

V.

X

CARTILLA  
DE  
GEOGRAFIA,  
POR

*Félix Reyes Ortiz, para las Escuelas del  
Departamento.*

Cuarta edición.

Valor dos reales.



*La Paz... 1871.*

Imprenta del Siglo XIX.—Dirijida por  
Bonifacio O. Vila.

---

---



# GEOGRAFIA.

## Leccion Primera.

### *Definicion y divicion de la Geografia.*

GEOGRAFÍA es la descripcion de la tierra. Esta ciencia se divide en tres partes, que son: Cosmografia, Geografia física y Geografia política.

COSMOGRAFÍA, que tambien se llama Geografia matemática o astronómica, es la que trata de las relaciones de la tierra con los otros astros, y en especial con el sol y la luna: nos enseña a conocer las causas de las estaciones, de los días y de las noches, y otros fenómenos, como los eclipses.

Geografia física es la que trata de la configuracion del globo dividido en tierras y aguas, y rodeado de la atmósfera o aire: ella nos enseña a conocer los continentes, islas, montañas, mares, ríos etc.

Geografia civil o política es la que trata de la demarcacion de los países: ella nos enseña a conocer su poblacion, sus divisiones, sus ciudades, gobierno, religion, costumbres, etc.

## Leccion Segunda.

### *Puntos Cardinales.*

Se llaman *puntos cardinales* los que se han imaginado para determinar la situacion de los lugares.

Los puntos cardinales son cuatro, a saber: el *orienté*, que tambien se llama *este* o *levante*, (tambien se llama) *oeste*, *poniente* u *ocaso*, que es el lugar donde muere el sol; el *norte* o *setentrion* y el *sud* o *medio dia*. Hai tambien otros veintiocho puntos intermedios (de los cuales los

principales son: *nordeste*, entre el norte y el este; el *sudeste*, entre el sud y el este; el *noroeste*, entre el norte y el oeste; y el *sudoeste*, entre el sud y el oeste (1).

Se conocen los puntos cardinales de este modo. Si nos colocamos con el brazo derecho hácia donde sale el sol tendremos el este a la derecha, el oeste a la izquierda, el norte al frente y el sud a la espalda. Esto es lo que se llama *orientarse*.

En los mapas o cartas geográficas, el norte está arriba, el sud abajo, el este, a la derecha del que considera y el oeste a la izquierda.

## COSMOGRAFÍA.

### Leccion Tercera.

#### *Idea cosmográfica de la tierra.*

La tierra, el globo o el mundo que habitamos tiene la forma de una naranja, es decir, que es una inmensa bola o esfera algo aplastada por los polos como unas cuatro leguas y media.

La tierra se mueve constantemente al rededor del sol, sobre una línea, que se llama *eclíptica*, en 365 días, 8 horas, 48 minutos y 49 segundos; y de este movimiento, que se llama de *revolucion o traslación*, provienen las estaciones: tambien se mueve sobre sí misma en 23 horas, 56 minutos, 4 segundos; y de este movimiento, que se llama de *rotacion*, provienen los días y las noches.

La línea sobre que jira se llama *eje* y sus extremos se llaman polos, el uno *ártico* que está al norte, y el otro *antártico* que está al sud.

Las *estaciones* son cuatro, a saber: la *primavera*, que se cuenta desde el 23 de setiembre hasta el 21 de diciembre: el *verano* o *estío* desde esta última fecha hasta el 20 de marzo; el *otoño*, desde esta fecha hasta el 21 de junio;

---

(1) Las abreviaturas de estas palabras se escriben así: el norte con una N.; el sud con una S.; el este con una E.; y el oeste con una O. La figura que indica todos estos puntos, que es como una estrella, se llama *rosa náutica*.

y el *invierno*, desde esta fecha hasta el 23 de setiembre. En la *primavera* florecen los árboles y las plantas; en el *verano* hace el mayor calor y llueve mucho; en el *otoño* las flores se secan y los árboles pierden sus hojas; y en el *invierno* hace el mayor frío.

El sol dista de la tierra 34 millones de leguas; y es un millón cuatrocientas mil veces mayor que la tierra. La luna dista de la tierra 80 mil leguas, y es 50 veces menor que la tierra, a cuyo rededor rueda constantemente en 27 días, 7 horas 43 minutos, además de rodar sobre sí misma en igual tiempo.

FASES de la luna son los diferentes aspectos con que se nos presenta, a causa de ser mas o menos iluminada por el sol. Estas fases son cuatro, a saber: *luna nueva* o *novilunio*, *luna llena* o *plenilunio*, *cuarto creciente* y *cuarto menguante*.

Las estrellas fijas, que son las que tienen luz propia y que a la simple vista solo aparecen como unas tres mil, siendo las demas incalculables, distan de la tierra infinidad de leguas. La mas próxima, que es Sirio, dista billones de leguas, esto es, 430 millones mas que el sol.

### Lección Cuarta.

#### *Divisiones astronómicas de la tierra.—Círculos.*

La tierra, como todo círculo, se divide en 360 grados: cada grado consta de 20 leguas.

La tierra tiene 2,300 leguas de diámetro; 7,200 leguas de circunferencia, de 16 a 17 millones de leguas cuadradas de superficie.

Los círculos considerados en el globo son dos, máximos y menores. Los máximos principales son: el *horizonte*, el *ecuador* y el *meridiano*; los menores son los dos *tropicos* y los dos *círculos polares*.

El *horizonte* es un círculo que divide el globo en dos partes, una superior y otra inferior: el horizonte racional le divide en dos partes iguales; y el sensible en desiguales; se conoce este último por el círculo que forma todo lo que nos rodea, y cuyos extremos parecen tocar al cielo.

El *ecuador* es un círculo que divide la tierra en dos partes iguales, perpendicularmente al eje.

*Meridiano* es un círculo máximo que pasa por los polos. Cada lugar tiene su meridiano. Cuando pasa el sol por él, es medio día.

*Trópicos* son los círculos menores paralelos al ecuador, del cual distan 23° y medio: el *tropico de cáncer* está en el hemisferio del norte, y el de *capricornio* en el Sud.

*Círculos polares* son los que se hallan paralelos á los trópicos, y distan 23° y medio de los polos.

*Paralelos* son los círculos menores paralelos al ecuador, y que sirven para contar los grados de latitud.

En Geografía, *longitud* es la distancia de un punto al meridiano y *latitud*, su distancia al ecuador; La latitud será setentrional ó meridional, y la longitud oriental ú occidental, segun al emisferio en que se encuentre un lugar.

## Leccion Quinta.

### *Zonas.*

Se dá el nombre de *zonas*, á ciertas divisiones de la tierra por razon de su mayor o menor calor.

Las zonas son cinco, a saber: la *zona tórrida*, que está entre los trópicos y es donde hace mas calor; las dos *zonas templadas*, que son los espacios comprendidos entre los trópicos y los círculos polares, y en ellos el calor es templado; y las dos *zonas glaciales*, que están entre los círculos polares y los polos, y es donde hace un frio excesivo.

## Leccion Sesta.

### *Eclipses.*

*Eclipse* es la oscuridad de un astro por la interposicion de otro, que impide la luz del sol.

Eclipse del sol es cuando la luna nueva se interpone entre el sol y la tierra.

Eclipse de luna es cuando la tierra se interpone entre el sol y la luna llena.

Los eclipses son *totales y parciales*. Son *totales* cuando todo el sol o toda la luna se oscurece; y *parciales* cuando solo una parte.

## GEOGRAFÍA FÍSICA.

### Leccion Séptima.

#### *Denominaciones de las tierras.*

El globo que habitamos se compone de tierras y aguas. Las tierras ocupan la cuarta parte, y las aguas lo restante.

*Continente* es una grande estension de tierra que contiene muchos países no separados por mares, como la América.

*Isla* es un pedaso de tierra rodeado de agua, como Cuba.

*Península* es una isla unida al continente por un lado, como España.

*Istmo* es una lengua de tierra que une dos tierras, como Panamá.

*Archipiélago* es un grupo de islas, como las Antillas.

*Cabo* es una punta de tierra que se adelanta sobre el mar, como el cabo de Hornos.

*Montaña* es un volúmen de tierra que se eleva a mucha altura, como el Illimani; cuando no es tan grande se llama cerro; y si es menor toma el nombre de colina u otero.

*Volcan* es una montaña o cerro, que teniendo en su interior materias combustibles, arroja fuego, humo o lavas hirvientes, por una boca que se llama cráter, como el volcan de Arequipa.

### Leccion Octava.

#### *Aguas.*

*Océano* o mar es una vasta extension de agua salada, como el Atlántico.

*Golfo* o *bahía* es un brazo de oceano que se interna en la tierra, como el de Méjico.

Llamamos *estrecho* a un pasaje de agua que une dos mares, como el de Magallanes.

*Lago* o *laguna* es una porcion de agua, que está rodeada de tierra, como el Titicaca: cuando es pequeña, se llama *laguna*.

## GEOGRAFÍA POLÍTICA.

### Leccion Novena.

#### *Grandes divisiones del mundo.*

*Las partes del mundo* son cinco, a saber: América,

Europa, Asia, África y Oceanía.

Los continentes son dos: el *nuevo continente* o nuevo mundo, que se compone de la América, dividida en América meridional y América setentrional, unidas por el Istmo de Panamá; y el *antiguo continente*, que se compone de Europa, Asia y África.

La parte mayor del mundo es la América, que encierra casi la tercia parte de la tierra habitada; luego siguen por su órden el Asia, África, la Oceanía y la Europa, que es la más poderosa.

Los habitantes que hai en las cinco partes del mundo alcanzan a mas de novecientos sesenta millones de individuos; de los cuales, 51 millones habitan la América, mas de 200 millones la Europa, mas de 600 millones el Asia, 90 millones el África, y 28 millones la Oceanía.

Los mares se dividen en cuatro partes, que son: el *Oceano Atlántico*, entre la Europa, el África y América; el *Grande Oceano o Mar Pacífico*, entre la América, el África, el Asia y la Oceanía; el *Oceano Glacial del Norte*, que baña el Norte de la Europa, del Asia y de la América, y el *Oceano Glacial del Sud*, en el cual no se encuentran tierras algunas.

## Leccion Décima.

### *América Meridional.*

Los países que comprende la América Meridional son catorce, a saber: las Repúblicas de Bolivia, Perú, Chile, el Paraguay, el Uruguay, la Confederacion Argentina, la Patagonia, el Imperio del Brasil las tres Repúblicas Colombianas, que son: el Ecuador, Nueva Granada y Venezuela, y las tres Guayanas, que son: la Francesa, la Holandesa y la Inglesa.

Los mares que bañan la América del Sud son el Pacífico, el Atlántico y el mar de las Antillas.

Sus estrechos y golfos principales son: el estrecho de Magallanes, y los golfos de Panamá y Guayaquil.

Las islas mas notables son las Malvinas, la Tierra de fuego y Chiloe.

Sus istmos y cabos son el istmo de Panamá y los cabos de Hornos, de San Roque y el Cabo Blanco.

Sus montañas son: en la Cordillera de los Andes, que que cruza de N. a S., se encuentran el Illampu y el Illi-

mani en Bolivia, y el Chimborazo en el Ecuador.

Sus principales volcanes son el Cotapaxi, el Pichincha y el Antisana en el Ecuador, y el volcan de Arequipa en el Perú.

Su lago mas notable es el Titicaca, entre Bolivia y el Perú.

Los rios principales de la América del Sud son el Magdalena, el Orinoco, el Amazonas, que es el mas grande del mundo, y el Plata formado por los rios Uruguay, Paraná, Paraguai y Pilcomayo.

El descubridor de la América fué el jenovés Cristoval Colon, en el año 1492.

## Leccion Undécima.

### *Bolivia.*

Bolivia es un estado republicano en la América del Sud. Antes se llamaba *Alto Perú*; y solo desde el año 1825 tomó el nombre de *Bolivia*, en memoria del Libertador Simon Bolivar.

Su poblacion es de mas de dos millones y trescientos mil habitantes, segun el censo oficial del año 54.

Antes de la revolucion de setiembre de 1857 estaba dividida en nueve departamentos, a saber: Chuquisaca, la Paz, Cochabamba, Potosí, Oruro, Santa-Cruz, Tarija, Beni y Cobija. Esta division sirve todavia para muchos objetos, por lo que importa conocerla.

El departamento de Chuquisaca, con mas de doscientos mil habitantes, cuya capital es Sucre, con cerca de 24 mil habitantes, que tambien es capital de la República, comprende cuatro provincias que son: *Yamparaez*, capital Yotala; *Tomina*, capital Padilla; *Cinti*, capital Camargo; *A-cero*, capital Saucés.

El departamento de la Paz, con cerca de cuatrocientos ochenta mil habitantes, tiene por capital la ciudad de la Paz, con mas de 76,000 habitantes, y se divide en diez provincias, que son: el *Cercado*, cap. Mecapaca; *Yungas*, cap. Chulumani o Villa de la Libertad; *Omasuyos*, cap. Achacache o Villa de la Lealtad; *Ingavi*, cap. Viacha; *Pacajes*, cap. Corocoro; *Sicasica*; cap. Sicasica o Villa de Aroma; *Muñecas*, cap. Chuma; *Larecaja*, cap. Sorata o Villa de



Esquibel; *Caupolican*, cap. Apolo; *Inquisivi*, cap. Inquisivi.

El departamento de Cochabamba, con cerca de 319,000 habitantes, tiene por capital la ciudad de Cochabamba, con 40,000 habitantes, y se divide en ocho provincias, que son: *Cercado*, cap. la misma ciudad de Cochabamba; *Cliza*, cap. Tarata; *Tapacari*, cap. Tapacari; *Mizque*, cap. Mizque; *Arque*, cap. Arque; *Ayopaya*, cap. Palca; *Chaparé*, cap. Sacaba; *Yuracarés*, pueblo bárbaro.

El departamento de Potosí, con mas de 200,000 habitantes, tiene por capital la ciudad de Potosí, con 23,000 habitantes, y se divide en cinco provincias, que son: *Cercado*, cap. la misma ciudad de Potosí; *Porco*, cap. Puna; *Chayanta*, cap. Chayanta; *Chorolque*, cap. Tupiza; *Lipez*, cap. San Cristobal.

## Leccion Duodécima.

### *Bolivia (Continuacion.)*

El departamento de Oruro, con 100,000 habitantes, tiene por cap. la ciudad de Oruro, con mas de 7,000 habitantes, y se divide en tres provincias, que son: *Cercado*, cap. la misma ciudad de Oruro; *Pária*, cap. Pária; *Carangas*, cap. Corque.

El departamento de Santa-Cruz, con 159,000 habitantes, tiene por capital la ciudad de Santa-Cruz de la Sierra, con cerca de 10,000 habitantes, y se divide en cinco provincias, que son: *Cercado*, cap. la misma ciudad de Santa-Cruz; *Cordillera*, cap. Gutierrez; *Chiquitos*, cap. San Javier; *Valle-Grande*, cap. Valle-Grande; *Guarayos y Cirionos*, pueblos bárbaros.

El departamento de Tarija, con 89,000 habitantes, tiene por cap. la ciudad de Tarija, con 5,000 habitantes, y se divide en tres provincias, que son: *Cercado*, cap. la ciudad de Tarija; *Concepcion*, cap. Concepcion; *Salinas*, cap. Salinas.

El departamento del Beni, cuya mayor parte de habitantes se compone de bárbaros, tiene por capital el canton de Trinidad, con 4,000 habitantes, y se divide en cuatro provincias, que son: *Cercado*, cap. el mismo canton de Trinidad; *Magdalena*, cap. Magdalena; *Secoré*, cap. San Ignacio; *Reyes*, cap. Reyes.

El departamento de Cobija o Litoral, con 5,000 ha-

bitantes, tiene por cap. a Cobija o Puerto Lamar, con 2,000 habitantes, y se divide en dos provincias, que son *Cercado*, cap. Lamar; y *Atacama* cap. Atacama.

Despues de la revolucion de setiembre se ha adoptado la division política en 32 *Distritos o Jefaturas políticas*, que son poco mas o menos las antiguas provincias, en esta forma: *Chuquisaca* comprende tres distritos, que son: Sucre y Yamparaez—Cinti—Tomina y Acero. *Potosí* comprende cuatro distritos, que son: Potosí, Cercado y Lipez—Chichas—Porco—Chayanta. *Tarija* comprende dos distritos que son: Tarija, Cercado y Concepcion—Salinas. *El Litoral* comprende uno solo que es el de su nombre. *Oruro* comprende tres que son: Oruro y Cercado—Paria—Carangas. *La Paz* comprende nueve distritos que son: la Paz y Cercado—Pacajes e Ingavi, Yungas—Omasuyos—Sicasica—Muñecas—Larecaja—Caupolican—Inquisivi. *Cochabamba* comprende seis distritos que son: Cochabamba, Cercado y Chaparé—Cliza—Tapacarí—Mizque—Arque—Ayopaya. *Santa-Cruz* comprende tres distritos que son: Santa-Cruz y Cercado—Valle-Grande y Cordillera—Chiquitos y Guarayos. *El Beni* comprende uno solo que es el de Mojos.

### LECCION DÉCIMA TERCIA.

#### *Bolivia (Continuacion.)*

Las montañas principales de Bolivia son las del Illampu, Illimani, Guaina Potosí, Mururata y Chunchullin; el cerro mineral de Potosí, el Chorolque y el Tunari.

Sus lagos notables son el Titicaca, el Choro o Condo y los Jarayes.

Sus rios principales son los dos rios mas grandes de la América, que son: el Amazonas y la Plata, tienen su origen en Bolivia. El Amazonas recibe sus aguas del Beni. Este rio que tiene su origen en el Choqueapo, que pasa por media ciudad de la Paz, está formado principalmente del Mapiri, Challana, Coroico, Tamampaya, Miguilla y Tipuani. La continuacion del Beni junto con el Mamoré y el Itenez forman el Madera. El Mamoré, cuyo ramal principal, conocido por el Rio-Grande, separa el deparamento de Chuquisaca del de Cochabamba, baña el de Santa-Cruz y atraviesa las regiones de Mojos: este gran rio al llegar a este pais, recibe a la izquierda el Chaparé, que atraviesa por el departamento de Cochabamba con el nombre de Paracti.

Los principales afluentes del Plata son; el Paraná, el Paraguay, el Bermejo y el Pilco-mayo, el cual recibe los ríos Parmaya, Cachi-mayo y otros ménos notables. Otro río principal es el Desaguadero, que sale del Titi-caca y se insume en el Condo, Choro o Aullagas.

Las producciones de Bolivia abundan en el reino vegetal, como la cascarilla, cacao y café, que son probablemente los mejores del mundo, maderas finas de construcción, coca, añil, tamarindo, tabaco, maíz, trigo, etc. En el reino animal, abundan, en las regiones frías, la oveja, alpaca, llama, vicuña, chinchilla, viscacha, etc; el ganado caballar y vacuno, en las templadas; y en las cálidas, las panteras, osos, monos y variedad indefinida de preciosas aves. En el reino mineral, oro, plata, plomo, estano, hierro, cobre, carbon de piedra, esmeraldas, marmol, berenguela, etc.

#### LECCION DÉCIMA CUARTA.

##### *Perù y Chile.*

El Perú que está al N. de Bolivia, se divide en once departamentos, que comprende sesenta y tres provincias. Los departamentos son: Lima, su capital Lima, con 85,000 habitantes; Libertad, capital Trujillo; Amazonas, Ancachs, capital Huavar; Junín, capital Cerro de Pasco; Huancavelica, Ayacucho, Cuzco, Puno, Arequipa y Moquegua, con capitales del mismo nombre. Una de sus ciudades principales tambien es Tacna.

Sus ríos y montañas principales son: el Ucayali, el Apurimac; y las montañas, el volcán de Arequipa y el Tacora.

La República de Chile se divide en trece provincias, que son: Atacama, Coquimbo, Aconcagua, Santiago, Valparaiso, Colcagua, Talca, Maule, Nuble, Concepcion, Arauco, Baldivia y Chiloé. Las ciudades principales son: Santiago con 100,000 habitantes, que es la capital y Valparaiso de un comercio muy activo.

#### LECCION DÉCIMA QUINTA.

*Paraguay, Argentina, Uruguay, Patagonia, Brasil, Guyanas, Repúblicas Colombianas.*

La Confederacion Argentina se halla dividida en catorce provincias, que son: Buenos-Aires, Jujuy, Salta. Tu-

cuman, Catamarca, Rioja, San Juan, Mendoza, San Luís, Córdoba, Santiago del Estero, Santa Fé, Corrientes y Entre-Ríos. La capital es el Paraná. La ciudad mas grande es Buenos-Aires.--Los rios mas notables son: el Paraná, el Uruguay, el Bermejo, el Pilco-mayo y el Salado.

La capital de la república del Uruguay o Banda Oriental es Montevideo, que está sobre el Plata.

La Patagonia es notable por ser mui poco habitada, y sus habitantes son los mas altos que se conocen.

El imperio del Brasil se halla situado al Oriente de Bolivia, es la mas grande division de la America: su capital es Rio-Janeiro, las otras ciudades importantes son: Bahía,, Pernambuco y San Pablo; está bañado por el Amazonas.

Dáse el nombre de Guayanas a las posesiones que en América tienen los franceses, ingleses y holandeses: la capital de la Guayana francesa es Cayena; de la holandesa, Paramaribo; y de la inglesa Georgetown.

Las Repúblicas colombianas son el Ecuador, cuya capital es Quito: sus ciudades principales son: Guayaquil, Riobamba; la Nueva-Granada, su capital Santa-Fé de Bogotá; y Venezuela, capital Caracas, que es la ciudad donde nació Bolívar; Cumaná, patria de Sucre.

## LECCION DÉCIMA SEXTA.

### *América Setentrional.*

La América Setentrional está dividida en seis partes; 1º, la América Rusa, habitada por los esquimales, cuyo principal establecimiento es Nuevo-Arcángel; 2º, la América Dinamarquesa, que comprende la Groenlandia y la Islandia; 3º, la América Inglesa o Nueva-Bretaña, capital Qubec; 4º, los Estados-Unidos, que es el país mas adelantado y poderoso de toda la América, está dividido en treinta y un estados, siete territorios y un distrito: sus ciudades principales son: Washington, que es su capital, Nueva-York, Filadelfia, Valtimore y Nueva-Orleans; 5º, Méjico, su capital Méjico, es una ciudad muy hermosa, rodeada de lagos; 6º, la América central o Centro América, está dividida en cinco pequeñas repúblicas, que son: Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa-Rica.

Sus mares son el Oceano Glacial y el mar Bafin al N.; el Atlántico y el mar de las Antillas al E.; el grande Oceano y el mar de Bering al O.

Sus principales estrechos y golfos son: el de Bering, que la separa del Asia. Los golfos principales son: el de Hudson, de San Lorenzo, de Méjico y de Honduras.

Las principales islas son: la Groenlandia, Islandia, Terranova, las Lucayas o Bahamas, las Grandes Antillas, que comprenden las islas de Cuba, Habana, capital; Santo Domingo, Jamaica y Puerto-Rico. Las islas principales de las pequeñas Antillas son: Guadalupe y Martinica.

Las principales penínsulas son: la Florida, California y Yucatan.

Las principales montañas son: las Rocallosas o Pedregosas, las Alleganies y las Mejicanas. Los volcanes mas notables son: el monte San Elias, en América Rusa, y el Popocatepel en Méjico.

Sus lagos principales son el Superior, el Michigan, el Huron, el Erié, el Ontario y el Nicaragua.

Sus rios mas caudalosos son el Mississipi, el Missouri, el San Lorenzo, el Columbia y el rio Colorado.

Las producciones notables de la América Setentrional, son los osos blancos y rengíferos, que abundan en la Groenlandia. California produce injentes cantidades de oro, y en Méjico se encuentran muchas de las producciones de la América meridional.

Las producciones principales de la América Meridional son café, tabaco, azúcar, trigo, maiz, papas, añil, cochinitilla, zarzaparrilla, yerba-mate, cacao, algodón, cascarilla, e ipecacuana.

## LECCION DÉCIMA SÈPTIMA

### *Europa.*

La Europa está dividida en diez y seis países, de los cuales cuatro están al N.; siete al centro y cinco al Mediodia.

Los países al Norte son: 1º, las Islas Británicas, que comprenden: Inglaterra, capital Lóndres, sobre el Támesis, con 2.400,000 habitantes; Escosia, capital Edimburgo; Irlanda, capital Dublin: 2º, Dinamarca, capital Copenagüe.

3º, Suecia, capital Stokolmo; y comprende tambien la Noruega, capital Cristianía: 4º, Rusia, capital San Pettersburgo; y es la parte mas grande de Europa.

Los siete paises del centro son Francia, capital Paris, sobre el rio Sena, con 1.500.000 habitantes; sus puertos principales son Marsella y Burdeos: está dividida en ochenta y seis departamento: 2º, Bélgica, capital Bruselas; 3º, Holanda, capital la Haya: su ciudad principal es Amsterdam: 4º, Suiza; sus ciudades principales son Bale, Berna y Lucerna: 5º, Austria, capital Viena; 6º, Prusia, capital Berlin: 7º Alemania o Confederacion Germánica, cuyas ciudades principales son: Hamburgo, Hannover, Dresde, y Frankfort. La Baviera y Sajonia pertenecen tambien a la Alemania.

Los paises al Sud son: 1º, Portugal, capital Lisboa: 2º, España, capital Madrid, con doscientos mil habitantes, sobre el rio Manzanares: sus ciudades principales son Barcelona, Sevilla y Cádiz: 3º Italia que está dividida en siete estados, cinco grandes y dos pequeños. Los cinco grandes son: el reino Sardo-Lombardo, capital Turin; el granducado de Toscana, capital Florencia, los Estados de la Iglesia, capital Roma, sobre el Tiber: en esta ciudad está el Papa; y el reino de las dos Sicilias, capital Nápoles. Los estados pequeños son: Parma y Módena: 4º, Turquía, capital Constantinopla: 5º, Grecia, capital Atenas.

### LECCION DÉCIMA OCTAVA.

#### *Europa.—(Continuacion)*

La Europa está bañada por quince mares, de los cuales hai tres grandes y doce pequeños. Los tres grandes son: el Oceano Glacial del N, el Atlántico al Oeste y el Mediterráneo al Sud. Los doce pequeños son: el Mar blanco formado por el Oceano Glacial; el Báltico, el mar del Norte o de Alemania, la Mancha y el mar de Irlanda, formado por el Atlántico, el Adriático, el mar Jónico, el Archipiélago, el mar de Mármara, el mar Negro y el de Asof, formados por el Mediterráneo; y el mar Caspio que es un inmenso lago.

Los principales estrechos son: el Paso de Calais, entre Inglaterra y Francia, el canal del Norte y el canal de

San Jorje, entre el mar de Irlanda y el Atlántico; y al Sud el estrecho de Gibraltar, entre el Atlántico y el Mediterráneo.

Los golfos principales de la Europa son los de Botnia y Finlandia en el Báltico; el de Gascuña en el Atlántico; y los de Leon y Génova en el Mediterráneo.

Las islas mas principales de la Europa son sesenta y tres, de las que las mas notables son: la Nueva Zembla al Norte, las Islas británicas, en el Atlántico, Córcega, Cerdeña, Sicilia, y las Islas jónicas en el Mediterráneo.

Los rios caudalosos de la Europa son treinta y seis, de los que los principales son: el Duina, que desemboca en el Mar Blanco, el Vistula en el Báltico; el Rin en el mar del Norte; el Loira, Garona, el Duero y el Tajo en el Atlántico; el Danuvio en el Mar negro, y el Volga en el Caspio.

Las montañas principales de la Europa son los Alpes, los Pirineos, los Apeninos, los Carpates, los Dofrines, el Cáucaso y los Urales.

Sus volcanes son el Hekla en Islandia, el Vesubio en Nápoles, y el Etna en Sicilia.

Los lagos principales son el Meler en Suecia; la Ladoga y Omega en Rusia, y el Ginebra en Suiza.

Las producciones principales de la Europa son: el trigo, cebada, papas, lino, lúpulo, maiz, tabaco, uvas, algodon, arroz, etc.

## LECCON DÉCIMA NOVENA.

### *Asia.*

El Asia se divide en once paises: uno al Norte, que es la Siberia o Rusia Asiática, capital Tobolisk; cuatro al centro, Turquía Asiática, ciudades principales Esmirna, Alepo, Damasco y Jerusalén, donde nació y murió Nuestro Señor Jesucristo; la Turquía independiente, ciudad principal Bonkara; China, capital Pekin, cuya poblacion hacen ascender a tres millones de habitantes [2]; y Japon, capital Yedo.

---

(2). Segun el censo de 1812 los chinos cuentan en todo el imperio 360.000,000 habitantes. Este número que pare-

Los seis países del Sud son: Arábia, capital la Meca; Persia, capital Teran; Afganistan, capital Cabul; Belutchistan, capital Kelat; Hindostan, ciudades principales Calcuta, Puna y Cachemira; Indo China o península mas allá del Ganges, ciudad principal Umerapura.

Los mares principales que banan el Asia son: el Oceano Glacial del Norte, el Mediterráneo al Oeste, el Mar de las Indias u Oceano Índico al sud y el Pacífico al este. Hai otros mares pequeños, que son el mar de la China, el Amarillo, el del Japon y el de Bering.

Los golfos principales son al Sud: el golfo Arábigo o mar Rojo, el golfo Pérsico y los de Oman y Bengala.

Las montañas principales son las Himalayas, los montes Altay y el Cáucaso. El Dayalagiri en las Himalayas es el pico mas alto que se conoce en el mundo.

Los rios principales son: el Eufrates, el Indo, el Ganges y el Hoangó,

Las producciones del Asia son: el té, café, azúcar, canela. En el reino mineral hai oro, diamantes, y otras piedras preciosas. En Asia se encuentran los animales mas grandes, que son: el elefante, el rinoceronte, el camello, el dromedario, el tigre y leopardo.

## LECCION VIGÉSIMA.

### *Africa.*

El África que está unida al Asia por el istmo de Suez y está habitada en su mayor parte por negros, se divide en diez y nueve países, tres al norte, siete al centro, y nueve al sud. Los tres países del norte son: Berberia, ciudades principales, Marruecos, Argel, Túnes y Tripoli; Egipto, capital Cayro; Sahara o Gran Desierto, que tiene 3,000 leguas de largo y 1,000 de ancho.

Los países del centro son: Senegambia, ciudad principal San Luis; Guinea setentrional, ciudad principal Cumacia; Nigrícia o Sudan, ciudad principal Tumbuctu; Nubia, ciudad principal Dongala; Abisinia, ciudad principal Gondar;

---

ce exagerado, esta adoptado por muchos geógrafos, y reproducido en la relacion del viagero que fué comisionado por el gobierno frances en 1846.



el reino de Adel, capital Zeila, y Ajan.

Los ocho países del sud son: Guinea meridional, capital San Salvador; Hotentocia o país de los Hotentotes; el Gobierno del Cabo; Cafrería; Monomotapa; Mozambique; Zangüebar; en el interior un vasto país desconocido; y la isla de Madagazcar.

El cabo principal del África es el de Buena Esperanza.

Las montañas principales son: al norte el Atlas, y al centro las montañas de la Luna.

Los ríos principales son: el Nilo; el Senegal, el Gambia, el Niger, el Congo y el Zambeze.

El África produce cocos, dátiles, naranjas, aceitunas y tamarido. Allí se encuentran el león, la hiena, el hipopótamo, el puerco espin, el avestruz, que es el pájaro mayor que todos, las mas grandes serpientes, y los demas animales del Asia.

#### LECCION VIGÉSIMA PRIMA.

##### *Oceanía.*

Se dá el nombre de Oceanía o Mundo-Marítimo a la reunion de numerosas islas, situadas al sudeste del Asia, en el Oceano Índico y en el Oceano Pacífico, entre el Asia y la América.

La Oceanía se divide en cuatro partes: 1<sup>a</sup>, Malasia, que comprende las islas de la Sonda, Borneo o Kalemantan, las Célebes, las Molucas y Filipinas: 2<sup>a</sup>, Micronesia, que contiene las islas Bonin, Sima; las Marianas, las Peleux, las Carolinas, las Mulgraves, y las islas de Anson: 3<sup>a</sup>, Polinesia, que comprende ocho grupos que son: Sandwch, los Amigos o Tonga, de los Navegantes o Hamoa, de la Sociedad o Taití, Pomotú o Archipiélago Peligroso, las Marquesas, las de Pascua y Nueva Zelandia: 4<sup>a</sup>, Milanesia, cuyas partes principales son: la Nueva-Holanda o Australia, que es la isla mas grande del mundo, la Nueva-Guinéa y Tasmania o Tierra de Diemen.

En Malesia produce en abundancia, arroz, maiz, azúcar, alcanfor y canela. La Australia produce en la actualidad una cantidad admirable de oro.



# Apéndice.

## BOLIVIA.

Habitantes: 1.987,352, según Ondarza en su mapa de 1859; y 2.326,126, según el censo oficial de 1854.

Superficie: 130,728 leguas cuadradas (1).

Extension mayor de E. a O: 328  $\frac{3}{4}$  leguas—de N. a S. 631 y  $\frac{1}{4}$  leguas.

Latitud: 5° 30' y 26° 45' en que desemboca en el río Bermejo.

Longitud: entre 60° y 72° 45' meridiano de París.

### I. DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

Habitantes 475,322. Superficie 5,193. Capital, la Paz, con 76,372 habitantes. Comprende los nueve distritos políticos siguientes.—

1. *Distrito político o Jefatura de la Paz y su Cercado*: compuesto de la Paz y la provincia del Cercado. Habitantes 99,059. Superficie 178 leguas cuadradas: Mecapaca, capital del Cercado; Obraje, Palca, Cohoni, Chanca, Collana, Achocalla.

2. *Distrito de Pacajes e Ingavi*. Habitantes: 83,399. Superficie 998 leguas cuadradas: comprende las dos provincias siguientes.—

Provincia de Pacajes: Coro-coro, capital; Caquingora, Ulloma, San Andrés de Machaca, Santiago de Machaca, Achiri, Verenguela Calacoto y Callapa.

Provincia de Ingavi: Viacha, capital; Laja, Collocollo, Tiaguánaco, Guaqui, Desaguadero, Jesús de Machaca, Nazacara y Caquiaviri.

3. *Distrito de Yungas*: comprende la provincia de Yungas. Habitantes 36,823. Superficie 1,155 leguas cuadra-

---

(1) Las leguas que usamos son de 25 al grado, por ser las más admitidas en el día, adoptadas en el sistema métrico y exactas en su división. Cada legua de 29 al grado tiene 4,444 metros o 5,354 varas, siete pulgadas bolivianas, o 40 cuerdas de a 133 varas, 30 pulgadas.

das. Chulumani o Villa de Libertad, capital; Irupna o Villa de Lanza, Chupe, Lambate, Coroico o Villa de Sagárnaga, Mururata, Ocobaya, Chirca, Yanacachi, Coripata, Pacallo y Taca.

4. *Distrito de Omasuyos*: comprende la provincia de Omasuyos. Habitantes 130,976. Superficie 288 leguas cuadradas Achacache o villa de la Lealtad, capital; Escoma, Ancoraimés, Santiago de Huata, Peñas, Pucaráni, Copacabana, Guaicho, Carabuco, Guarina, Aigáchi y Tiquina.
5. *Distrito de Sicasica*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 7,606. Superficie: 578 leguas cuadradas. Sicasica o villa de Aroma, capital; Ayoayo, Zapaqui, Caracato, Topohoco, Humala, Calamarca, Callapa, Araca, Curaguara y Luribay.
6. *Distrito de Muñecas*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 40,872. Superficie: 470 leguas cuadradas. Mocomoco, capital; Italaque, Charasani, Camata, Ayata, Ambaná, Chuma, Curba, Aocapata.
7. *Distrito de Larecaya*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 31,647. Superficie, 1,209 leguas cuadradas. Sorata o villa de Esquibel, capital; Combaya, Timusi, Libertad, Yaani, Chiniño, Guanay, Tipuani, Hilabaya, Chuchulaya, Ananea, Cónsata, Zongo y Challana.
8. *Distrito de Caupolicán*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 21,100. Superficie: 23,977 leguas cuadradas. Apolo capital; Santa-Cruz del valle Ameno, Pelechuco, Tumupasa, Cabinas, Aten, Pata y Mojos, San José e Ixiamas.
9. *Distrito de Inquisivi*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes 19,930. Superficie: 417 leguas cuadradas. Inquisivi, capital; Cavari, Suri, Qui-me, Ichoca, Mohoza, Colomi, Yaco, Capiñata, Cajuata y Circuata.

## II DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Hab.: 318,892. Superficie: 3,125 leguas cuadradas. Capital, Cochabamba, con 40,678 habitantes: comprende los seis distritos políticos siguientes.

10. *Distrito de Cochabamba y su Cercado*: comprende la capital Cochabamba y las provincias siguientes.  
Provincia del Cercado de Cochabamba. Habitantes: 89,918, inclusa la población de la capital. Superficie: 375 leguas cuadradas. Santa Ana, Itoca.  
Provincia de Chaparé. Habitantes 10,000, segun el censo de 1854, Sacaba, capital; Corani, Espíritu-Santo.
11. *Distrito de Cliza*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 90,560. Superficie: 176 leguas cuadradas. Tarata, capital; Orihueña, Punata; Muela, Tiraque, Toco, Arani, San Benito y Palmar.
12. *Distrito de Tapacari*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes 56,989. Superficie 86 leguas cuadradas. Tapacari, capital; Quillacollo, Challa, Itapaya, Paso, Colcapirgua, Calliri, Sipisipi y Ti-quipaya.
13. *Distrito de Mizque*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 48,656. Superficie: 1,504 leguas cuadradas. Capital, la ciudad de Mizque, con 3,786 habitantes; Pocona, Molinero, Aiquile, Pasorapa, Challhuani, Bacas, Tintin, Vilavila, Chingurí, Omeraque y Totora.
14. *Distrito de Arque*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 73,590. Superficie: 155 leguas cuadradas. Arque, capital; Capinota, Colcha, Quirquiávi, Tacopalla, Sacaya y Carasa.
15. *Distrito de Ayopaya*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 26,197. Superficie: 829 leguas cuadradas. Palca o Independencia, capital; Macha, Charapaya, Morachaca, Choquecamata, Leque, Yani, Cotacages.

### III. DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA.

Hab.: 223,660. Superficie: 9,331. Capital, Sucre con 23,979 habitantes: comprende los tres distritos políticos siguientes.

16. *Distrito de Sucre y Yamparaez*: comprende la capital Sucre y la provincia de Yamparaez, que tiene 60,838 habitantes y una superficie de 406 leguas cuadradas: su capital Yotala; cantones Yamparaez, Sag

José de Huallas, Tuero, Quilaquila, Potolo, Icla Palca, Poroma, Poepo, Siccha, Huata, Huanipaya, Sapsi, Chuquichuqui, Palma o Mojotoro, Paccha y Arabate.

17. *Distrito de Cinti*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 54,687. Superficie: 1,133. Camargo, capital; San Juan, Loma, Santa Elena, Collpa, Camataquí, Livilivi, San Lúcas y Acchilla.
18. *Distrito de Tomina y Azero*: comprende las provincias de estos nombre. Habitantes 34,174. Superficie: 7,792 leguas cuadradas.  
Provincia de Tomina, capital Padilla; Tacopaya, Presto, Pescado, Tarvita, Biffar, Tomina, Tarabuco, Mojocoya, Sopachui, Pomabamba, Alcalá y Laguna, Provincia de Azero; capital Sauces.

#### IV. DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.

Hab.: 223,668. Superficie: 8,039 leguas cuadradas. Capital, Potosí con 22,850 habitantes. Comprende los cuatro distritos políticos siguientes-

19. *Distrito de Potosí, Cercado y Lípez*: comprende la capital Potosí y las provincias de Cercado y Lípez. Provincia del Cercado. Habitantes: 12,139. Superficie: 165 leguas cuadradas. Potosí, capital; Chulchucani, Manquiri, Tarapaya y Salinas.  
Provincia de Lípez: habitantes; 9,500. Superficie: 3,592 leguas cuadradas. San Cristóval, capital: San Antonio y Lucaitagua.
20. *Distrito de Chichas*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 60,183. Superficie: 1,871 leguas cuadradas. Tupiza, capital; Suipacha, Moraya, Portugaleta, Mojo, Vitichi, Cotagaita, Talina, Esamoraca y Colcha.
21. *Distrito de Porco*: comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 33,873. Superficie 1,688 leguas cuadradas. Puna, capital; Esquiri, Pocopoco, Tuero, Chaquí, Siporo, Vilacaya, Toropalca, Tola-pampa, Coroma, Tinguipaya, Micullpaya, Turuchipa, Otuyo, Potobamba, Tacobamba, Bartolo, Caiza, Yura, Tomavi, Porco y Piquiza.
22. *Distrito de Chayanta*: comprende la provincia del

mismo nombre. Hab.: 76,684. Superficie: 723 leguas cuadradas. Chayanta, capital, Pocoata, Panacáchi, San Pedro de Buena vista, Moscarí, San Márcos, Pitantora, Chairapata, Macha, Chayala, Aimaya, Sacaca, Acasio, Micani, Carasi, Huaicoma, Moromoro, Surúmi, Aullagas y Ocurí.

#### V. DEPARTAMENTO DE URURO.

Hab.: 110,931. Superficie: 3,627 leguas cuadradas: Capital, Oruro; con 7890 habitantes. Comprende los tres distritos políticos siguientes.

23. *Distrito de Oruro y su Cercado:* comprende la capital Oruro, y la provincia del Cercado, con 20,450 habitantes y una superficie de 375 leguas cuadradas. Caracollo, Sepulturas, Antequera, Sorasora y La Joya.
24. *Distrito de Pária:* comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 52,678. Superficie: 1,350 leguas cuadradas. Pária, capital; Challapata, Huanacáné, Pampa-Aullagas, Toledo, Culta, Urmiri, Condo, Quillacas, Garcimendoza y Challacollo.
25. *Distrito de Carangas:* comprende la provincia del mismo nombre. Habitantes: 29,934. Superficie: 1,992 leguas cuadradas. Carangas, capital; Corque, Guachacalla, Turco, Totorá, Choquecota, Andamarca, Curahuara y Huillamarca.

#### VI. DEPARTAMENTO DE SANTA-CRUZ.

Hab.: 153,164. Superficie: 15,482 leguas cuadradas. Capital, Santa-Cruz de la Sierra con 9,780 habitantes. Comprende los tres distritos políticos siguientes.

26. *Distrito de Santa-Cruz y su Cercado:* comprende la capital Santa-Cruz y la provincia del Cercado con 41,156 habitantes y una superficie de 2,219 leguas cuadradas. Sol, Igualdad, Independencia, Junin, Florida y Ayacucho.
27. *Distrito de Valle-grande y Cordillera:* comprende las provincias de estos nombres. Habitantes: 75,028. Superficie: 4,612 leguas cuadradas.  
Provincia de Cordillera. Habitantes: 26,880. Superficie: 3,250 leguas cuadradas. Gutiérrez, capital;

Abapo, San Juan del Piray y Cabezas.

Provincia de Vallegrande. Habitantes: 48,148. Superficie: 1,262 leguas cuadradas. Vallegrande, capital con 3,638 habitantes: Pucará, Pampa-grande Samaipata, Postres, Chilon y Comorapa.

28. *Distrito de Chiquitos y Guarayos:* Habitantes: 27,500. Superficie: 8,651 leguas cuadradas. San Javier, capital; San Miguel, San Rafael, San Juan, Santo Corazon, Concepcion, Santa Ana San, José, Santiago y San Ignacio.

#### VII. DEPARTAMENTO DE TARIJA.

Hab.: 88,900. Superficie: 13,487 leguas cuadradas. Capital, Tarija con 5,630 habitantes. Comprende los dos distritos políticos siguientes.

29. *Distrito de Tarija, Cercado y Concepcion:* comprende la capital y Cercado y Concepcion.

Provincia del Cercado. Habitantes: 18,013. Superficie: 1,112 leguas cuadradas, inclusive Concepcion, Tolomosa, San Pedro de las Peñas, Tomayapo y San Lorenzo.

Provincia de Concepcion. Habitantes: 21,317. Concepcion, capital; Yunchara, Pedcaya y Santa Ana.

30. *Distrito de Salinas:* Habitantes: 43,890. Superficie: 12,979 leguas cuadradas. Comprende la provincia del mismo nombre. Salinas, capital; San Luis, Sapatara, San Diego, Chiquea y Caraparí.

#### VIII. DEPARTAMENTO DEL BENI.

Hab.: 53,973. Superficie: 37,616 leguas cuadradas. Capital, Trinidad con 4,170 habitantes. Comprende el distrito siguiente.

31. *Distrito de Mojos:* Poblacion; 28,973. Superficie: 12,149 leguas cuadradas. Comprende las cuatro provincias siguientes.

Provincia del Cercado: Trinidad, capital; Loreto, San Pedro y San Javier.

Provincia del Magdalena, Magdalena, capital; Huacarage, San Ramon, San Joaquín y el Carmen.

Provincia de Secoré: San Ignacio, capital; Santa Ana, Exaltacion y San José.

Provincia de Reyes: Capital, Reyes; San Borja.

## IX. DEPARTAMENTO LITORAL.

Hab.: 5,273. Superficie: 7,773 leguas cuadradas. Capital, Cobija con 2,280 habitantes; comprende el distrito político siguiente.

32. *Distrito Lamar y Atacama:* comprende la capital y las provincias del Cercado y Atacama. Esta última provincia tiene los cantones siguientes: San Pedro de Atacama, capital: Tocomao, Zusques, Chichiu, Calama, Antofagasta, Ingahuasi y Santa Bárbara.

---

## Division judicial.

Distritos judiciales, partidos y provincias en que se dividen, conforme a la lei de organizacion judicial de 31 de diciembre de 1857, vijente desde el 1º de marzo de 1858, con espresion de la poblacion respectiva.

*I.—Distrito judicial de Sucre:* comprende cinco partidos judiciales:

1. Partido de Sucre: comprende Sucre, Cercado, Tomina y Azero. Poblacion: 18,989.
2. Partido de Potosí: comprende Potosí, Porco, Lipez y Chayanta. Poblacion: 221,046.
3. Partido de Tupiza: comprende Tupiza, Chichas y Cinti. Poblacion: 163,890.
4. Partido de Tarija: comprende Tarija, Cercado y Salinas. Poblacion: 67,633.
5. Partido Litoral: comprende Cobija y Atacama. Poblacion: 5,273.

*II.—Distrito judicial de Cochabamba:* comprende cinco partidos.

6. Partido de Cochabamba: comprende Cochabamba, Chaparé, Tapacarí, Arque y Ayopaya. Poblacion: 246,624.
7. Partido de Oruro: comprende Oruro, Cercado, Párra y Carangas. Poblacion: 110,931.



8. Partido de Cliza: comprende Cliza y Mizque. Poblacion: 139,216.
  9. Partido de Santa-Cruz, comprende Santa-Cruz, Cercado, Valle-Grande, Cordillera, Chiquitos y Guarayos. Poblacion: 153,161
  10. Partido del Beni: Poblacion: 32,873.  
*III.—Distrito judicial de la Paz:* comprende dos partidos.
  11. Partido de la Paz: comprende la Paz, Cercado, Yungas, Pacajes, Ingavi, Sicasica e Inquisivi. Poblacion: 246,817.
  12. Partido de Sorata: comprende Larecaja, Omasuyos, Muñecas y Caupolican. Poblacion: 197,595.
- En cada provincia hai un juzgado de instruccion: y en cada canton un competente número de alcaldes parroquiales, y en los demas de poblacion, alcaldes políticos de aldea.

## **Division militar.**

Son los nueve departamentos conocidos por *comandancias generales*.

## **Division financial.**

Los nueve departamentos.

## **Division eclesiástica.**

1. Arquidiócesis de la Plata, que comprende los departamentos de Chuquisaca, Potosí, Oruro, Tarija y Litoral.
2. Diócesis de la Paz.
3. Diócesis de Cochabamba.
4. Diócesis de Santa-Cruz.

## **Division universitaria.**

Distrito de Sucre, Cochabamba y la Paz.

## Altura de montañas.

Illampu. (Paz: Larecaja).....	26,969	piés	castellanos.
Illimani (Paz: Cercado).....	26,254	p.	c.
Sajama (Oruro: Carangas).....	24,507	p.	c.
Coololo (nudo de Apolobamba)....	24,320	p.	c.
Huaina Potosí (Paz: Omasuyos)....	23,785	p.	c.
Chachacomani (id.).....	23,460	p.	c.
Mururata (Paz).....	22,194	p.	c.
Callinsayani (id.).....	22,316	p.	c.
Sunchullin (Paz: Muñecas).....	19,950	p.	c.
Las tres Cruces (Paz: Sicasica)....	19,800	p.	c.
Cañuma (Muñecas).....	19,100	p.	c.
Chorolque (Potosí).....	19 6 10	b.	c.
Potosí.....	14,092	p.	c.
Tunari.....	16,566	p.	c.
Uchumachi (Yungas).....	8,325	p.	c.

(Entre las grandes montañas de Bolivia, merece colocarse el montuoso Uchumachi, cuya suma de producciones vegetales, se dice que excede a los productos del Potosí)

## Lagos.

Titicaca (Paz) 13,861 piés de altura sobre el nivel del mar, y 218 leguas cuadradas de superficie.

Choro o Condo, en Oruro, altura 19,860 piés: superficie: 98 leguas cuadradas.

Colpara, en Oruro, altura: 11,320 piés: superficie: 16 leguas cuadradas.

Jarayés, en Santa-Cruz, altura: 1,100 piés: superficie; setenta leguas cuadradas.

Rogoaguado, en el Beni; altura: 980.

---

## Explicacion de las figuras.

FIGURA 1ª—*Rosa náutica o Rosa de los vientos.* Está explicada en la leccion segunda y su nota.

FIGURA 2<sup>a</sup>—El punto E es el este, O el oeste, N el norte y S el sud. La línea NS que se supone atravesar la tierra por el centro es el *eje*: su extremo N, es el *polo norte, ártico o boreal*; el extremo S, es el *polo sud, antártico o austral*. OE es un círculo que rodea la tierra por la mitad, y se llama *ecuador*. La mitad de la esfera desde OE hasta N es el *hemisferio boreal o del norte*; la otra mitad, hasta S es el *hemisferio austral o del sud*. Las líneas curvas que van de N a S representan los meridianos. TB es la *órbita de la tierra o eclíptica*. TA es el *trópico de cáncer o del norte*. TB es el *trópico de capricornio o del sud*. PD es el *círculo polar ártico*; y PC el *círculo polar antártico*. La faja de tierra que hai entre los trópicos TA y TB es la *zona tórrida*: la faja comprendida por el trópico TA y el círculo polar PD es la *zona templada del norte*; la comprendida entre el trópico TB y el círculo polar PC, es la *zona templada del sud*. La corona formada por el círculo polar PD es la *zona glacial o frígida del norte*; la formada por el círculo polar PC es la *zona glacial o del sud*.

FIGURA 3.<sup>a</sup>—*Movimiento de la tierra—Estaciones*. El óvalo grande (que en Geometría se llama *elipse*) es la *órbita de la tierra*. S el *sol*, a cuyo rededor dá vueltas la tierra, en la posición en que se la vé en los puntos P, H, O, S.—El 23 de setiembre está la tierra en P, y principia la *primavera* para nosotros, y el otoño para el hemisferio boreal, donde todas las estaciones son a la inversa del nuestro: despues de tres meses llega a E el 21 de diciembre: entónces acaba la primavera y principia el *estío o verano*, que es nuestro *tiempo de aguas*: al cabo de tres meses, llega a O el 20 de marzo: entónces principia el *otoño*, que dura hasta el 21 de junio, día en que llega a H, y en que principia el *invierno*, que es nuestro *tiempo de frios*; y despues de tres meses, vuelve a P, y comienzan otra vez las *estaciones*. El otoño y el invierno son para nosotros mas largos, porque la tierra camina arcos mas grandes, como se vé en la figura.

FIGURA 4.<sup>a</sup>—*Fases de la luna—Eclipses*—S es el sol, T la tierra, EE la eclíptica, y el círculo grande es la órbita de la luna. En el punto N, la luna no se la vé de la tierra, y es entónces *luna nueva, novilunio o conjucion*. En

A aparece un poco la parte alumbrada por el sol. En C, crece mas la parte iluminada, y se llama *cuarto creciente*; en F aumenta mas, y en LL se vé todo su *disco*, y es entón-ces la *luna llena, plenilunio u oposicion*. Desde allí vá disminuyendo la parte alumbrada por el sol en D, y cuando llega a M es el *cuarto menguante*; disminuye aun mas en B hasta que se oscurece del todo en N. De aquí resulta, que cuando los cuernos de la luna miran al oriente, está en su creciente; y cuando al occidente, en su menguante.— Cuando la *luna llena* LL, la tierra T y el sol S están en una misma línea del plano de la eclíptica, la tierra impide la luz del sol; la luna por consiguiente se oscurece, y entón-ces hay *eclipse de luna*. Cuando la *luna nueva* pasa y se pone en la misma línea, impide la luz del sol, y por esto se oscurece por momentos este astro para la tierra, y entón-ces hay *eclipse de sol*. (FIN.)

**Nota.**—Este Opúsculo se hà reimpresso con arreglo a la 3.<sup>a</sup> edicion de 1860, y como desde esa fecha a esta, ha habido alguna modificacion respecto a la division territorial y de algunas capitales de provincia, hemos procurado uniformarnos a ellas.

*El Editor.*

### FE DE ERRATAS.

<u>Pag.</u>	<u>Lin.</u>	<u>Dice</u>	<u>Léase.</u>
7.....	35.....	10 Provincias..	9 Provincias.
id.....	id.....	Cap. Mecapaca..	La misma ciudad de la Paz.
id.....	37.....	Ingavi.....	Pacajes e Ingavi.
id.....	39.....	Cap. Chuma....	Cap. Moco-moco.
8.....	7.....	cap. Palca....	cap. Independencia.
id.....	28.....	cap. Pária.....	cap. Popó.
10.....	36.....	Guyanas.....	Guayanas.



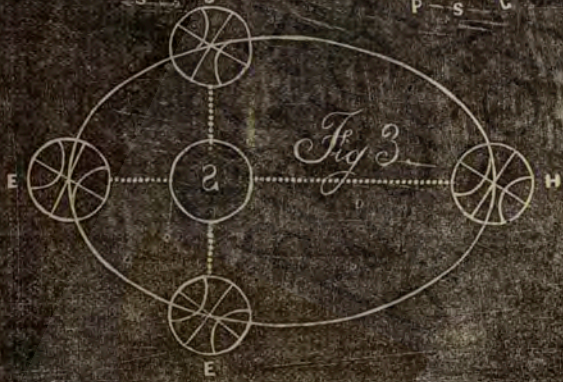
*Fig 1*



*Fig 2*



*Fig 3*



*Fig 4*

