de construcción*. La extensión es de unos 5,000 km. cuadrados, y la población, de 56,500 habitantes.

La cabecera del término es *Manzanillo*, rica y floreciente ciudad de 22,300 habitantes. Merecen mención los poblados y caseríos *Medía Luna*, *Calecito*, *Yara*, *Jibacoa* y otros.

El pueblo de *Yara* es famoso en la historia de Cuba. Cerca de él, en la finca *La Demajagua*, de Carlos Manuel de Céspedes, comenzó la guerra de los diez años, el 10 de octubre de 1868.

**2. Campechuela.**—El territorio de este término municipal colinda con el de *Manzanillo* y con las aguas del golfo de *Guacanayabo*. Sus terrenos son casi todos llanos. La costa es pantanosa. Su principal riqueza consiste en el cultivo de la *caña*, que se elabora en los centrales *Dos Amigos*, *Teresa* y *San Ramón*. La extensión superficial es de poco más de 200 km. cuadrados. Su población no es menor de 14,800 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Campechuela*, con 4,800 habitantes. Otros centros de población son *Ceiba Hueca* y *San Ramón*.

**3. Niquero.**—Este término municipal está situado al suroeste de la provincia en la extremidad de la península impropia formada por el extremo occidental de la región montañosa de la sierra *Maestra*. Su territorio es montañoso, menos al noroeste, donde el suelo es llano y cultivable. Produce *caña de azúcar*, elaborada en el central *Niquero*, *ganado* y *maderas*. La extensión es de unos 430 kilómetros cuadrados, y la población, de 14,100 habitantes.

Es cabecera del término el pueblo de *Niquero*, con unos 3,500 habitantes.



413. Parque de Manzanillo.

## PARTIDO JUDICIAL DE BAYAMO

1. **Bayamo.**—*Bayamo* es montañoso al sur, donde se alzan algunas estribaciones de la sierra *Maestra*, y llano en todo el resto del territorio. La costa es baja y pantanosa. Está regado por el *Cauto* y algunos de sus afluentes.

Los terrenos, de gran fertilidad, producen *caña de azúcar*, *ganado*, *tabaco*, *maderas de construcción* y *miel de abejas*. El *azúcar* se elabora en los centrales *Río Cauto*, *Sofía* y *Mabay*. La extensión superficial es de unos 1,200 kilómetros cuadrados, y la población, de 46,000 habitantes.

La cabecera del término es *Bayamo*, con unos 7,500 almas. Fundada en 1513, fué una de las poblaciones más comerciales de Cuba hasta 1616, en que una inundación obstruyó la boca del río *Cauto*. Los otros centros de población del término son *Cauto el Embarcadero*, *Guisa*, *Barrancas*, *Bueicito* y *Vegueta*, este último cerca del sitio en que el general Maceo ganó la famosa batalla de *Peralejo*, el 13 de julio de 1895.

2. **Jiguaní.**—El territorio de *Jiguaní* es en parte llano y en parte montañoso. Lo riegan el *Cauto* y algunos de sus



413. Iglesia vieja de Bayamo.

afluentes. Produce *caña de azúcar*, *café*, *cacao*, *maderas de construcción*, etc. La superficie es de unos 1,500 km. cuadrados, con unos 22,700 habitantes.

La cabecera es *Jiguaní*, con 1,600 habitantes. Merecen mención los lugares de *Baire* y *Ventas de Casanova*, famosos en la historia de Cuba, *Santa Rita*, *Bijagual*, *Los Negros*, *Maffo* y otros.

## PARTIDO JUDICIAL DE GUANTANAMO

1. **Guantánamo.**—El término municipal de *Guantánamo*, uno de los más extensos de la República, es montañoso al norte y al este y llano en casi todo el resto de su territorio. Sus terrenos, regados por los ríos *Guantánamo*, *Yateras*, *Guaso* y otros, producen mucha *caña de azúcar*, molida por ocho ingenios, de los que los principales son el *Ermita*, el *Esperanza*, el *Soledad*, el *Confluente*, el *Santa Cecilia* y el *los Caños*. También produce el término *café* y *cacao*, *frutos menores*, *miel* y *maderas finas*.

La extensión superficial es de unos 2,200 km. cuadrados, con poco menos de 55,200 habitantes.

La cabecera del municipio es



414.—Parque de Bayamo.

genios centrales *Isabel, Romelie, San Antonio y Santa María.*

PARTIDO JUDICIAL DE GIBARA

**1. Gibara.**—Los terrenos de este municipio son en parte llanos y en parte quebrados. Están regados por los ríos *Gibara, Cacojugüin* y otros. Producen *caña de azúcar*, que se elabora en el gran central *Santa Lucía, tabaco, maíz, ganado y frutos menores.* La extensión superficial es de unos 600 km. cuadrados, y la población, de 28,600 habitantes.

*Gibara* tiene por cabecera la rica y floreciente ciudad de su nombre, situada junto al puerto de *Gibara*. Cuenta 6,800 habitantes. Otros centros de población: *Loma Alta, Fray Benito, Cantimplora, Vita, Potrerillo, Arroyo Blanco, Barriay, Blanquizar, Yabazón* y otros.

PARTIDO JUDICIAL DE HOLGUIN

**1. Holguín.**—Las tierras de *Holguín* son, en general, altas y llanas, menos en una parte donde se elevan las lomas o cerros de *la Breñosa, el Almiquí* y otras.



416. Casa Consistorial, de Guantánamo.

la ciudad de *Guantánamo*, llamada también *Santa Catalina del Salto* o *del Guaso*, por estar situada junto al río de este nombre. Es una próspera ciudad, que cuenta unos 14,700 habitantes. Dista poco más de 20 km. del puerto de *Guantánamo*. Son centros importantes de población *la Caimanera*, situada junto al puerto, *Tiguabos, Boquerón* y otros.

El puerto de *Guantánamo*, uno de los mayores del mundo, ha sido en gran parte arrendado por los Estados Unidos para una estación naval.

**2. Yateras.**—El territorio de este término es sumamente quebrado; pero tiene muy fértiles valles, donde se produce *caña de azúcar, tabaco y frutos menores.* La extensión superficial es de unos 1,500 kilómetros cuadrados, con más de 13,700 habitantes.

La cabecera es el pueblo de *Jamaica*, con unos 1,350 habitantes. Merecen mención en este término los in-



417. Río de Bayamo.



418. Quinta de Silva, en el puerto de Gibara.

Las riegan muchos ríos, v. gr., el *Gibara*, el *Cacoyuguín*, el *Tacajó*, el *Salado*, etc. *Holguín* es una región riquísima: produce *caña de azúcar*, que se elabora en los centrales *Baguanos*, *Cacocún*, *Cupey*, *Tacajó*, *Rey* y *Canarias*. Contribuyen también a su riqueza la explotación de sus *bosques* y *ganados*, de sus *vegas de tabaco* y de sus *colmenares* y *cultivos menores*, etc. La extensión superficial es de más de 3,500 km. cuadrados, y la población, de 91,200 habitantes.

Es cabecera de este término la floreciente ciudad de *Holguín*, con 13,700 habitantes. En su extenso territorio hay otros muchos centros de población: *San Andrés*, *Velazco*, *Bijarú*, *Antilla*, *San Agustín*, *Uñas* y un gran número de caseríos, v. gr., *Auras*, *Cacocún*, *Purnio*, *Tacajó* y otros.

PARTIDO JUDICIAL DE BANES

1. **Banes.**—Este término municipal



419. Calle de Maceo, en Holguín.



420. Casa consistorial de Holguín.





421. Antilla.

se encuentra en terreno ondulado, con algunos cerros, v. gr., las lomas de *Mulas*. Riéganlo los ríos *Banes*, *Tacajó* y otros. Su riqueza principal consiste en el cultivo de la *caña de azúcar*, que se muele en el gran central *Boston*, y el de los *guineos Johnson* y de algunos *frutos menores*. La población es de 27,300 almas; la extensión, de unos 250 kilómetros cuadrados.

Sírvele de cabecera el floreciente pueblo de *Banes*, de unos 10,000 habitantes. Otros centros de población: el *Embarcadero de Banes* y el caserío de *Boca de Samá* y otros de poca importancia.

## PARTIDO JUDICIAL DE PUERTO PADRE

**1. Puerto Padre.**—El territorio de *Puerto Padre* es llano, en general. Está regado por los ríos *Santo Domingo*, *Chaparra*, *Paredes* y otros. En sus costas se encuentran los excelentes puertos de *Malagueta* y *Puerto Padre*. Su riqueza consiste en la producción de *azúcar*, la cual se lleva a cabo en dos grandes centrales, el *Chaparra* y el *Delicias*, que se cuentan entre los mayores de Cuba. También se cosechan *tabaco* y *frutos menores* y se cría abundante *ganado*. Extensión superficial, cerca de 1,500 km. cuadrados. Población, 40,300 habitantes.

La cabecera es *Puerto Pa-*

*dre*, junto al puerto de su nombre, con unos 5,000 habitantes. Otros centros de población: *Chaparra*, *Delicias*, *la Yaya*, *los Alfonsos*, *Yarey* y otros.

## PARTIDO JUDICIAL DE VICTORIA DE LAS TUNAS

**1. Victoria de las Tunas.**—Los terrenos de este municipio son llanos, con algunas lomas del grupo de *Maniabón*. Está regado por los ríos *Salaado*, *Arenas*, *Yariguá*, *Naranja* y otros. Su riqueza principal está en la *caña de azúcar*, en la cría del *ganado* y en la explotación de *maderas finas*. Tiene dos grandes ingenios centrales, el *Jobabo* y el *Manatí*. Su población es de 34,000 almas.

La cabecera es *Victoria de las Tunas*, con 4,300 habitantes. Otros centros de población son *Manatí*, *Jobabo*, *Barile* y otros.

## PARTIDO JUDICIAL DE BARACOA

**1. Baracoa.**—El territorio de *Baracoa* es extraordinariamente montañoso. Atravesado por altas cordilleras que están separadas por profundos valles, su aspecto es por demás abrupto y selvático. Los ríos que lo surcan son el *Toa* o *Toar*, el *Duaba*, el *Miel*, el *Yumurí*, el *Jojó*, el *Sabanalamar* y otros. El término produce *guineos Johnson*, *cocos*, *café*, *cacao*, *maderas*, etc. La extensión superficial es de unos 1,700 km. cua-



422. Río Cauto

drados, y la población, de 31,800 habitantes.

Cabecera: la ciudad de *Baracoa*, con unos 5,200 habitantes. Es la población más antigua de Cuba. Está situada junto al puerto de su nombre. Son también centros de población *Sabana*, *Guandao*, *Maisí* y otros.

PARTIDO JUDICIAL DE MAYARÍ

1. **Mayarí.** — El territorio de *Mayarí* es en parte llano y en gran parte montañoso. Está regado por numerosos ríos: el *Mayarí*, el *Nipe*, el río *Frío* y otros. Muy ricas



424. Antigua manera de viajar, en Baracoa.



423. Una finca en Mayarí abajo.

y fértiles, sus tierras llanas producen *caña de azúcar*, que se muele en un gran central, el *Preston*. También se cultiva el *tabaco* y los *plátanos guineos*, se cría *ganadío* y se explota la *madera* de sus bosques. Contribuyen poderosamente a su riqueza sus minas de *hierro*, explotadas por la *Spanish American Company*. La extensión superficial es de unos 1,500 km.

cuadrados, y la población, de 28,700 habitantes.

Es cabecera el pueblo de *Mayarí Abajo*, con 3,300 habitantes, a orillas del río *Mayarí*. Se hallan asimismo en el término los pueblos y caseríos de *Preston*, *Santa Isabel*, *Felton*, *Saetia*, *Guayabo* y otros muchos.

2. **Sagua de Tánamo.** — La parte septentrional de este término es llana y la meridional montañosa. Riéganlo los ríos



425. Vista del puerto de Baracoa.



426. Plano del Puerto de Guantánamo.



427. Plano del Puerto de Santiago de Cuba.

*Sagua, Téneme, Cabonico* y otros. *Sagua de Tánamo* produce *tabaco, plátanos, café, cacao, maderas, ganado, sal, miel de abejas*, etc. Extensión superfi-

cial, unos 1,500 km. cuadrados. Población, 15,500 habitantes.

Cabecera: *Sagua de Tánamo*, con 1,700 habitantes, a la derecha del río de su nombre.

#### QUESTIONARIO

Para la parte física véase el cuestionario de la página 183.

1. ¿Cuál es la superficie y población de esta provincia?
2. ¿En qué consiste su riqueza mineral?
3. ¿Por qué es más variada la flora de Oriente que la de otras provincias?
4. ¿Qué animales son propios exclusivamente de la provincia oriental?
5. ¿Cuáles son las comarcas de esta provincia que producen *caña de azúcar*, y cuáles *tabaco, café y cacao, guineos y cocos*?
6. Señálense en el mapa las principales vías de comunicación de la provincia.

7. Señálense en el mapa los *partidos judiciales* y los *términos municipales* de la provincia.
8. Señálese y describáse la capital de la provincia.
9. Señálese y describáse cada uno de los *términos municipales* de esta provincia.
10. Hágase una descripción física de la provincia de Oriente.
11. ¿Cuál es la riqueza *míneral y agrícola* de esta provincia?
12. ¿Cuáles son los principales ingenios centrales de *Oriente*?
13. Cópiese el mapa de esta provincia (página 192).

# APENDICES

## I

### MOVIMIENTO COMERCIAL

Año de 1919.

#### POR ARTICULOS

##### IMPORTACION

Substancias alimenticias . . . . .	\$ 135,457,863
Instrumentos, maquinaria y aparatos . . . . .	48,315,134
Tejidos y sus manufacturas . . . . .	45,701,283
Substancias empleadas en la farmacia e industrias químicas, etc. . . . .	24,590,148
Metales y sus manufacturas . . . . .	24,100,122
Artículos libres . . . . .	19,234,556
Animales y sus despojos . . . . .	18,605,523
Piedras, tierras y productos cerámicos . . . . .	16,112,487
Miscelánea . . . . .	13,152,337
Maderas y otras materias vegetales . . . . .	7,400,546
Papel y sus aplicaciones . . . . .	6,656,625
<b>Total . . . . .</b>	<b>\$ 359,326,624</b>

##### EXPORTACION

Azúcar y sus productos . . . . .	\$ 506,719,431
Tabaco . . . . .	47,744,419
Productos mineros . . . . .	7,337,796
Miscelánea (miel de abejas, alcohol, etc.) . . . . .	4,001,419
Animales y sus despojos . . . . .	3,219,438
Frutos y granos . . . . .	2,724,055
Moneda . . . . .	1,353,061
Productos forestales . . . . .	910,810
Pesquerías . . . . .	363,328
<b>Total . . . . .</b>	<b>\$ 574,372,657</b>

#### POR PAISES

##### IMPORTACION

Estados Unidos . . . . .	\$ 273,202,065
España . . . . .	15,947,850
Japón . . . . .	10,097,386
Francia . . . . .	9,929,253
Reino Unido . . . . .	8,816,154
Canadá . . . . .	7,670,385
India Inglesa . . . . .	7,201,158
México . . . . .	5,655,127
Uruguay . . . . .	5,176,008
Puerto Rico . . . . .	4,062,036
China . . . . .	2,160,147
Otros países . . . . .	9,410,055
<b>Total . . . . .</b>	<b>\$ 359,326,624</b>

##### EXPORTACION

Estados Unidos . . . . .	\$ 441,056,515
Argentina . . . . .	4,059,998
Canadá . . . . .	3,691,219
Otros países de América . . . . .	3,186,931
Reino Unido . . . . .	82,521,328
Francia . . . . .	23,045,078
España . . . . .	8,241,683
Holanda . . . . .	1,742,847
Suecia . . . . .	1,090,850
Otros países de Europa . . . . .	3,027,722
Asia, África y Oceanía . . . . .	1,908,486
<b>Total . . . . .</b>	<b>\$ 574,372,657</b>

#### POR PUERTOS

##### IMPORTACION

Banes . . . . .	1,744,511
Baracoa . . . . .	11,864
Batabanó . . . . .	1,442
Caibarién . . . . .	8,058,983
Cárdenas . . . . .	7,408,406
Cienfuegos . . . . .	15,478,104
Gibara . . . . .	1,590,533
Guantánamo . . . . .	3,784,091
Habana . . . . .	263,719,252
Júcaro . . . . .	35,492
Los Indios . . . . .	.....
Manzanillo . . . . .	5,693,402
Maríel . . . . .	72,980
Matanzas . . . . .	10,124,416
Nipe . . . . .	4,668,217
Nueva Gerona . . . . .	116,988
Nuevitas . . . . .	3,593,874
Puerto Padre . . . . .	3,150,940
Sagua la Grande . . . . .	5,496,655
Santa Cruz del Sur . . . . .	12,096
Santiago de Cuba . . . . .	24,514,954
Trinidad . . . . .	17,913
Tuna de Zaza . . . . .	31,511
<b>Total . . . . .</b>	<b>\$ 359,326,624</b>

##### EXPORTACION

Banes . . . . .	\$ 8,191,330
Baracoa . . . . .	471,379
Batabanó . . . . .	.....
Caibarién . . . . .	27,314,874
Cárdenas . . . . .	50,545,713
Cienfuegos . . . . .	47,216,390
Gibara . . . . .	217,630
Guantánamo . . . . .	18,159,702
Habana . . . . .	98,582,119
Júcaro . . . . .	50,162,097
Los Indios . . . . .	.....
Manzanillo . . . . .	17,064,309
Maríel . . . . .	6,906,699
Matanzas . . . . .	68,741,411
Nipe . . . . .	37,138,928
Nueva Gerona . . . . .	.....
Nuevitas . . . . .	55,527,059
Puerto Padre . . . . .	30,340,592
Sagua la Grande . . . . .	32,789,082
Santa Cruz del Sur . . . . .	8,757,450
Santiago de Cuba . . . . .	13,400,408
Trinidad . . . . .	2,204,895
Tunas de Zaza . . . . .	640,595
<b>Total . . . . .</b>	<b>\$ 574,372,657</b>

## II

## Población de los términos municipales, según el censo de 1919.

<b>I. Provincia de Pinar del Río . . . . .</b>	<b>261,198</b>	<b>IV. Provincia de Santa Clara . . . . .</b>	<b>657,697</b>
1. Artemisa . . . . .	21,497	1. Abrens . . . . .	6,183
2. Cabañas . . . . .	17,645	2. Aguada de Pasajeros . . . . .	23,846
3. Candelaria . . . . .	9,661	4. Caibarién . . . . .	14,583
4. Consolación del Norte . . . . .	13,597	4. Calabazar de Sagua . . . . .	12,721
5. Consolación del Sur . . . . .	32,496	5. Camajuani . . . . .	15,941
6. Guanaejay . . . . .	11,745	6. Cienfuegos . . . . .	72,619
7. Guano . . . . .	20,046	7. Cifuentes . . . . .	7,152
8. Mantua . . . . .	10,592	8. Corralillo . . . . .	9,813
9. Mariel . . . . .	8,614	9. Cruces . . . . .	13,478
10. Los Palacios . . . . .	13,490	10. Encrucijada . . . . .	11,809
11. Pinar del Río . . . . .	47,858	11. Esperanza . . . . .	16,043
12. Sap Cristóbal . . . . .	13,195	12. Palmira . . . . .	9,443
13. San Juan y Martínez . . . . .	17,214	13. Placetas . . . . .	24,062
14. San Luis . . . . .	10,547	14. Quemado de Güines . . . . .	15,604
15. Viñales . . . . .	12,971	15. Rancho Veloz . . . . .	8,356
		16. Ranchuelo . . . . .	7,046
<b>II. Provincia de la Habana . . . . .</b>	<b>697,583</b>	17. Rodas . . . . .	23,203
1. Aguacate . . . . .	9,123	18. Sagua la Grande . . . . .	31,192
2. Alquizar . . . . .	11,815	19. Sancti Spiritus . . . . .	79,341
3. Batabanó . . . . .	14,510	20. San Antonio de las Vueltas . . . . .	24,067
4. Bauta . . . . .	10,181	21. San Diego del Valle . . . . .	12,029
5. Bejucal . . . . .	7,732	22. San Fernando de Camarones . . . . .	9,680
6. Guanabacoa . . . . .	31,389	23. San Juan de los Remedios . . . . .	25,043
7. Caimito del Guayabal . . . . .	6,112	24. San Juan de los Yeras . . . . .	10,509
8. Güines . . . . .	27,917	25. Santa Clara . . . . .	63,111
9. Güira de Melena . . . . .	15,179	26. Santa Isabel de las Lajas . . . . .	14,157
10. Habana . . . . .	363,506	27. Santo Domingo . . . . .	24,849
11. Isla de Pinos . . . . .	4,228	28. Trinidad . . . . .	40,602
12. Jaruco . . . . .	20,752	29. Yaguajay . . . . .	21,491
13. La Salud . . . . .	5,722	30. Zulueta . . . . .	10,224
14. Madruga . . . . .	7,787		
15. Mariano . . . . .	37,464	<b>V. Provincia de Camagüey . . . . .</b>	<b>228,913</b>
16. Melena del Sur . . . . .	11,331	1. Camagüey . . . . .	98,193
17. Nueva Paz . . . . .	15,334	2. Ciego de Avila . . . . .	44,972
18. Quivicán . . . . .	5,507	3. Jatibonico . . . . .	10,911
19. Regla . . . . .	14,489	4. Morón . . . . .	43,361
20. San Antonio de las Vegas . . . . .	8,082	5. Nuevitas . . . . .	15,690
21. San Antonio de los Baños . . . . .	22,834	6. Santa Cruz del Sur . . . . .	15,786
22. San Nicolás . . . . .	15,576		
23. San José de las Lajas . . . . .	11,673	<b>VI. Provincia de Oriente . . . . .</b>	<b>730,909</b>
24. Santa María del Rosario . . . . .	4,913	1. Alto Songo . . . . .	34,278
25. Santiago de las Vegas . . . . .	14,427	2. Banes . . . . .	27,391
		3. Baracoa . . . . .	31,884
<b>III. Provincia de Matanzas . . . . .</b>	<b>312,704</b>	4. Bayamo . . . . .	45,961
1. Agramonte . . . . .	12,547	5. Campechuela . . . . .	14,895
2. Alacranes . . . . .	2,067	6. Caney . . . . .	15,848
3. Bolondrón . . . . .	12,516	7. Cobre . . . . .	20,744
4. Cárdenas . . . . .	32,753	8. Gibara . . . . .	28,646
5. Carlos Rojas . . . . .	8,900	9. Guantánamo . . . . .	55,161
6. Colón . . . . .	27,560	10. Holguín . . . . .	91,267
7. Guamacaro . . . . .	11,369	11. Jiguani . . . . .	22,693
8. Jagüey Grande . . . . .	10,282	12. Manzanillo . . . . .	56,570
9. Jovellanos . . . . .	14,115	13. Mayarí . . . . .	28,792
10. Manguito . . . . .	18,559	14. Niquero . . . . .	14,186
11. Martí . . . . .	23,878	15. Palma Soriano . . . . .	49,531
12. Matanzas . . . . .	62,638	16. Puerto Padre . . . . .	40,346
13. Pedro Betancourt . . . . .	18,874	17. Sagua de Tánamo . . . . .	15,499
14. Perico . . . . .	12,068	18. San Luis . . . . .	19,961
15. Sabanilla del Encenador . . . . .	7,943	19. Santiago de Cuba . . . . .	70,232
16. San Antonio de Cabezas . . . . .	9,200	20. Victoria de las Tunas . . . . .	34,102
17. San José de los Ramos . . . . .	8,313	21. Yateras . . . . .	13,722
18. Santa Ana . . . . .	5,927		
19. Unión de Reyes . . . . .	6,195		

III

Población de las principales ciudades, villas, etc., según el censo de 1919.

	Provincias	Habitantes		Provincias	Habitantes
1. Habana . . . . .	Habana	363,506	49. Puerto Padre . . . . .	Oriente	4,362
2. Santiago de Cuba . . . . .	Oriente	62,083	50. Cabaiguán . . . . .	Sta. Clara	4,361
3. Camagüey . . . . .	Camagüey	41,909	51. Victoria de las Tunas . . . . .	Oriente	4,360
4. Matanzas . . . . .	Matanzas	41,574	52. Rodas . . . . .	Sta. Clara	4,308
5. Cienfuegos . . . . .	Sta. Clara	37,241	53. Alto Songo . . . . .	Oriente	4,301
6. Marianao . . . . .	Habana	30,701	54. Alacranes . . . . .	Matanzas	4,178
7. Cárdenas . . . . .	Matanzas	27,477	55. Chaparra . . . . .	Oriente	4,071
8. Sancti Spiritus . . . . .	Sta. Clara	23,572	56. Perico . . . . .	Matanzas	4,014
9. Manzanillo . . . . .	Oriente	22,331	57. La Salud . . . . .	Habana	3,922
10. Santa Clara . . . . .	Sta. Clara	21,694	58. Palos . . . . .	Habana	3,907
11. Sagua la Grande . . . . .	Sta. Clara	17,487	59. Consolación del Sur . . . . .	P. del Río	3,885
12. Ciego de Avila . . . . .	Camagüey	16,408	60. San José de las Lajas . . . . .	Habana	3,830
13. Guanabacoa . . . . .	Habana	16,352	61. Ranchuelo . . . . .	Sta. Clara	3,789
14. Guantánamo . . . . .	Oriente	14,762	62. Aguada de Pasajeros . . . . .	Sta. Clara	3,780
15. Regla . . . . .	Habana	14,489	63. Bolondrón . . . . .	Matanzas	3,708
16. Holguín . . . . .	Oriente	13,768	64. Bauta . . . . .	Habana	3,601
17. Pinar del Río . . . . .	P. del Río	13,728	65. Esperanza . . . . .	Sta. Clara	3,524
18. Güines . . . . .	Habana	13,679	66. Encrucijada . . . . .	Sta. Clara	3,507
19. Trinidad . . . . .	Sta. Clara	12,651	67. Niquero . . . . .	Oriente	3,434
20. Caibarién . . . . .	Sta. Clara	12,088	68. Guayabal . . . . .	Camagüey	3,306
21. S. Antonio de los Baños . . . . .	Habana	10,645	69. Mayarí . . . . .	Oriente	3,300
22. Banes . . . . .	Oriente	10,130	70. San Nicolás . . . . .	Habana	3,254
23. Morón . . . . .	Camagüey	9,650	71. Santo Domingo . . . . .	Sta. Clara	3,244
24. Placetas . . . . .	Sta. Clara	9,402	72. Yaguajay . . . . .	Sta. Clara	3,127
25. Remedios . . . . .	Sta. Clara	8,541	73. Surgidero de Batabanó . . . . .	Habana	3,063
26. Colón . . . . .	Matanzas	8,046	74. Nueva Paz . . . . .	Habana	3,046
27. Camajuani . . . . .	Sta. Clara	7,628	75. San Antonio de Cabezas . . . . .	Matanzas	3,011
28. Bayamo . . . . .	Oriente	7,423	76. Quemado de Güines . . . . .	Sta. Clara	2,969
29. Jovellanos . . . . .	Matanzas	7,282	77. Cumanayagua . . . . .	Sta. Clara	2,955
30. Artemisa . . . . .	P. del Río	6,996	78. Madruga . . . . .	Habana	2,911
31. Gíbara . . . . .	Oriente	6,868	79. Jaruco . . . . .	Habana	2,862
32. Palma Soriano . . . . .	Oriente	6,678	80. Jagüeyal . . . . .	Camagüey	2,857
33. Guanajay . . . . .	P. del Río	6,545	81. Máximo Gómez . . . . .	Matanzas	2,846
34. Santiago de las Vegas . . . . .	Habana	6,287	82. Isabela . . . . .	Sta. Clara	2,842
35. Güira de Melena . . . . .	Habana	6,147	83. Fomento . . . . .	Sta. Clara	2,797
36. Nuevitas . . . . .	Camagüey	6,143	84. Agramonte . . . . .	Matanzas	2,716
37. Cruces . . . . .	Sta. Clara	5,671	85. Guáimaro . . . . .	Camagüey	2,644
38. San Luis . . . . .	Oriente	5,546	86. Jagüey Grande . . . . .	Matanzas	2,629
39. Bejucal . . . . .	Habana	5,389	87. Santa Cruz del Norte . . . . .	Habana	2,625
40. Santa Isabel de las Lajas . . . . .	Sta. Clara	5,252	88. Los Palacios . . . . .	P. del Río	2,612
41. Baracoa . . . . .	Oriente	5,205	89. Melena del Sur . . . . .	Habana	2,608
42. Jatibonico . . . . .	Camagüey	5,001	90. Punta Brava . . . . .	Habana	2,579
43. Palmira . . . . .	Sta. Clara	4,954	91. Majagua . . . . .	Camagüey	2,575
44. Alquizar . . . . .	Habana	4,875	92. Aguacate . . . . .	Habana	2,557
45. Unión . . . . .	Habana	4,868	93. Jibacoa . . . . .	Habana	2,540
46. Campechuela . . . . .	Oriente	4,817	94. Limonar . . . . .	Matanzas	2,398
47. Pedro Betancourt . . . . .	Matanzas	4,762	95. Sabanilla del Encmdor. . . . .	Matanzas	2,391
48. Zulueta . . . . .	Sta. Clara	4,482	96. Palmarito . . . . .	Oriente	2,361







