LECCIONES
DE
GEOGRAFÍA,

POR

DARÍO CONZALEZ,

PROTOMÉDICO DE LA REPÚBLICA DEL SALVADOR, PROFESOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, SOCIO CORRESPONSAL DE LA SOCIEDAD ECONÓMICA DE GUATEMALA, &, &.

2ª Edicion corregida y aumentada,

COMPRENDIENDO LA COSMOGRAFÍA, LA GEOGRAFÍA FÍSICA Y POLÍTICA Y EN ESPECIAL LA GEOGRAFÍA

DE

CENTRO-AMÉRICA.

SAN SALVADOR:
IMPRENTA NACIONAL, CALLE DE LA AURORA.

1878.

PROPIEDAD.

EL AUTOR DEDICA RESPETUOSAMENTE

ESTA EDICION,

AL

Benemérito General D. J. Rufino Barrios,

PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA.

ÍNDICE.

LECCIONES DE GEOGRAFIA

Pág.

Nociones preliminares..... 11

Cosmografía.

LECCION I. — Idea general del Universo..... 13
„ II. — Planetas..... 14
„ III. — Continuacion..... 17
„ IV. — Sol..... 18
„ V. — Luz zodiacal..... 19
„ VI. — Forma y dimensiones de la Tierra..... 20
„ VII. — Círculos de la esfera, zonas..... 22
„ VIII. — Continuacion..... 23
„ IX. — Situacion de los lugares de la Tierra..... 25
„ X. — Movimientos de la Tierra—Estaciones..... 27
„ XI. — La Luna..... 30
„ XII. — Eclipses—Constitucion física de la Luna... 32
„ XIII. — Mareas..... 32
„ XIV. — Globos y mapas..... 34

APÉNDICE.

Problemas que se resuelven por medio del globo terrestre. 36

Geografía física.

LECCION I. — Estructura de la Tierra..... 39
„ II. — Tierras..... 41
„ III. — Aguas..... 45
„ IV. — Atmósfera — Meteoros aéreos — Meteoros acuosos..... 47
„ V. — Continuacion — Meteoros luminosos — Meteoros eléctricos..... 51
„ VI. — Continuacion — (aurora polar y fuego de San Telmo) — Meteoros igneos..... 54
„ VII. — Nociones de Historia Natural — Definiciones — Reino mineral..... 57
„ VIII. — Continúan las N. de H. N. — Reino vegetal. 59
„ IX. — Continúa el reino vegetal — Geografía botánica..... 62
„ X. — Reino animal..... 64
„ XI. — Razas humanas..... 67

GEOGRAFÍA POLÍTICA Y DESCRIPTIVA.

Leccion — Nociones generales..... 69

AMERICA.

LECCION I. — Idea general de la América..... 71
„ II. — Continuacion — Orografía é Hidrografía.. 75
„ III. — Paises de la América del Norte y Antillas. 78
„ IV. — Paises de la América del Sur..... 82

CENTRO-AMERICA.

DESCRIPCION GENERAL.

LECCION I. — Límites — Posicion astronómica — Extension - - Poblacion — Razas — Idiomas — Religion — Aspecto físico — Clima — Producciones — Montañas, volcanes y terremotos — Rios y lagos..... 89
„ II. — Continúa la descripcion general de C. A. — Golfos ó bahías y puertos — Cabos ó puntas é islas — Emigraciones hácia la América Central — Descubrimiento y conquista de Centro-América — Independencia — Federacion — Repúblicas independientes. 94

REPÚBLICA DE GUATEMALA.

LECCION I. — Límites — Posicion astronómica — Extension — Aspecto físico — Clima — Producciones — Montañas — Volcanes — Rios — Lagos — Puertos.....104
„ II. — Gobierno — Division administrativa — Nota histórica — Division eclesiástica — Instruccion pública — Fuerza armada — Agricultura — Comercio — Industria — Importacion y exportacion — Rentas y gastos — Deuda pública — Vías de comunicacion — Telégrafos — Belice.....115

REPÚBLICA DEL SALVADOR.

LECCION I. — Situacion y posicion astronómica — Límites — Extension — Aspecto físico — Rasgos geológicos — Restos fósiles — Producciones en los tres reinos de la naturaleza.....123
„ II. — Clima — Orografía — Lagos.....145
„ III. — Rios y fuentes — Bahías — Esteros — Islas — Puntas — Puertos.....155
„ IV. — Gobierno — Religion — Division administrativa — (Descripcion de cada uno de los Departamentos).....164
„ V. — Cabildo eclesiástico y division eclesiástica —Instruccion pública — Fuerza armada — Importacion y exportacion — Rentas públicas y gastos — Deuda pública — Agricultura — Comercio — Industria — Movimiento marítimo — Caminos — Telégrafos — Correos.....187

REPÚBLICA DE HONDURAS.

LECCION I. — Límites — Posicion astronómica — Extension — Clima — Aspecto físico — Reinos de la naturaleza — Montañas y volcanes..192
„ II. — Rios — Lagos — Islas — Puertos — Fuente de sangre.....198
„ III. — Gobierno — Religion — Division administrativa — Instruccion pública — Ejército — Agricultura é industria — Exportacion, importacion — Deuda pública — Rentas y gastos — Vías de comunicacion — Telegrafos..211

REPÚBLICA DE NICARAGUA.

LECCION I. — Límites — Posicion astronómica — Forma y extension — Clima — Aspecto físico — Producciones — Montañas — Volcanes...214
„ II. — Rios — Lagos — Puertos — Islas — Golfos y bahías — Puntas.....219
„ III. — Gobierno — Religion — Division administrativa — Administracion y division eclesiástica — Instruccion pública — Ejército —Industria — Agricultura — Exportacion, importacion y comercio — Deuda pública — Rentas y gastos — Vías de comunicacion — Telégrafos — Mosquitia.....225

REPÚBLICA DE COSTA-RICA.

LECCION I. — Límites — Posicion astronómica — Extension — Clima, suelo y fisonomía del pais — Producciones — Montañas y volcanes — Rios — Lagos — Islas — Golfos y bahías — Puertos.....233
„ II. — Gobierno — Division territorial — Religion — Instruccion pública — Ejército — Industria — Comercio — Ingresos, egresos y presupuesto — Deuda pública — Vías de comunicacion — Telégrafos.....237

LA GEOGRAFÍA DE CENTRO-AMÉRICA

Por el Doctor Gonzalez.

OBSERVACIONES.

Alguna otra vez y en un periódico salvadoreño dijimos dos palabras no hace mucho, en órden al libro cuyo título encabeza estas líneas, y ofrecimos ocuparnos de él con alguna estension tan pronto como nos fuera posible.

Tenemos hoy el gusto de llenar ese compromiso, lamentando tan solo que nuestra desautorizada voz no rodee este artículo del prestigio que para él deseáramos, una vez que el mérito de la obra, hablando en general, no es un punto dudoso para nadie.

Doscientas cincuenta y dos pájinas en octavo mayor, abraza la Geografía de que nos ocupamos. Su autor el Sr. Gonzalez, que ha consagrado el caudal de su tiempo y la fecundidad de su inteligencia á estudios siempre sérios, siempre provechosos, merece las simpatías de los que saben graduar el precio de los trabajos didácticos.

¡Lástima que en Centro-América no encuentren las concepciones del ingenio humano la recompensa que en otros paises se adjudica á la laboriosidad y al saber!

No por eso la aureola de la ilustracion resplandece ménos; por el contrario, el perfume de las letras se aspira quizá con mas gusto allí donde en el placer de servir á la patria y de adquirir un buen nombre se busca el fruto de las fatigas y desvelos.

Para nosotros, un árbol cuya gracia encanta la vista, cuyo aroma impregna el aire, vale tanto cuanto represente su valor intrínseco, sin cuidarnos de averiguar si para todos es igualmente apreciable. En este caso nos hallamos res-

pecto de la Geografía que escribió y dió á luz el Doctor salvadoreño Don Darío Gonzalez.

Y no se limita éste á las simples nociones geográficas. La falta de un compendio histórico para las escuelas, trata él de llenarla en parte por medio de rápidos apuntamientos que enseñen á los escolares centro-americanos, ya el orígen de las razas que poblaban estas comarcas en remotas edades, ya el descubrimiento y conquista que efectuaron los valerosos hijos de una noble nacion en los siglos XV y XVI, ora los sucesos que precedieron y siguieron á la Independencia, ora en fin, la formacion y ruptura del pacto federal.

Envuelta en fábulas y difícil de establecerse cual conviene, está la historia de estos paises en el período anterior á la conquista. Aseguran las tradiciones que en época muy remota apareció en las costas de Yucatan un ilustre personaje á quien llaman Votan: que éste propagó la cultura en varios puntos de la América del Norte, con especialidad en Méjico y Centro-América: que se ignora la procedencia de ese personaje, creyendo algunos ó la mayor parte, que vino de Cuba muchos siglos ántes de la era cristiana: que él fundó la ciudad de Nachan ó Culhuacan, hoy ruinas de Palenque; Huehuetlan en Soconuzco, Tula y otras varias en la América Central, organizándose así el Imperio de Xibalbay.

Al hablarse del descubrimiento y conquista por los españoles, se dibujan las figuras de Cristóbal Colon, Gil Gonzalez Dávila, Juan Solano, Francisco Fernandez de Córdova, Cortez, los Alvarado y otros varios, cuyos nombres deben guardarse con cariño en la memoria de los hijos de estos paises y discernírseles la mayor gloria que les cupo en tantos y tan grandes trabajos, bastantes por sí solos para que la posteridad los recuerde con respeto, haciendo abstraccion de los vicios ó errores de la época con que pudieran estar contaminados.

En la epopeya de la conquista se hicieron notar por su bizarría los hijos de Cuscatlan, los que despues, tres centurias mas tarde, mezclada ya su sangre con la de los españoles, combatieron las huestes de Iturbide, dando una nueva prueba de que el denuedo y la abnegacion, el valor y el entusiasmo por la libertad radican en aquella tierra privilegiada.

El 6 de Agosto de 1525, es una fecha inolvidable en la historia del Salvador; cada año en igual dia se conmemora

la sumision de la provincia á Alvarado, despues de un reñido combate que llevó una vez mas, á los ánimos de los conquistadores el convencimiento de que solo la disciplina y la superioridad de las armas podian operar la derrota de los indígenas.

Seducidos por la simpatía que nos merece la parte histórica, nos detenemos en ella mas de lo que conviene á nuestro propósito, olvidándonos quizá de la parte principal de nuestro trabajo.

Al llegar á 1821, obtenida ya la autonomía centro-americana; al entrar en 1823, que nos encontró sujetos á Méjico; al avanzar en el período de la federacion, que el patriotismo se empeñaba en sostener; al echar una ojeada á la separacion de los cinco Estados y á la vida trabajosa que desde entónces llevan, el ánimo se contrista ante los graves sucesos que se han desarrollado en órden á nuestros intereses sociales y políticos.

Volvamos á nuestro asunto.

Al fijar la poblacion total de Centro-América, indica el Doctor Gonzalez que mediante un cálculo aproximado, puede ser de 2.586,000 almas, correspondiendo á diez y seis por milla cuadrada, pues la falta de datos exactos no permite puntualizar esa cifra de un modo seguro.

A la capital de Guatemala se asignan unos cincuenta mil habitantes y se dice que ella es una de las mas hermosas de la América española. No puede, en efecto, negarse que vale tanto como Caracas, ó mas quizá en la parte material, y que sin duda es superior á Quito; pudiendo afirmarse, segun lo deja colegir el Señor Gonzalez, que sin la ruina de la Antigua, que era la segunda poblacion de la América española despues de Méjico, la capital de Guatemala ocuparía hoy un lugar mas importante en el continente de Colon.

La parte de la Geografía dedicada al Salvador es la mas ámplia del libro: así tiene que ser, no solo por la abundancia de datos, sino porque se escribió para aquella República. Su capital, la ciudad de San Salvador, fundada por Jorge de Alvarado el 1º de abril de 1528, segun Juarros, aunque no en el mismo punto en que hoy radica, poseé unos treinta mil habitantes y edificios de no escaso mérito; y sin los diferentes terremotos que la han destruido y diezmado, seria hoy muy populosa y bella.

Comayagua, la capital de Honduras, se ofrece con in-

significante poblacion: 10,000 almas le atribuye la Geografía de que hablamos, concordando en el particular con el número que le señala el señor Toledo en la obra que escribió de ese género; este último agrega que tuvo en otra época unos 18,000 habitantes y un comercio activo.

No cabe duda de que esa ciudad, fundada en 1540, por Alonso de Cáceres, tuvo alguna importancia en tiempo de la colonia. Los funcionarios que á esa provincia venian de España, eran en lo general escogidos. En Comayagua nació el General Quezada, hijo de un empleado español y muerto en la Península en la sublevacion de la Granja.

Su decadencia data desde 1821, ó poco despues, motivada por las contínuas luchas que agitan á Centro-América y que no pocas veces hacen de Honduras su teatro principal. Ya en 1827, en el período del jefe Don Dionisio Herrera, sufrió Comayagua un sitio que la dejó aniquilada y determinó la emigracion de algunas de sus familias mas visibles. La guerra se extendió aquel año por todo el Estado, habiendo Herrera sido declarado Jefe provisional, y no propietario, por la Asamblea, á la que aquel desconoció, reteniendo el mando supremo.

Por fortuna, hoy parece que la seccion hondureña recobra sus fuerzas, toma aliento en el descanso y da pruebas de buen sentido, á la sombra de un gobierno progresista, que llama á todos los ciudadanos, para hacer posible la buena suerte del pais, en cuanto lo permiten las huellas dejadas por los anteriores é incesantes disturbios.

Llegamos ya al Estado de Nicaragua, cuya riqueza es proverbial por sus minas y terrenos y cuyo nombre despierta en Europa y América lisonjeras esperanzas por la perspectiva del canal inter-oceánico que en su territorio se proyecta, y que traerá prosperidad y grandeza á Centro-América y facilidades al comercio de ambos mundos.

La capital de Nicaragua es Managua, pequeña poblacion de 7,000 habitantes, que se eligió para residencia de los poderes supremos, á fin de evitar las rivalidades suscitadas entre los hijos de Granada y Leon que se disputaban el asiento del gobierno.

Esa última ciudad, Leon, es la mas populosa: cuenta mas de 30,000 habitantes; está embellecida con una magnífica catedral, que es uno de los mejores templos de la América española; cuenta con algunos buenos edificios y

pintorescos alrededores; fué la capital de la provincia en el período de la colonia, habiendo sido fundada en 1523, por Francisco Fernandez de Córdova, en Imbita, de donde á principios del siglo XVII, se trasladó al lugar que hoy ocupa.

Acabaremos hablando de capitales, con la de Costa-Rica que es San José, ciudad que si bien no tiene mas de 12,000 habitantes, avanza rápidamente hácia su ensanche y poseé varios palacios, colegios y notables edificios.

Cartago, con ocho mil almas y hermosas y ricas iglesias, fué la capital en tiempo de la colonia.

Ambas poblaciones disfrutan de una temperatura tan fresca como sana y ofrecen comodidades para la vida.

El señor Gonzalez, como es natural, detalla todo lo que corresponde á una obra de la índole de la que ha escrito. La hace preceder de la seccion de Cosmografía, de la de Geografía física, y da una idea general de la América. Nada omite de lo que en el particular pueda instruir á la juventud de las escuelas; tiene en cuenta la necesidad de hacer conocer al extranjero nuestras fuentes de riqueza, nuestra admirable posicion para el comercio por ambos mares y las risueñas esperanzas que para un feliz porvenir se derivan de los múltiples cultivos á que se prestan nuestras feraces tierras.

Al ver el catálogo de las maderas de construccion, ebanistería y tinte, de plantas medicinales y de árboles frutales, se comprende que la América del Centro nada tiene que envidiar bajo esos aspectos á la comarca mas privilegiada del mundo.

Y para exportar estos artículos, para hacerlos servir al aumento del comercio, la naturaleza misma se ha encargado de proporcionar vias fluviales de comunicacion como el Polochic, el Motagua, el Goascorán, el Ulúa, el Tinto ó Negro, el Choluteca, el Grande de Matagalpa, el Mico, el San Juan, el Tempisque, el Matina y otros, que no solo fertilizan las tierras centro-americanas, sinó que por medio de embarcaciones dan salida á los productos agrícolas é industriales. "Se ha dado, con razon, grande importancia á los rios Goascorán y Humuya, que recorren el gran valle estendido de mar á mar, para el caso de la apertura del camino de hierro:" Estas palabras del Doctor Gonzalez encierran todo un porvenir para estas bellas regiones.

A leer en esa Geografía la descripcion de nuestros puer-

tos sobre el Atlántico y el Pacífico, con bahías tan ámplias y seguras como la de Santo Tomas de Castilla y tan tranquilas y pintorescas como la de Corinto, cuyas aguas apenas se rizan á impulsos del viento: al penetrar con los ojos del alma en las selvas vírgenes, habitadas por animales de toda clase y pobladas de pájaros tan gallardos como el quetzal: al recorrer los lagos, las aldeas, las ciudades, los campos cubiertos de trigo y café, de cacao y caña de azúcar; las haciendas donde se escucha el mugido del ganado, las llanuras tan inmensas como las de Olancho, que forman horizonte y los rios que arrastran arenas de oro, entre los que están el Bobo y el Guayape: al fijarse en fenómenos dignos de análisis, cual lo es la *fuente de sangre* del pueblo de la Virtud en Honduras; al pensar en todo esto, no puede ménos de avivarse el gusto por los estudios geográficos en lo que toca á estas comarcas, sobre las cuales hoy parece lucir la aurora del adelanto y en cuyos moradores se vislumbra el fulgor de la esperanza con que saludan una nueva era.

La prensa, como era natural, en el Salvadar y Guatemala, ha acogido con aprecio ese libro; ella tiene siempre alguna palabra de aliento, alguna espresion de elogio cuando se ventilan asuntos que ceden en el desarrollo de las letras. Consecuencia del aprecio que merece el libro, resultado de la utilidad que promete, es la disposicion del Gobierno de Guatemala, dictada hace poco, para aprovecharlo en las casas de enseñanza, comprando al autor un número de ejemplares proporcionado á ese fin.

En la nueva edicion que va ya á ponerse por obra, se harán las correcciones necesarias; se ampliará la parte que corresponda á Guatemala y, lo que es muy valioso, se aumentará la seccion histórica en lo que se refiere á los Estados todos que abraza el Centro de América.

¡Gloria para el señor Gonzalez por el éxito que corona sus trabajos! ¡Honra muy señalada para los gobiernos que galardonan la laboriosidad y el talento, prestando su apoyo á las tareas fructuosas! Negar la proteccion á los que se encargan de dar cima á una obra de beneficio general, equivaldría no pocas veces á destruir la simiente que debe producir como frutos el progreso y la felicidad de la patria.

Guatemala, 1º de Octubre de 1877.

Agustin Gomez Carrillo.

(De "El Pensamiento" de Guatemala.)

ENRIQ. A. MUÑOZ de la CAMARA
ENE 1 1891
MEXICO

LECCIONES DE GEOGRAFIA.

NOCIONES PRELIMINARES.

1. El Sol, la Luna, las estrellas y, en general, todos los cuerpos luminosos ú opacos que giran en el espacio se llaman *astros*.

2. La **Astronomía** es la ciencia de los astros.

3. La **Tierra** es un astro.

4. **Geografía** es la ciencia que trata de la descripcion de la Tierra.

5. La Geografía se divide en *astronómica*, *física* y *política*.

6. La **Geografía astronómica** ó **Cosmografía** es la descripcion de la Tierra como un astro, y trata de su magnitud, forma, movimientos y de las líneas imaginarias que sobre ella se consideran.

7. La **Geografía física** ó **natural** es la descripcion de la Tierra como un cuerpo físico, y trata de su formacion, de las partes sólidas y líquidas de su superficie, de la atmósfera que la rodea y de los tres reinos de la naturaleza—mineral, vegetal y animal.

8. La **Geografía política** ó **civil** es la descripcion de la Tierra como morada del hombre, y trata de los varios paises en cuanto á sus límites, poblacion, idioma, costumbres, forma de Gobierno, religion, &.

Cuestiones—Qué son astros?—Qué es Astronomía?—Qué clase de cuerpo es la Tierra?—Qué es Geografía?—En qué se divide la Geografía?—Qué es Geografía astronómica ó Cosmografía?—Qué es Geografía física ó natural?—Qué es Geografía política ó civil?