

CAPITULO XII

La influencia de los Estados Unidos en nuestro país durante el último siglo.—Su influjo político desde el punto de vista institucional; la constitución política Norte Americana de 1787.—El movimiento político esclavista de Centro América de 1854-1857.—La influencia política internacional de la Oficina Panamericana de Washington.—La influencia científica por medio de las corrientes ideológicas y de las investigaciones que los hombres de ciencia americanos han realizado en Costa Rica.—Los señores Geo N. Lawrence John L. Stephens, Suthon Hayes, John M. Dow, Francis Meagher, Spencer Fullerton Baird, John Cassin, Edward Drinker Cope, William M. Gabb, Ernesto Mellis, William Healey Dall, David Starr Jordan, William Elroy Curtis, Henry William Holmes, J. Francis L. Baron, Geo K. Cherrie, Robert Ridgway, Alexander Agassiz, Charles W. Townsend, Robert T. Hill, Daniel Garrison Brinton, Mary Jane Rathbun, Albert Samuel Gatschet, M. W. Harrington, M. L. Linell, William Ludlow, George Earl Church, Joseph P. Smith, Thomas Wilson, Mr. Trelease, William Clark, W. C. Shannon S. H. Scudder, Benjamin R. Robinson.

La influencia de los Estados Unidos en Costa Rica además de la que hemos hecho relación en los capítulos anteriores con respecto a la corriente educacional, la hemos sentido también, en lo político, desde el punto de vista institucional, en lo científico, por medio del movimiento ideológico iniciado por los hombres de ciencia americanos así como por las investigaciones realizadas por ciudadanos y centros de aquel país. Una última influencia ha sido la que ha

podido ejercerse en virtud de las vinculaciones económicas e intercambio mercantil, los cuales han venido robusteciendo cada vez más.

La influencia institucional política la hemos experimentado en Costa Rica con la Constitución federal centroamericana promulgada el 22 de noviembre de 1824 tomada de la de los Estados Unidos del 17 de setiembre de 1787, que ha servido de base a la Constitución de 1825 y a las demás posteriores que desde aquella fecha se han emitido en nuestro país. De allí que las instituciones políticas nuestras lleven en su espíritu el de la organización política americana.

A mediados del siglo pasado se inició en Centro América, en la región de Nicaragua, el movimiento político esclavista originado por el contrato de colonización celebrado en octubre de 1854 con Byron Cole por el Gobierno de Castillo. Este movimiento pudo haber tenido trascendencias en el cambio de ideas políticas en Costa Rica, si las acciones militares de la Campaña Nacional de 1856 a 1857 no hubiera puesto fin y expulsado del suelo de Nicaragua a los colonos esclavistas americanos.

Una institución de carácter internacional de la cual hemos hablado ya, la Oficina Internacional Pan Americana, establecida en Washington en virtud de las resoluciones de las Conferencias Pan Americanas celebrada en aquella capital en 1889-1890, y cuyo objeto ha sido el de las relaciones de amistad y comercio, el conocimiento mútuo y mejor inteligencia entre las naciones del Continente Americano, ha ejercido también su influencia desde el punto de vista político, dentro de sus doctrinas de panamericanismo con la celebración de conferencias y tratados internacionales.

Las vinculaciones económicas o de las relaciones comerciales que han venido siendo cada vez más activas han traído una influencia cultural también cada vez más acentuada tanto por las corrientes ideológicas que se reciben de los Estados Unidos como por la influencia de otros factores, entre los cuales la visita constante de costarricenses a aquel país, la inmigración de americanos en el nuestro y la adquisición que a diario se hace en Costa Rica de los instrumentos culturales de la gran nación americana, han sido los más notorios.

El espíritu de investigación y el afán por conocer los secretos de la naturaleza de que están poseídos los hombres de ciencia de los Estados Unidos ha hecho que los países hispanos experimenten la influencia científica de aquella gran nación. Desde principios del siglo pasado encontramos en toda la América a naturalistas distinguidos estudiando las características de la flora, fauna estructura



Profesor don Alvice Castegnaro



Ing. don Miguel A. Velásquez



Profesor don Luis Schonau



Profesor don Pablo Biolley

geológica y en general toda clase de exploraciones científicas.

En los albores de 1840 se hallaba en Costa Rica el apreciable ornitólogo americano GEO N. LAWRENCE. Nació el señor Lawrence en la ciudad de New York el 20 de octubre de 1806. Educado en una escuela privada se dedicó después en compañía de su padre al negocio de drogas. En 1862 abandonó el comercio de drogas y se concretó al estudio de la ornitología. Desde muy pequeño se notó en el señor Lawrence predilección por los pájaros. En la casa de campo donde habitaba llamada *Forest Hill*, a ocho millas de los bancos de Hudson River observó desde allí el movimiento de la inmigración de las aves. Hasta 1850 en que su familia dejó su propiedad de *Forest Hill*, Mr. Lawrence se dedicaba a hacer excursiones cotidianas a través de los bosques, estudiando la naturaleza y el carácter de los pájaros americanos. En 1846 empezó a publicar artículos sobre ornitología y durante un lapso de cincuenta años continuó sus publicaciones en varias revistas de los Estados Unidos. Hizo una importante colección de más de ocho mil pájaros que comprendía casi todas las variedades de su país, Méjico y América Central, pero los más importantes ejemplares eran de las Islas Indias Occidentales y Sud América.

La labor de Mr. Lawrence ha sido admirada por todos los naturalistas de su país y de Europa. Muchos centros científicos lo han declarado su miembro honorario. La colección de pájaros hecha por Mr. Lawrence fué vendida al Museo de Historia Natural de Nueva York. El Instituto Smithsonian de Washington ha arreglado una publicación permanente de varios artículos escritos por Mr. Lawrence sobre ornitología.

El Museo de Historia Natural de Nueva York, la Academia de Ciencias, la Asociación Británica para el progreso de las ciencias, la Sociedad Zoológica de la Gran Bretaña y América de ornitólogos en Londres, y la Asociación Americana para el progreso de las ciencias, han concedido a Mr. Lawrence el honor de contarle entre sus miembros. (1)

De las publicaciones en relación con nuestro país hechas por el señor Lawrence merece citarse en primer término el Catálogo de las aves que se encuentran en Costa Rica publicado en Nueva York en 1870 (2). Este trabajo, el primero en su género hecho en Costa Rica, fué traducido al castellano por don Manuel Carazo y publi-

(1) *The National Cyclopaedia of American biography* t. II, p. 203, New York, 1893.

(2) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. IX, ps. 86-140, 1870, New York.

cado en los *Documentos para la Historia de Costa Rica* por don León Fernández, t. II., ps. 307-385, San José, 1882. Entre las demás publicaciones están: *Excursion to the Lake of Nicaragua up the River San Juan*. (1).

Descriptions of new species of birds of the families Tanagridae Cuculidae and Trochilidae, with a note on Panterpe insignis Cab. (2)

Descriptions of new species of birds of the families Tanagridae Dendrocolaptidae, Formicaridae, Tyrannidae and Trochilidae. (3)

Descriptions of six new species of birds from Central América. (4)

Characters of seven new species of birds from Central and South América, with a note on Thaumathias chiconurus Gould. (5)

Descriptions of six new species of birds of the families Hirundinidae, Formicaridae y Trochilidae. (6)

Descriptions of new especies of Trochilidae. (7)

Descriptions of five new species Central American birds. (8)

Descriptions of new species of american birds. (9)

Descriptions of three new species of American birds With a note en Eugenes spectabilis Lawr. (10)

Descriptions of six supposed New species of American birds. (11)

Descriptions of five new species of american birds. (12)

Descriptions of four new species of birds frons Costa Rica. (13)

-
- (1) *Nautical Magazine*, London 1840.
 - (2) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. VIII, ps. 41-46, 1867, New York. *
 - (3) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. VIII, ps. 126-135, 1867, New York
 - (4) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. VIII, ps. 170-173, 1867, New York.
 - (5) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. VIII, ps. 144-350, 1867, New York.
 - (6) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. VIII. ps. 400-405, 1867, New York.
 - (7) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. VIII, ps. 483-485, 1867, New York.
 - (8) *Proceedings of the Academy of Natural Sciences* Vol. XIX, ps. 232-234, 1867. Philladelphia.
 - (9) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. II, ps. 466-482, 1867, New York.
 - (10) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. X, ps. 137-140, 1874, New York.
 - (11) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. X, ps. 395-399, 1874, New York.
 - (12) *The Ibis* 1873, London. Vol. V, ps. 383-387.
 - (13) *Annals of the Lyceum of Natural History*. Vol. IX, ps. 88-91, 1876, New York.

En todos los artículos anteriores se encuentran indicaciones de aves de Costa Rica hechas por el ilustre naturalista Mr. Lawrence.

Este distinguido naturalista fué el primer explorador científico que visitó el volcán Irazú en febrero de 1840.

En la misma época que se encontraba en Costa Rica el profesor Lawrence llegó a nuestro país el distinguido escritor americano JOHN L. STEPHENS a quien el señor Lawrence prestó muy buenos servicios con motivo de su enfermedad. El ilustre escritor John L. Stephens nació en Shrewsbury, New Jersey, el 28 de noviembre de 1805. En el año 1822 se graduó en Columbia. Estudiante de Leyes con el profesor J. Gould en Litchfield, Connecticut, hizo su práctica forense en Nueva York de 1825 a 1834. Tomó parte en los debates políticos democráticos en Tanmay Hall. A causa de su mala salud se dedicó a viajar en 1834 y dos años después visitó Europa y muchos países del viejo mundo. En Oriente atravesó Egipto y Siria. Cuando volvió a Nueva York en 1837 publicó bajo el seudónimo *George* los incidentes del viaje a Arabia, Egipto y Tierra Santa. A este trabajo siguió otra nueva publicación con igual título relativa a los incidentes que tuvo en su viaje a Grecia, Turquía y Bolonia. En 1839 el Presidente Van Buren lo mandó a Centro América a una exploración (1). El señor Stephens aprovechó la oportunidad de viajar entonces con el señor Federico Catherwood de Londres, quien le había acompañado en varios de sus viajes e ilustrado alguna de sus publicaciones antes referidas. El objeto de la exploración a Centro América era el de examinar las antigüedades que se decía existían en estos países. El viaje de los señores Stephens y Catherwood se prolongó por ocho meses de 1839 a 1840.

El resultado de esa exploración fué el estudio de Stephens publicado en 1841 titulado *Incidents of travels in Central América Chiapas and Yucatán*. En otoño de 1841 los dos viajeros hicieron una segunda exploración a Yucatán y su trabajo fué publicado en 1843 bajo el título: *Incidents of travel in Yucatán*. Su trabajo que era bastante extenso nunca había sido llevado a cabo por extranjero alguno. Contiene el número de visitas hechas a cincuenta y cuatro ciudades en ruinas o lugares que aún permanecían como vestigios de una antigua población.

(1) Esta exploración se relacionaba con el proyecto del Canal de Nicaragua. *Nicaragua Canal Construction Company An Account of the exploration and Survey for this canal from 1502, to the present time and statement showing the relations thereto of the government of the United States, 1890, New York, p. 6.*

Los trabajos de Mr. Stephens gozan de mucha aceptación.

Después fué mandado a estudiar antigüedades americanas al Perú pero no quiso aceptar ese cargo. Fué nombrado entonces director de una asociación americana llamada *American Ocean Steam Navigation Company*, primera línea trasatlántica de vapores. Visitó Panamá y tuvo la idea de construir un ferrocarril a través del Istmo, primero en su carácter de Vice-Presidente y después como Presidente de la *Panamá Railway Company*. Gastó dos años en este estudio. Su salud le faltó y murió en Nueva York el 10 de octubre de 1852. (1)

En 1860, el botanista americano SUTHON HAVES hizo algunas herborizaciones en el Istmo de Panamá. (2)

En este mismo año el general americano FRANCIS MEAGHER después de su visita a este país escribió un artículo sobre Costa Rica con juicios muy favorables acerca de su clima, de sus habitantes y en general de sus bellezas naturales del país. (3)

El señor Meagher estuvo aquí en su calidad de Agente representante del señor Ambrose W. Thompson e hizo un contrato con el Gobierno de Costa Rica para la construcción de un ferrocarril entre Bocas del Toro y Golfo Dulce. El Presidente de los Estados Unidos nombró una comisión oficial para que informara acerca de la practicabilidad de ese ferrocarril. El resultado de esas exploraciones y estudio fué presentado a la Secretaría de Marina de aquella República en julio de 1861. En ese informe hay un interesante pasaje acerca del puerto de Golfito en territorio de Costa Rica. (4)

Durante los años 1863 y 1864 el señor JOHN M. DOW, Capitán del barco de la *Pacific Mail Costa Rica*, hizo varias colecciones de pájaros y peces en Puntarenas. (5)

El Capitán John M. Dow que figuró por mucho tiempo como Agente de la *Pacific Mail Steamship Company*, murió en Nueva York el 4 de noviembre de 1892. El Capitán Dow fué miembro honorario de la Sociedad Zoológica de Londres, de la Sociedad Geográfica de Nueva York, de la Academia de Ciencias Naturales

- (1) *The Encyclopaedia Británica*, eleventh edición, tomo XXV, p. 888, Cambridge England, at University Press, New York, 1910.
- (2) *The Durand y H. Pittier*, obra citada, p. 26.
- (3) *Holidays in Costa Rica*. Harper's New Montly Magazine N^{os}. CXV, 1859, and CXVI CXVII, 1860, New York.
- (4) *Chiriqui Commission 36 the Congress 2 ond sesion House of Representatives*. Ex. doc. N^{os} 41 y 42. Véase también *Límites de Costa Rica y Colombia* por Manuel M. de Peralta. Madrid, 1890, ps. 458-459.
- (5) *M. A. Carriker: List of the birds of Costa Rica including Cocos Island Reimprinted from Annals Carnegie Museum*. Vol. XV. N^o 4, Aug. 1910, p. 339.

de Filadelfia, de la Sociedad de descubridores de California y de la Sociedad humanitaria y científica del Sureste de Francia. (1)

El 4 de abril de 1864 llegaron a Costa Rica los americanos JUAN MECHAN y JUAN JORGE GUNDLACK, ingenieros contratados por don Luis Molina en nombre del Gobierno de Costa Rica para encargarlos de la apertura de un camino al Atlántico. El señor Mechan había sido reconocido por el Profesor Bache de la *N. S. Coast Survey* y por el Coronel R. Cutts del Estado Mayor del General Halleé (2). Del señor Mechan quedan varios informes de ingeniería entre los cuales puede contarse el trazado del camino del Norte. (3)

En 1864 el profesor SPENCER FULLERTON BAIRD publicó en Washington el trabajo titulado «*Review of American birds in the Museum of the Smithsonian Institución*» (Part 1^o. *North and middle América*) (4). En esta publicación se cita gran número de especies de pájaros colectados por el doctor Frantzius y don Julián Carmiol. En 1876 publicó también Mr. Baird «*Reptiles of Costa Rica*» (5). El señor Baird nació en 1823 en Reading, y se graduó en 1840 en el Dickinson College. Conoció a Audubon en 1838 y recibió su influencia en los estudios de historia natural. Fué profesor de ese ramo en Dickinson desde 1845 a 1850, fecha en que se hizo secretario asistente y después secretario del Instituto Smithsonian. En 1874 fué comisionado de peces y pesquerías. El planteó y sistematizó métodos de exploración científica e investigación e hizo uso de los centros militares de los Estados Unidos como base de sus investigaciones. Además de muchos escritos y trabajos editoriales, él redactó los informes del Instituto Smithsonian desde 1878 hasta 1887, el *Catalogue of North América Reptiles 1853, Birds of América (with Cassin 1860), Mamals of North América, 1859 and History of American birds (with Brewer and Ridgway 1874 1884)*. El señor G. Broun Goode recogió una bibliografía de los escritos del profesor Baird hasta 1882 y las publicó en el *Bulletin N. 20 of the United States National Museum, 1883*. El profesor Baird murió en 1887. (6)

En 1865 el profesor JOHN CASSIN de la Institución Smithso-

- (1) *Annual Report of the Smithsonian Institution*, Washington, 1893. pág. 86.
- (2) *La Gaceta* de Costa Rica, San José, 9 de abril de 1864.
- (3) *La Gaceta* del 25 de mayo de 1865.
- (4) *Smithsonian Miscelaneous collections* N^{os} 181, 1864, 1866. Washigton
- (5) *Annual Record of Science and Industry*, ps. 315, 1876-77, New York.
- (6) *Nelson's perpetual Loose leaf Encyclopaedia*, New York. Vol. I, pág. 532.

nian publicó un estudio sobre conirostros de Costa Rica bajo el título *On some Conirostral birds from Costa Rica in the collection of the Smithsonian Institution*. (1)

Mr. JOHN CASSIN, ornitólogo americano nació en Chester Pennsylvania en 1813 y se dedicó primero a la carrera de los negocios en 1834. Después durante unos pocos años se dedicó por completo a la ornitología y preparó muchos informes para el Gobierno de los Estados Unidos incluyendo *Ornithology of the United States Exploring Expedition 1845; Ornithology of Gillies's astronomical Expedition to Chili 1855; Ornithology of the Japan Expedition 1856* y los pormenores relativos a los pájaros, rapaces y zancudas en los *Explorations and Survey for a Railroad route from the Mississippi in the Pacific Ocean 1858*. Mr. Cassin anotó, describió y clasificó en gran número de pájaros que no habían sido dados por Audubon ni por Wilson (2).

En 1871 el profesor EDWARD DRINKER COPE empezó a publicar en Filadelfia estudios sobre batracios y reptiles de Costa Rica, bajo el título de *Report on a Collection of Batrachia and Reptilia made by Doctor Van Patten in the Valley of Central Costa Rica*; (3) *On the Batrachia and Reptilia of Costa Rica with notes on the Herpetology and Ichthyology of Nicaragua and Perú* (6 plates) (4); *Catalogue of Batrachians and Reptiles of Central America and Mejico*; (5) *Second addition to the knowledge of the Batrachia and Reptilia of Costa Rica* (6).

EDUARD DRINKER COPE, nació en 1840 en Filadelfia, Pennsylvania Descendiente de los cuaqueros, estudió anatomía en Filadelfia, Washington y en países extranjeros hasta 1864, año en que se hizo profesor de Ciencias Naturales en Haverford College de donde renunció en el año 1867 por mala salud: En 1868 se ocupó en el trabajo de la exploración geológica de Ohio. Desde 1872 a 1879 se ocupó como paleontólogo en varias exploraciones geológicas del Gobierno en territorios del Oeste cubriendo el distrito Oeste y Sur del río Missouri y se dice que ha descubierto casi un mil de espe-

-
- (1) *Proceedings of the Philadelphia Academy of Sciences*, p. 169. 1865, Philadelphia.
 - (2) *Nelson's Perpetual Loose leaf Encyclopaedia*, New York. Vol. II, pág. 567.
 - (3) *Proceedings of Philadelphia Academy*, 1871, p. 204, Philadelphia.
 - (4) *Journal of Academy of Natural Sciences*, 1375, Philadelphia.
 - (5) *Bulletin of the United States National Mussum*. N° 32, 1886, Washington.
 - (6) *Proceedings of the America Philosophicae Society*. ps. 337-347, 1893, Philadelphia.

cies nuevas de vertebrados extintos y nada menos que otro millar de vertebrados recientes haciendo mucho en pro de la clasificación de reptiles y anfibios norteamericanos. En 1891 se hizo profesor de geología y paleontología en la Universidad de Pensilvania y sostuvo este puesto hasta su muerte. Compró la revista llamada *American Naturalist* en 1878 y hasta su muerte estuvo ocupado especialmente como su editor. El profesor Cope jugó una parte muy importante como abogado de la teoría de Lamarck sobre la evolución la cual él apoyó en *The Origin of the Fittest 1886* y *The primary factors of Organic evolution 1896*. Véase también su *Systematic Arrangement of the Extinct Batrachia, Reptilia and aves of North America (1869—1870)* *Cretaceous Vertebrates of the West 1877*. *Tertriary Vertebrates 1885* and *The Crocodilians, Lizards and Snakes of North America 1898*. (1)

En 1871 se inician en Costa Rica los trabajos para la construcción de la línea de ferrocarril al Atlántico. Tanto en los trazados como en todos los trabajos de ingeniería y estudios topográficos que en aquella época se emprendieron, tomaron una parte muy activa muchos ingenieros americanos que desde el punto de vista apuntado ejercieron su influencia en el desenvolvimiento científico de Costa Rica.

A principios de 1873 llegó a nuestro país el profesor Mr. WILLIAM M. GABB, de Filadelfia, llamado en virtud del contrato celebrado con Mr. Minor C. Keith con el objeto de encargarlo de la exploración completa de Talamanca (2). El profesor Gabb nació en Filadelfia el 20 de enero de 1839. Se dió a conocer por sus notables investigaciones geológicas en el interior de la Península de California y por el levantamiento que practicó en la parte oriental de la isla de Haití.

Mr. Gabb vino a Costa Rica en febrero de 1873 y permaneció diez y siete meses en el lugar de sus exploraciones. En el prefacio de su informe el profesor Gabb habla de importantes colecciones geológicas y etnográficas que se formaron bajo su dirección y las cuales se conservan en el Instituto Smithsonian de Washington. Su

(1) *Nelson's Perpetual Loose leaf. Encyclopaedia*, New York. Vol. III, pág. 358.

(2) Carta de Mr. Minor C. Keith al doctor Gabb, Oct. 29 1872, e informe de Mr. Gabb al Ministro de Obras Públicas de Costa Rica *Costa Rica Panamá Arbitration Documents anexed to the argument of Costa Rica before the arbitration Hon. Edward Douglass White, Chief Justice of the United States under the provisions of the convention bteween the Republic of Costa Rica concluded march 17 1910*. Vol. III, 1913, ps. 157-163, Rosslyn Va, U. S. A.

monografía que tanto interés despertó a los distinguidos naturalistas y geógrafos de los Estados Unidos titulada *Native Tribes and Idioms of Costa Rica* fué presentada el 26 de agosto de 1875 a la *American Philosophical Society* y publicada en la misma en sus *Proceedings*. Esta monografía, vertida al castellano por don Manuel Carazo Peralta, fué publicado en el tomo tercero de los *Documentos para la Historia de Costa Rica por don León Fernández*. Es de suponerse que el profesor Gabb tenía reservado su considerable acopio de datos sobre geografía e historia natural de Talamanca y que se propuso publicarlos. Mas, su muerte prematura, ocurrida el 30 de mayo de 1878, cuando apenas contaba treinta y nueve años puso término a su útil carrera y perdidas las esperanzas de quienes veían en el joven sabio una de las futuras glorias americanas. (1)

Su informe acerca de la exploración de Talamanca está publicada en los *Anales del Instituto Físico Geográfico*. El mapa geológico quedó inédito. (2)

Podemos citar entre sus otras publicaciones *Descriptions of new species of fossils from the pliocene clay beds between Limón and Moen, Costa Rica together with notes on previously known species from there and elsewhere in the Caribbean Area*. (3)

En 1877, de acuerdo con instrucciones recibidas de los señores Montealegre y Compañía de San Francisco de California, al doctor don Ernesto Mellis, ingeniero minero, hizo un examen de las minas de la Compañía minera del Aguacate y de la mina adjunta de los Castro. Aunque el estudio tenía fines comerciales, no deja de tener valor científico y le acompañan siete hermosas láminas. Está publicado en los *Anales del Instituto Físico Geográfico Nacional*. (4)

El profesor W. H. Dall escribió en 1878 algunas notas sobre conchas bajo el título de *Note on shells from Costa Rica Kitchen-midden collected of Drs. Flint and Blansford* (5).

El profesor WILLIAM HEALEY DALL nació en 1846, en Bos-

- (1) Véase *Anales del Instituto Físico Geográfico*, t. V, 1892, ps. 67-92; *Documentos para la Historia de Costa Rica*, por don León Fernández, t. III, p. 103 y *Anales del Instituto Físico Geográfico*, 1894, t. VII, p. 129.
- (2) Véase el *Mapa Topográfico de Talamanca* de Mr. William M. Gabb y la *Cartografía de Costa Rica*. Revista de Costa Rica N^o 5, enero de 1920, pág. 153.
- (3) *American Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. Vol. III, ps. 349-381.
- (4) Obra citada t. II, 2^a parte, ps. 203-220, 1890, San José.
- (5) *Proceedings of the United States National Museum*. Vol. I, 23, 1878. Washington.

ton. Fué discípulo de don Luis Agassiz y tomó cursos especiales de anatomía y medicina en Wesleyan y en la Universidad de Pennsylvania. Fué jefe de la expedición internacional telegráfica de Alaska (1865-1868) y asistente de la *United States Geological Survey* desde 1884; curador en el Museo Nacional de los Estados Unidos desde 1880. Profesor de Paleontología de Invertebrados en el Instituto de Ciencias Wagner en Filadelfia desde 1894. Es autor de las siguientes publicaciones: *A Tribe of the Extreme Northwest*, 1877; *Scientific Results of the Exploration of Alaska, 1865-1874*. *Alaska and its resources* 1870; *Coast Pilot of Alaska, 1879-1883*. *Reports of the Mollusca of the Blake Expedition, 1880-1890*. *Marine Mollusca of the Atlantic Coast of the United States* 1889; *Tertiary fauna of Florida 1890-1903*, *Contributions of the Tertiary Paleontology of the Pacific Coast* 1909. (1)

El profesor CHARLES CLEVELAND NUTTING de la Universidad del Estado de Jowa estuvo en Costa Rica del 1º de febrero al 19 de mayo de 1882 colectando pájaros. El señor Nutting nació en Jacksonville, Illinois el 25 de mayo de 1858. Graduado Bachiller en artes en la Universidad de Blackburn en Illinois en 1880 y de Maestro en Artes en 1882. Fué encargado por la Institución Smithsonian de las exploraciones de la América Central de 1881 a 1882. Profesor de Zoología en el Museo de Historia Natural desde 1886; profesor y jefe del Departamento de Zoología desde 1890 en Jowa. Encargado de hacer investigaciones científicas en Costa Rica en 1882, en Nicaragua en 1883; en Florida en 1885; en Saskatchewan River en 1891; en Indias Occidentales en 1888-1893; en Plymouth, en Inglaterra, Nápoles e Italia en 1895; en California en 1905-1919. Fué miembro del Cuerpo Científico Civil en viaje en Hawai a bordo del vapor *Albatross* en 1902. Ha escrito *Reports on Gorgoniacea of the Siboga Expedition, 1910*. Es miembro de importantes sociedades científicas. Ha sido Presidente de la Asociación Americana para el adelanto de las ciencias, 1903. Presidente de la Sociedad Americana de Zoología, rama central, 1907. Como director de la expedición a Barbados escribió *Narrative Barbados Antiqua expedition, 1920*.

En Costa Rica el señor Nutting recogió 230 ejemplares de pájaros colectados en los alrededores de San José, en la Villa de Cot, volcán Irazú y en el Golfo de Nicoya. (2)

(1) *Nelson's perpetual Loose leaf Encyclopaedia, New York, Vol. III, p. 531.*

(2) *Who's who in America, 1920-1921, Vol. XI, Chicago, p. 2123, addition of 1918-1919, p. 1828.*

En 1885 el profesor DAVID STARR JORDAN publicó *A list of the Fishes known from the Pacific Coast of tropical America from the Tropic of Cancer to Panama* (1). En ese trabajo figuran algunas especies de peces de Puntarenas. El profesor Jordan nació en Gainesville N. J. el 19 de enero de 1851. Se graduó de maestro en Ciencias en la Universidad de Cornell en 1872; de doctor en Medicina en el Colegio de Indiana en 1875; de doctor en Filosofía en la Universidad Butler en 1878; de doctor en Leyes en la citada Universidad de Cornell en 1886, en la de John Hopkins en 1902, en el Colegio Illinois en 1905 y en la Universidad de Indiana, en 1909. Ha sido instructor de Botánica en la Universidad de Cornell 1871-1872. Profesor de Historia Natural en la Universidad de Lombard, 1872-1873. Profesor de la Escuela Superior de Indianápolis, 1874-1875. Profesor de Biología en la Universidad de Butler, 1875-1879. Profesor de Zoología de 1879 a 1883 y Presidente de la Universidad de Indiana de 1885 a 1891. Presidente de la Universidad Leland Stanford Union de 1891 a 1913. Canciller 1891 a 1913, 1913 a 1916 y actualmente emerito asistente cooperador de la *United States Commission* 1877-1886, 1894-1909. También comisionado por el Gobierno americano para las investigaciones sobre el salmón y las focas; comisionado internacional de pesquerías, 1908-1910. Director en Jefe de la Fundación de la Paz, 1910-1914. Presidente del Congreso Mundial de la Paz, 1915 y Vicepresidente de la Sociedad Americana de la Paz: Presidente de la Sociedad Americana para el progreso de las Ciencias, 1909-1910. Presidente de la Asociación Nacional de Educación de los Estados Unidos, 1915. Miembro de la Sociedad Filosófica Americana, de la Sociedad Biológica de la unión americana de ornitólogos de Washington; de la Academia de Ciencias de California (Presidente 1896-1904 y después desde 1908) y de otras numerosas instituciones. Autor de innumerables trabajos sobre Petrología, Biología y de Política Internacional acerca de la Paz y la Guerra. (2)

El escritor Americano W. E. CURTIS escribió en 1886 *The smallest of American Republics* (3). Este artículo fué vertido al castellano por don M. J. Carazo y publicado en folleto por don Francisco María Iglesias en junio de 1887. El señor Iglesias le ha agregado notas valiosas que refutan muchas aserciones errneas

- (1) *Proceedings of the United States National Museum, Vol. VIII, p. p. 361—394, 1885, Washington.*
- (2) *Who's who in America 1920—1921, Vol. XI, Chicago, p. 1537.*
- (3) *Harper's New Monthly Magazine, año XXXVIII, No. 449, October 1886, New York.*

del autor aunque haciéndole justicia a su gran talento de escritor. El señor William Eleroy Curtis nació en Akron Ohio, el 5 de noviembre de 1850. Se educó en *Western Reserve College* donde se graduó en 1871. Se dedicó a la tipografía en los primeros años durante su vida de colegial, siendo por último cronista de *Leader* de Cleveland. Después de graduarse entró en su carrera periodística. En mayo de 1872 ocupó un puesto de poca significación en el *Inter-Ocean* de Chicago quedándose con ese periódico durante quince años en el cual sirvió en todas las categorías desde simple cronista hasta editor en jefe. En su actuación periodística ganó reputación de hombre industrioso, empresario, de capacidades literarias y se hizo uno de los más reconocidos corresponsales periodistas del Oeste.

El 1874 Mr. Curtis acompañó al General Custer en su campaña contra los indios de la tribu Sioux y su reconocimiento de Black Hills y tuvo la buena suerte de escribir las primeras cartas periodísticas desde aquel territorio y anunciar el descubrimiento del oro que fué uno de los resultados importantes de aquella expedición. El invierno siguiente lo pasó en los Estados meridionales estudiando el *Ku Klus* y la *White League* escribiendo cartas a los periódicos sobre tópicos políticos. En mayo de 1875 se hizo cargo de la oficina de noticias del *Inter-Ocean* en Washington donde permaneció hasta que fué ascendido al escritorio del editor en jefe en 1880. De este puesto renunció en 1884 para aceptar la Secretaría de la Comisión Sur-americana enviada por el Presidente Arthur para «averiguar con certeza los mejores métodos para fomentar las relaciones políticas y comerciales entre los Estados Unidos y las otras repúblicas americanas». En 1885 el Presidente Cleveland lo nombró miembro de la comisión, y como tal Mr. Curtis por primera vez se identificó con lo que se ha llamado desde entonces «el movimiento pan americano». Visitó todos los países al Sur del Golfo de Méjico y el Río Grande familiarizándose con sus recursos, industrias, comercio y política. En 1887 Mr. Curtis fué hecho Administrador de la oficina del *Chicago News* en Washington y durante los disturbios anarquistas del Chicago al año siguiente fué enviado a Europa a investigar el nihilismo. Sus cartas periodísticas fueron después publicadas en forma de libro bajo el título *The land of the Nihilist*. A su regreso de Rusia Mr. Curtis resumió su trabajo sud-americano y preparó la ley aceptada por el Congreso en que autorizaba la conferencia internacional americana. Cuando ese cuerpo se reunió, el Secretario Blaine reconoció la habilidad y servicios de Mr. Curtis haciéndolo su oficial ejecutivo. Como tal,

tuvo la superintendencia del trabajo de la conferencia y el manejo de la excursión otorgada a los delegados extranjeros. Preparó varios de los informes y fué autor de las cartas firmadas Mr. Blaine en que se trasmitían las crónicas al Congreso y la muy discutida enmienda de reciprocidad hecha al proyecto de tarifa de Mr. Mac Kinley. Bajo la dirección de Mr. Blaine se ocupó de la negociación de los tratados de reciprocidad con los países centro y sudamericanos y durante el año 1890 hizo frecuentes discursos en público sobre el tema de la reciprocidad comercial ante las Cámaras de Comercio y otras organizaciones mercantiles de las principales ciudades de los Estados Unidos. Cuando se organizó la Oficina de las Repúblicas Americanas en 1890, de acuerdo con las recomendaciones de la Conferencia internacional, Mr. Curtis fué hecho su Director y fué autor de muchas de sus publicaciones. En mayo de 1893 renunció de esta oficina a petición del Presidente Cleveland. En 1890, la Administración de la *World's Columbian Exposition* invitó a Mr. Curtis para hacerse cargo de los Departamentos de Historia y de la América Latina, los cuales dirigió además de su trabajo como Director de la Oficina de las Repúblicas Americanas. Por sugestión de Mr. Curtis, oficiales del ejército y de la marina fueron mandados a los países de Centro y Sur América a crear interés en aquellos pueblos por la exposición y a conseguir colecciones arqueológicas y etnológicas. Mr. Curtis también fué nombrado por el Secretario Blaine como representante del Departamento de Estado de la Junta Ejecutiva del Gobierno en la Exposición y como tal fué superintendente en la preparación e instalación de las exposiciones de ese Departamento. Después de su renuncia como Director de la Oficina Pan Americana, Mr. Curtis permaneció en Chicago como Jefe del Departamento Latino-americano y Sección Histórica de la Exposición hasta su clausura, en que él resumió su trabajo de periodista. Mr. Curtis es el autor de numerosas obras de viajes. También de *Life of Zachariah Chandler* y de una historia diplomática titulada *The United States and Foreign Powers* que fué publicada como libro de texto por la Asociación de Chautauqua. Además de su obra literaria ha tenido trabajo para aparecer en la plataforma como conferencista y ha dado varias series de conferencias en Chautauqua sobre tópicos sudamericanos. (1)

El distinguido etnólogo americano HENRY WILLIAM HOLMES, publicó en 1888 un estudio titulado *Ancient art of the Province of*

(1) *The National Cyclopaedia American biography. Vol. V, New York, 1907, p. 43.*

Chiriqui (1). Esta publicación aunque se refiere a una parte del territorio de Panamá, tiene mucha importancia para el estudio de la arqueología indígena de Costa Rica y está ilustrada con doscientas ochenta y cinco figuras. Nació el profesor Holmes en el Condado de Harrison de Ohio el 1º. de diciembre de 1846. Se graduó en el Colegio Normal Mc Neely 1870. Profesor de la Escuela Normal 1871—1872. Asistente 1872—1880. Geólogo, 1880—1889. Miembro de la *United States Geological Survey*. Curador del Departamento de Alfarería aborígen en el Museo Nacional de los Estados Unidos, 1882—1893. Arqueólogo de la Oficina de Arqueología Americana de etnología a cargo de las exploraciones, 1889—1898; Curador de Antropología en el Museo Field de Historia Natural de Chicago, 1894—1897. Curador Jefe del Departamento de Antropología, Curador de Arqueología Prehistórica en 1903 y la Galería Nacional de Artes en 1907 en el Museo Nacional de los Estados Unidos; jefe de la Oficina Americana de Etnología desde octubre de 1902 hasta 1909. Curador Jefe del Departamento de Arqueología del Museo Nacional en 1910. Miembro de la Sociedad Americana para el progreso de las ciencias y su Vicepresidente en 1909. Miembro de la Academia Nacional de Ciencias y de la Sociedad de Antropólogos de Washington. Miembro del Instituto de Arqueología de América y de la Sociedad Folk-Lore del Instituto Arqueológico de Gran Bretaña e Irlanda. Presidente de la Asociación Americana de Antropólogos. Presidente de la Sociedad Nacional de Bellas Artes 1909. Delegado de los Estados Unidos al Primer Consejo Científico Pan Americano en Santiago de Chile, 1908—1909. Presidente Organizador de la Comisión Internacional del Congreso de Americanistas 1915. Presidente de la Sección de Antropología del Segundo Congreso Pan Americano en 1915. Presidente Administrador del Comité de la Escuela Americana de Arqueología. Presidente de la Academia de Ciencias de Washington 1917—1918. Presidente de la Comisión de Antropología del Consejo Nacional de Investigación de 1917 y autor de numerosas obras sobre geología, arqueología americana y artes. (2)

El señor J. FRANCIS L. BARON, Superintendente de la *Nicaragua Canal Construction Co.*, recogió culebras e insectos en Nicaragua y Costa Rica en enero de 1890. (3)

-
- (1) *Extract From the Sixth annual Report of the Bureau of Ethnology, 1888, Washington.*
 - (2) *Who's who in America 1920—1921, Vol. II, Chicago, p. 1377.*
 - (3) *Annual Report of the Smithsonian Institution Washington, 1891, p. 116.*

El 21 de enero de 1889 el señor GEO K. CHERRIE fué contratado por nuestro Gobierno para el desempeño del cargo de taxidermista del Museo Nacional. Mr. Cherrie nació en Knoxville, Jowa, el 22 de agosto de 1865. Ha figurado como taxidermista del Museo de Historia Natural de los Estados Unidos y ha tenido en cargo importante en el Museo Americano de Nueva York. Ha sido también empleado del Museo de Historia Natural de Chicago 1894—1897. Hizo exploraciones en 1897—99 en el Valle del Orinoco organizadas por el Lord Rothschild. Nuevas exploraciones realizó también, primero en el Guayana Francesa por cuenta del Museo en 1902—03 y después en la Trinidad y Valle del Orinoco para el Museo del Instituto Brooklyn 1915—17. Miembro de la Exploración del Museo Americano en el Valle de Magdalena y en el interior de Colombia en 1913. Representante del Museo Americano de Historia Natural en la expedición de Roosevelt, Naturalista del *Collins Doy* de la expedición americana 1914—15. Miembro de la Unión Americana de Ornitología. Ha escrito bastante sobre pájaros de la América Central con descripciones de nuevas especies en *The Auk* y en *Proceedings* del Museo de Historia Natural de los Estados Unidos 1890—96. Ha prestado contribuciones científicas a la ornitología de Santo Domingo. Ha hecho publicaciones acerca de los nuevos pájaros del Orinoco en la región de la Trinidad. (1)

Mr. Cherrie durante su permanencia en Costa Rica hizo muchas investigaciones científicas en el ramo de la ornitología. De sus trabajos pademos mencionar los siguientes:

Notes on the nesting habits of several birds at San José, Costa Rica. (2)

Notes on habits and nesting of Vireo flavoviridis (Cass). (3)

North American birds found at San José, Costa Rica, with notes on their migration. (4)

Notes on Costa Rican birds. (5)

Description of new genera species, a sub-species of birds from Costa Rica. (6)

Description of a new species Ramphocelus from Costa Rica. (7)

(1) *Who's who, 1918—1919, Chicago, p. 444.*

(2) *The Auk, Vol. VII, p. p. 233—237, 1890, New York.*

(3) *The Auk, Vol. VII, p. p. 329—331, 1890, New York.*

(4) *The Auk, Vol. VIII, p. p. 331 - 337, 1890, New York.*

(5) *Proceedings of the United States Museum, Vol. XIV, p. p. 517—637, 1891, Washington.*

(6) *Proceedings of the United States National Museum, Vol. XIV, p. p. 337—346, 1891, Washington.*

(7) *The Auk, Vol. VIII, p. p. 62—64, 1891, New York.*

Description of a supposed new Myrmeciza. (1)

A preliminary list of the birds of San José, Costa Rica. (2)

Description of two apparently new flycatchers from Costa Rica. (3)

Notes on two Costa Rican birds. (4)

An apparently new Chordeiles from Costa Rica. (5)

En la época a que nos hemos venido refiriendo estuvo en nuestro país el ilustre ornitólogo americano ROBERT RIDGWAY. Natural de Mt Carmel, Illinois, donde nació el 2 de julio de 1850, desde muy joven tuvo predilección por el estudio de los pájaros. Ya en 1867 sirvió como zoólogo bajo la dirección de Clarence King de la Exploración Zoológica de los Estados Unidos en California, Nevada, Southern Idaho y Utah. En 1880 se hizo cargo del departamento ornitólogo del Museo de Historia Natural de los Estados Unidos en Washington. Miembro permanente de la Comisión Ornitológica del Primer Congreso Internacional de Viena. Miembro honorario del Segundo Congreso Internacional de Ornitología de Budapest 1891. Miembro de la Comisión de Patronato del Congreso Internacional de Zoología de Londres 1897. Miembro de la Unión Americana de Ornitólogos, su fundador Presidente 1890, 1899—1900. Miembro de la Sociedad Geográfica Nacional. Miembro correspondiente de la Sociedad Zoológica de Londres. Miembro honorario de la Unión Británica de Ornitólogos de Manchester. Miembro de la Sociedad Literaria y Filosófica. Miembro de la Unión Ornitológica de Australia. Miembro del Club Cooper Ornitológico. Es autor de las siguientes Obras: *A History of North American birds; A Nomenclature of color for naturalists and compendium of useful information of ornitologists; Color standards and color nomenclature. The Ornitology of Illinois; The Birds of North and Middle America* (18 vols) también más de quinientos panfletos grandes y pequeños relativos a los estudios ornitológicos. (6)

Durante el período de 1890 a 1896 Mr. Ridgway estuvo publicando importantes monografías sobre pájaros de Costa Rica. (7)

(1) *The Auk*, Vol. VIII, p. p. 191—193, 1891, New York.

(2) *The Auk*, Vol. VIII, p. p. 279, 1891, Vol. IX, p. p. 21—27, p. p. 247—251, y p. p. 322—329, 1892, New York.

(3) *Proceedings of the United States National Museum*, Vol. XV, p. p. 27—28, 1892, Washington.

(4) *The Auk*, Vol. X, p. p. 278—280, 1893, New York.

(5) *The Auk*, Vol. XIII, p. 135—136, 1876, New York.

(6) *Who's who in America*, Vol. XI, 1920—1921, Chicago, p. p. 2388 y 2389, y *Nelson's Encyclopaedia*, X., p. p. 333—334.

(7) *An Annotated list of the birds of Costa Rica including Cocos Island by M. A. Carriker*, p. 364.

Mr. Ridgway ha dado en su obra *The birds of North and Middle America* la más importante contribución al estudio de los pájaros de Costa Rica. Entre su larga lista de publicaciones de ornitología costarricense podemos citar las siguientes:

Description of the new species of birds from Costa Rica and notes on other rare species from that Country. (1)

Notes on some Costa Rican birds. (2)

Catalogue of a collection of birds made in the interior of Costa Rica by C. C. Nutting. (3)

On some Costa Rican birds with description of several supposed new species. (4)

Note on selasbhorus torridus Salvin. (5)

Description of two new birds from Costa Rica. (6)

Description of new species of Cotinga from the Pacific Coast of Costa Rica. (7)

Description of the adult female of Carpodectes Antoinae Zeledón with critical remarks, notes on habits, etc. by José C. Zeledón. (8)

Description of a new species of Porzana from Costa Rica. (9)

Description of two new species of Kaup's genus Megascops. (10)

Description of some new species and sub species of birds from Middle America. (11)

Notes on Costa Rican birds with descriptions of seven new species and sub-species and one new genus. (12)

A review of the genus Xiphocolaptes of Lesson. (13)

A review of the genus Sclerurus of Swainson. (14)

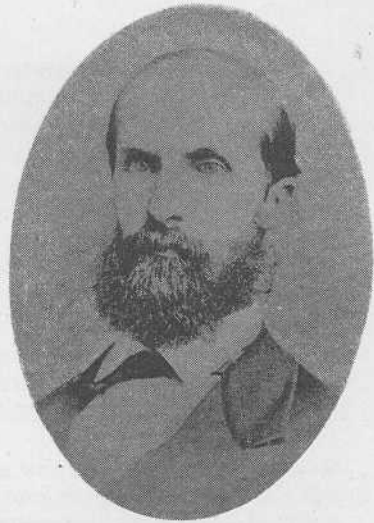
Description of a new species of Whippoorwil from Costa Rica. (15)

Notes on some Costa Rican birds. (16)

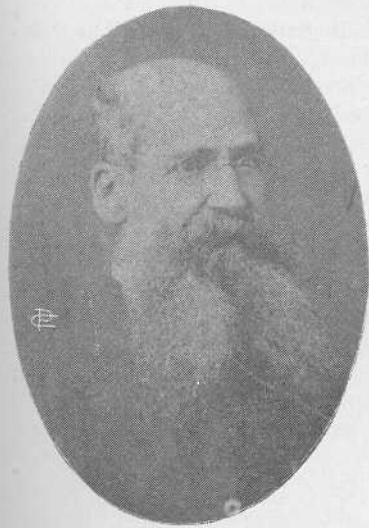
-
- (1) *Proceedings of the United States National Museum, Vol. I, p. p. 252—255, 1878, Washington.*
 - (2) *Proceedings citado, Vol. IV, p. p. 333—337, 1881, Washington.*
 - (3) *Proceedings citado, Vol. V, p. p. 493—502, 1882, Washington.*
 - (4) *Proceedings citado, Vol. IV, p. p. 410—415, 1883, Washington.*
 - (5) *Proceedings citado, Vol. VII, p. 14, 1884, Washington.*
 - (6) *Proceedings citado, Vol. VIII, p. p. 23—24, 1885, Washington.*
 - (7) *Proceedings citado, Vol. X, p. 1—2, 1887, Washington.*
 - (8) *Proceedings citado, Vol. X, p. 20, 1887, Washington.*
 - (9) *Proceedings citado, Vol. X, p. 111, 1887, Washington.*
 - (10) *Proceedings citado, Vol. X, p. p., 267—268, 1887, Washington.*
 - (11) *Proceedings citado, Vol. X, p. p. 505—510, 1887, Washington.*
 - (12) *Proceedings citado, Vol. XI, p. p. 537—546, 1888, Washington.*
 - (13) *Proceedings citado, Vol. XII, p. p. 1—20, 1889, Washington.*
 - (14) *Proceedings citado, Vol. XII, p. p. 21—31, 1889, Washington.*
 - (15) *Proceedings citado, Vol. XIV, p. p. 465—466, 1891, Washington.*
 - (16) *Proceedings citado, Vol. XIV, p. p. 473—478, 1891, Washington.*



Profesor don Manuel Romero



Profesor don Enrique Twight



Doctor don Tomás Muñoz



Profª Dª Josefa Hetch de Fournie

Description of two supposed new species of swifts. (1)

On a small Collection of birds from Costa Rica. (2)

A revision of the genus Formicarius Boddaert. (3)

Respecto a la labor del señor Ridgway puede verse la obra de Carriker *List of the birds of Costa Rica.*

Los ilustres naturalistas americanos señores ALEXANDER AGASSIZ de la Universidad de Harvard, CHARLES H. TOWNSEND del Acuario de New York y ROBERT T. HILL también de Harvard, estuvieron en 1891 estudiando la isla del Coco. El señor Agassiz hizo una publicación relativa a su estada en aquella isla titulada *General Sketch of the Expedition of the Albatross from February to May 1891* (4), y Mr. Townsend compañero de Mr. Agassiz otra publicación titulada *Birds from Cocos and Malpelo Islands with notes on Petrels obtained at Sea.* (5)

El ilustre Alexander Agassiz, de origen suizo, nació en Newchatel el 17 de diciembre de 1835, único hijo del Profesor don Luis Agassiz. Hizo su aprendizaje elemental en la ciudad de su nacimiento. Habiendo heredado la persistencia maravillosa en la exactitud de sus estudios e investigaciones, se dedicó de lleno a estudiar la naturaleza. A la muerte de su madre vino a los Estados Unidos en 1849 y entró en *Harvard College* donde se graduó en 1855. Dedicó los cuatro años siguientes al estudio de ingeniería civil y de química en la escuela científica de Lawrence. Mientras tanto destinaba su tiempo a dar clases en la escuela de señoritas establecida por su padre. Recibió el grado de Bachiller en Ciencias de Lawrence en 1857.

Hizo luego un curso de estudios en el Departamento de Química durante dos años. En 1859 entró al servicio de la exploración de la costa tomando parte en la expedición a California en la cual prestó valiosos servicios en el trabajo conectado con la frontera del Noroeste. El señor Agassiz deseando seguir las huellas de su padre se dedicó a coleccionar ejemplares para el Museo de Zoología Comparativa de Cambridge del Colegio de Harvard. En 1860 fué acreditado Agente del Museo; como ingeniero visitó entonces las principales minas de carbón de la zona de Pennsylvania. Regresó después a Cambridge, sirvió como asistente en 1865 y como curador activo

- (1) *Proceedings citado, Vol. XVI, p. p. 43—44, 1893, Washington.*
- (2) *Proceedings citado, Vol. XVI, p. p. 609—614, 1893, Washington.*
- (3) *Proceedings citado, Vol. XVI, p. p. 667—686, 1893, Washington.*
- (4) *Bulletin of the Museum of comparative zoology at Harvard College, Vol. XXI—XXIII, Cambridge, 1891—1892.*
- (5) *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Vol. XXVII, p. p. 121—125, 1895, Cambridge.*

tomando accidentalmente el puesto de su padre durante la ausencia de éste en su viaje al Brasil. En el mismo año se dedicó a las minas de carbón del Lago Superior. Fué tesorero de la mina Columet dedicándose a su vez al desarrollo de la mina Hecla contigua a la anterior. En 1877 se hizo superintendente de las propiedades combinadas. Agassiz desarrolló estas minas hasta que se dieron a conocer como los depósitos más grandes y más ricos en el mundo. Trabajaba sin cesar catorce horas y media al día y el fruto de ese trabajo fué la adquisición de dinero que lo capacitó para hacerle regalos a Harvard por más de medio millón de dólares.

Mr. Agassiz demostró habilidad como ingeniero minero y resolvió dificultades que no tenían precedente. En una ocasión la mina Columet se incendió y por cuatro meses las llamas impidieron el trabajo. Cuando alguien propuso la inundación de los túneles Agassiz presentó un plan diferente, más efectivo y más barato para dominar las llamas.

Sus conocimientos de química le sugirieron la idea de introducir gases de ácido carbónico, el resultado fué satisfactorio y las minas estuvieron pronto listas para el trabajo. Durante el año 1869 y parte de 1870 visitó y examinó los museos y colecciones de Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Escandinavia, luego regresó a Cambridge aceptó la posición de curador y asistente del Museo. A la muerte de su padre en 1874 fué electo su sucesor ocupando ese oficio hasta 1878 en que su mala salud lo obligó a renunciar. Durante la época en que estuvo en el Museo desempeñó otros puestos de importancia y se dedicó a viajar extensamente. En el verano de 1873 el señor Agassiz desempeñó la dirección de la Escuela Anderson de Historia Natural; visitó en 1875 la Costa Occidental de Sud América, examinó las minas de cobre del Perú y Chile, hizo una extensa exploración en el Lago Titicaca y colectó para el Museo del Peabody un inmenso número de antigüedades peruanas. También fué a Escocia a ayudar a Sir Wyville Thomson en el arreglo de las colecciones escogidas en la expedición del *Challenger*, una parte de las cuales él consiguió y trajo a los Estados Unidos.

De 1876 a 1881 dedicó los inviernos a las expediciones destinadas a excavaciones en el fondo del mar en conexión con la expedición de las costas. El valor de su obra científica es reconocida en todas partes del globo, y él es justamente considerado como la mejor autoridad en el mundo en lo referente a las manifestaciones de la naturaleza de la vida interna del mar. Mr. Agassiz es miembro de muchas sociedades científicas de las cuales se pueden citar:

la Academia Nacional de Ciencias, la Asociación Americana para el progreso de las Ciencias, la Academia Americana de Ciencias y de la Sociedad de Historia Natural de Boston. Sus publicaciones son muy numerosas, abarcando folletos, informes, contribuciones a periódicos científicos y minutas de sociedades, siendo sus escritos principalmente relacionados con la zoología marina. Con Mrs. Cary Agassiz escribió *Seaside Studies in Natural History*, Boston 1865. Figuran entre sus obras *Marine animals of Massachusetts Bay, 1874*; y del quinto volumen de *Contributions to the Natural History of the United States*, obra que su padre había dejado incompleta. Uno de los más interesantes trabajos de su pluma fué el informe sobre erizos de mar colectados por la expedición del *Challenger* que fué hecha por petición del Sr. Wyville Thomson mencionado anteriormente. Sus experiencias durante las expediciones en alta mar fueron publicadas bajo el título: *Three Cruises of the United States Coast and Geodetic Survey Steamer Blake in the Gulf of Mexico in the Caribbean sea and the Atlantic Coast of the United States*.

Los honores conferidos al señor Agassiz han sido muchos y valiosos. Cambridge le dió el grado de Doctor en Ciencias; la Universidad de Bolonia en ocasión de la celebración del centenario de su fundación le conferió el grado de Doctor; Harvard lo hizo Doctor en Leyes; la Academia Francesa lo nombró miembro correspondiente; la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos lo hizo miembro en 1860. Además de éstos, muchos otros muy dignos de notarse, la concesión del premio de mil dólares por la Sociedad de Historia Natural de Boston por sus investigaciones sobre equinodermos. En 1878 recibió el *Prix-Serres* conferido por la Academia Francesa. Mr. Agassiz fué el primer extranjero que recibió el premio que es otorgado solamente cada diez años. Mr. Agassiz está siguiendo de manera muy hábil la práctica establecida por su padre y el veredicto universal de que no hay hombres más dignos de llevar la toga del anciano que su propio hijo. El Presidente Charles W. Elliot dijo de Agassiz: «El tiene su manera peculiar de dar. Si ve una necesidad en cualquiera de los Departamentos de la Universidad se va, la suple, paga la cuenta y no dice nada de la transacción». Se ha estimado que desde el año de 1871 sus contribuciones a Harvard pasan de tres cuartas partes de un millón de dólares. (1)

(1) *The National Cyclopaedia of American Biography, New York, 1893, Vol. III, pag. 98.*

El compañero de Mr. Agassiz que estuvo con él en la isla del Coco, MR. CHARLES HASKINS TOWNSEND, nació en Parnassus Pa., el 29 de setiembre de 1859. Fué Asistente de la Comisión de Peces de los Estados Unidos en la propagación del salmón en California. Naturalista de la expedición Artica de 1885 del vapor *Corwin*, naturalista residente en el vapor *Albatross* para investigaciones en el Atlántico y en el Pacífico 1886—1896. Jefe de la Comisión Pesquería de los Estados 1897—1902. Miembro de la Comisión de Arbitraje sobre pesquería ruso-americana en la Haya en 1902. Director del Acuario de Nueva York desde 1902. Miembro de la Sociedad Americana de Pesquería (Presidente de 1912 a 1913). Miembro de la Academia de Ciencias de Nueva York y de la Sociedad Zoológica de la misma ciudad. Es autor de varios documentos importantes de pesquería (1). Como resultado de su visita a la isla del Coco el señor Townsend escribió *Birds from Cocos and Malpelo Islands with Notes on Petrels obtained at Sea.* (2)

Otro compañero del señor Agassiz fué el geólogo americano ROBERT T. HILL. El señor Hill escribió *The Geological History of The Isthmus of Panama and portions of Costa Rica. Based upon a reconnoissance made for A. Agassiz* (3). Los capítulos de esta obra que se refieren a Costa Rica son: el tercero. *La costa del Pacifico de Puntarenas a Panamá*, y el cuarto una sección continental al través de Costa Rica por la longitud de San José, de Puntarenas a Limón. Varios aprendices suministran también datos sobre la geología de Costa Rica particularmente los del doctor W. H. Dall sobre la paleontología de Y. H. Vayland Vanghan sobre los corales fósiles de Limón de J. E. Wolf sobre las rocas igneas y de Ahe Sjogreen sobre la vertiente oriental de Costa Rica.

El profesor Hill nació en Nashville el 11 de agosto de 1858. Bachiller en Ciencias en Cornell en 1886. Desde este año entró al servicio de la *United States Geological Survey* y ha sido encargado de las exploraciones geológicas y geográficas en los Estados del Sur de los Estados Unidos y México. Hizo también exploraciones y estudió problemas de geología, historia y origen de la formación de la tierra de América Central e Indias Occidentales. Ha realizado estudios económicos importantes. Ha estado en México como geólogo mineral. Ha estado en conexión con las expediciones de Mar-

- (1) *Who's who in America, Vol. XI, 1920—21, Chicago, pag. 2853.*
- (2) *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Vol. XXVII, p. p. 121—125, 1895, Cambridge.*
- (3) *Bulletin of Comparative Zoology at Harvard College, Vol. XXVIII (Geological series III), p. p. 149—285, 1895, Cambridge.*

tinica de 1902; enviado a esta isla por la Sociedad Geográfica Nacional y como representante de la *Century Magazine*. Conferencista sobre cuestiones económicas en la Universidad de Michigan, en los Estados del Sur y profesor de geología en la Universidad de Texas. (1)

El profesor DANIEL GARRISON BRINTON, etnólogo y arqueólogo americano escribió en 1891 la obra de *The American Race. A Linguistic classification and Ethnographic Description on the native Tribes of North and South America* (2). Esta obra de lingüística americana contiene información sobre las poblaciones indígenas que vivieron o viven todavía en Costa Rica y muchas referencias a trabajos sobre ellas. El profesor Brinton publicó también en 1897 *The Ethnic Affinities of the Guetares of Costa Rica*. (3)

El señor Brinton nació en 1837 en Thronbury Pa. Se graduó en la Universidad de Yale en 1858. Hizo estudios de medicina. Se dedicó a viajar y en 1862—1865, sirvió como cirujano en la guerra civil en donde obtuvo el grado de Teniente Coronel de Voluntarios. Se radicó en Filadelfia y fué editor de varias revistas médicas. En 1884 se le designó profesor de Etnología y Arqueología en la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia, y más tarde fué nombrado profesor de Lingüística y Arqueología Americana en la Universidad de Pennsylvania. Fué Presidente de la Asociación Americana para el progreso de las ciencias, y de la Sociedad Americana del Folk-Lore y Vicepresidente del Congreso Internacional de Americanistas. Sus investigaciones sobre arqueología lo colocaron muy pronto en primera línea como autoridad. Publicó y editó: *Library of American Aboriginal Literature* 18 vols. 1882—1890. Otros escritos son: *Myths of the New World* 1860, *Religious Sentiment* 1876, *Races and Peoples* 1890, *The American Races* 1891, *Religions of Primitive peoples* 1897. (4)

En 1893 la señorita MARY JANE RATHBUN hizo algunas descripciones de especies nuevas de cangrejos de agua dulce americanos en su estudio *Descriptions of new species of American fresh water crabs (with plates LXXIII—LXXVII)* (5). En esa publicación Miss Rathbun cita especies de Costa Rica tomadas en Río Frio y en Santa Clara. En otro estudio publicado en 1898 bajo el título *A Contribution to acknowledge of the fresh water crabs*

(1) *Who's who in America*, Vol. XI, 1920—1921, pag. 1337.

(2) *New York* 1891.

(3) *Proceedings of the American Philosophical Society Dec., 1897, Phila.*

(4) *Nelsons perpetual loose-leaf, New York, Vol. II, pag. 303.*

(5) *Proceedings of the United States National Museum, Vol. XVI, p. p. 649—662, 1893, Washington.*

of America The Pseudothelphusinae (1); describe también doce especies encontradas en Costa Rica y enviadas al Museo de Washington por los señores J. Fidel Tristán, H. Pittier, E. Fernández y P. Biolley.

La señorita Rathbun nació en Buffalo, New York, el 11 de junio de 1860 y fué educada en escuelas primarias y superiores. Maestra en Artes de la Universidad de Pittsburgo 1916. Doctora en Filosofía en la Universidad Jorge Washington, 1917. Empleada en la Comisión de Peces y Pesquería de los Estados Unidos en 1884—1887 y en el Museo Nacional de ese país en 1887; y ahora con el cargo honorario de asociada en zoología. Miembro de la Sociedad Biológica de Washington, de la Academia de Ciencias de Washington, de la Sociedad Americana de Naturalistas y de la Asociación Americana para el Progreso de las Ciencias. Es autora de varios estudios en los *Proceedings of United States National Museum* y en varias revistas de sociedades científicas. (2)

El señor ALBERT SAMUEL GATSCHET escribió en 1894 el artículo *The Terraba Indians* (3). La fuente de este estudio fué el ensayo lexicográfico sobre la lengua de Térraba que los señores don H. Pittier y don C. Gagini publicaron en los *Anales del Instituto Físico Geográfico* (4); *Central Americas Sprachstamme und Dialekte*. (5)

El profesor Gatschet de origen suizo, nació en Berna en 1832 donde hizo sus estudios. Dedicó principal atención a los dialectos suizos. En 1868 se radicó en Nueva York y tuvo relación con varias publicaciones alemanas. Destinó su tiempo al estudio de los dialectos de los indios americanos particularmente de *Tonkawa Yuma Creek* y tribus *Timukua*. En 1877 fué designado como etnólogo de la *United States Geological Survey* y dos años más tarde como lingüista de la Oficina de Etnología Americana de Washington. Ha publicado numerosos volúmenes en alemán y en inglés relacionados principalmente con los dialectos y costumbres de los indios. Entre los Anales los más importantes están: *Analytical Report upon Indian, Dialects Spoken in Southern California, Nevada and in the Lowers Colorado River 1876*; *Völk und Sprache der Timucua 1881*; *Indian Languages of the Pacific States and Territories of the*

-
- (1) *Proceedings of the United States National Museum, Vol. XXI, p. p. 507—537, 1898, Washington.*
 - (2) *Who's who in America, Vol. II, Chicago, 1920—21, p. 2337.*
 - (3) *The American Anthropologist, April 1894, Washington.*
 - (4) *Anales citado, t. IV, p. p. 69, p. 100, San José, 1893.*
 - (5) *Globus 1900, Branschweig Band LXXVII, N.º 5.*

Pueblos of New Mexico; The Klamath Indians of Southwestern Oregon 1890. (1)

En 1895 el profesor M. W. HARRINGTON publicó un interesante estudio acerca de la lluvia en Costa Rica en su artículo *Central America Rainfall.* (2)

El profesor JOHN DONNELL SMITH, botánico de Baltimore hizo exploraciones en 1896 en el volcán Poas, Suerre, Turrialba y Atirro.

El señor Smith había hecho también varios análisis científicos de ejemplares que desde aquí le remitía el Museo Nacional. Las publicaciones más importantes relacionadas con nuestro país son las siguientes: *Enumeratio plantarum guatemalensium necnon salvadorensium, nicaraguensium, costarricensium* (3). Dichos volúmenes son la continuación de una serie que el profesor Smith consagró primero únicamente a la flora de Guatemala (3 tomos) extendiendo más tarde sus estudios botánicos a las demás partes de Centro América. La parte que le toca a Costa Rica en esta enumeración es bastante considerable por haber visitado el autor varias veces esta República y haber hecho en ella colecciones a las cuales se le han agregado algunas remesas de los señores don J. J. Cooper y don Anastasio Alfaro y sobre todo el Herbario nacional formado por el señor H. Pittier con la valiosa asistencia del botánico del Instituto Geográfico don Adolfo Tonduz. Otra publicación de Mr. Smith relacionada con las especies de Costa Rica es *An enumeration of the plants collected in Central America by Doctor W. C. Schannon, Asit. Suig. W. S. A. 1898 Washington; Undescribed Plants from Guatemala and ther Central America Republics.* (4)

En 1897 estuvo en Costa Rica por encargo de *The Philadelphia Museum* en su calidad de Jefe del Departamento Científico el profesor GUSTAVO NIEDERLIN. El señor Niederlin de origen alemán, nació el 18 de octubre de 1858 en Gress Dehsa cerca de Loban en Sajonia.

El señor Niederlin acompañó en mayo de 1878 en calidad de ayudante al catedrático de botánica de la Universidad Nacional de Córdoba en la República Argentina. En este país hizo exploraciones en compañía del profesor doctor Hieronymis.

Siendo en 1893 comisionado del Gobierno Argentino en la

- (1) *Nelson's perpetual loose-leaf Encyclopaedia, New York, Vol. V, p. 331.*
- (2) *Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Vol. XIII, p. p. 1—30, pls. 1—4, Washington, 1895.*
- (3) *Part. IV, 1895, Part. V, 1899, Chicago.*
- (4) *The Botanical Gazette, Art. XVII—XXI, Vol. XXIII—XXIV 1897—1898, Chicago.*

Exposición Universal de Chicago prestó su auxilio al profesor doctor William C. Wilson, Director del Departamento de Biología de la Universidad de Filadelfia. Al terminarse aquel gran concurso internacional, se dedicó a conseguir el variado material necesario para la fundación de museos públicos de Filadelfia. Establecidos éstos y nombrado el Presidente de la Universidad doctor William Pepper como Presidente de la Junta de los Museos y el profesor doctor Wilson como Director, el señor Niederlin fué nombrado Jefe del Departamento Científico y organizador del Museo Comercial de Filadelfia. En tal carácter como comisionado argentino en la *Cotton States and International Exposition at Atlanta, Georgia*. En 1895 conoció la hermosa colección de productos que el Gobierno de Costa Rica había enviado a aquella exposición. El profesor Niederlin la adquirió para los museos de Filadelfia, la instaló y la estudió detenidamente en 1896, junto con otros productos recibidos del Gobierno de Costa Rica al terminarse la Exposición Universal en Chicago. A principios de octubre de 1910 se le dió el cargo de Comisionado Ejecutivo Argentino de la preparación e instalación de la Exposición Argentina en la Exposición Universal de Turin en 1911. Fué miembro también en este año del Jurado de la Exposición Internacional del Norte de Francia en Roubaix. En 1912 se le encargó de la gerencia del Centro Argentino Alemán para el fomento de intereses económicos en Berlín publicando varios trabajos y revistas. En 1913 se le designó Agente General del Museo Social Argentino en Europa. En esta ocasión fué nombrado también delegado honorario argentino para la Exposición Universal de Gante, donde sirvió primero como Vicepresidente del Jurado de la Sección Internacional de mujeres y después como miembro del Jurado Superior para las exposiciones de las Repúblicas Argentina, Bolivia y Guatemala.

En 1896 el profesor Niederlin por recomendación del señor Ministro de Costa Rica, don Joaquín Bernardo Calvo, fué nombrado Cónsul de Costa Rica en Filadelfia. En 1897 después de la clausura de un congreso comercial de Filadelfia y de una gira por los principales centros comerciales e industriales de los Estados Unidos hizo un largo viaje de estudio y de recolección a los países de América Central y a la Exposición Centroamericana en Guatemala y en esa oportunidad fué cuando visitó a Costa Rica. Resultado de este viaje fué la publicación *The Republic of Costa Rica* (1), en la cual trata con esmero su topografía, geología, riqueza nacional, suelo,

(1) 1898 *Philadelphia*.

clima, flora, fauna, agricultura, ganadería, comercio, industria, finanzas y demás condiciones económicas, políticas y noticias demográficas. Al fin de la obra se encuentra un mapa de Centro América.

El profesor Niederlin se encuentra actualmente en Zittan en Alemania.

El profesor L. M. LINELL publicó también en el mismo año de 1895 un trabajo relativo a una nueva especie de coleopteros, bajo el título de *Description of a new species of Golden Beetle from Costa Rica*. (1)

El ingeniero WILLIAM LUDLOW, miembro del cuerpo de ingenieros del Canal de Nicaragua, escribió en el *Report of the Nicaragua Canal Board* un apéndice que se titula *Notes on Volcanoes and earthquakes in Costa Rica*. Este informe comprende una nomenclatura de los volcanes y una lista de los terremotos observados en Costa Rica desde el 1873 hasta la fecha del informe.

El ingeniero Ludlow (1843—1901) nació en Islip Long Island, Nueva York. Fué graduado en West Point en 1864, fué comisionado como primer teniente de Ingenieros y sirvió bajo el General Sherman, durante la campaña Atlanta como Jefe Ingeniero del Cuerpo 20 del Ejército. En Savannah, a través de las Carolinas, fué ingeniero del ala izquierda del ejército Shermann y recibió el despacho militar de Mayor y Teniente Coronel. Después de la guerra fué enganchado en varias operaciones de ingeniería en 1883—1886 y militar agregado en 1893—1896. Fué Presidente de la Comisión de los Estados Unidos del Canal de Nicaragua en 1895 y promovido a Teniente Coronel en agosto de ese año. Durante la guerra con España tuvo el cargo de Brigadier General de voluntarios en mayo de 1898 y en setiembre después de la campaña en Santiago fué promovido a Mayor General. De diciembre de 1898 a abril de 1900 fué Gobernador Militar en la Habana y Brigadier General en el ejército regular en mayo de 1900. En el mismo año visitó las instituciones militares en Europa y en 1901 fué comisionado por el Gobierno Americano en Filipinas. (2)

En 1895 estuvo en nuestro país el señor GEORGE EARL CHURCH, geógrafo americano nacido en Bedford Mass., el 7 de diciembre de 1835. Fué educado como ingeniero civil. En 1858 se unió a una expedición a Sud-América. En 1866—1867 fué corres-

(1) *Proceedings of the United States National Museum, Vol. VIII, p. p. 77—78, 1895, Washington.*

(2) *Nelson's perpetual loose-leaf Encyclopaedia, New York, Vol. VII, p. 453.*

ponsal de la guerra, del *New York Herald*, en México. Exploró el Amazonas en 1868—1869. Fué miembro de la comisión de los Estados Unidos para informar sobre el Ecuador. Visitó a Costa Rica en 1895. Ha escrito extensamente acerca de la geografía de la América Central y del Sur. Ha sido Vicepresidente de la Sociedad Real Geográfica de Londres y Presidente de la Sección Geográfica de la Asociación Británica (1). Aunque el señor Church estuvo en nuestro país, los datos que consiguió en su trabajo *Costa Rica* (2) han sido copiados de varias obras. Escribió también *Report upon the Costa Rica Railway*, 1895, London.

En el mismo año bajo el título de *Riquezas internas de la América Central* y escrito por JOSEPH P. SMITH fué publicado un estudio económico de Costa Rica. (3)

El doctor don THOMAS WILSON escribió *Prehistoric Art; or, the Origin of Art as manifested in the works of prehistoric man*. (4).

Contiene esta publicación un curioso trabajo sobre los pitos de barro encontrados en Costa Rica especialmente en Nicoya, por los doctores Flint y Bransford, y por W. M. Gabb en Talamanca.

El doctor Wilson fué curador de la División de Arqueología Prehistórica en el Museo Nacional. Nació en New Brighton Pennsylvania el 18 de julio de 1832. Vivió por un tiempo en Ohio, en Missouri y más tarde en Iowa. Figuró en la guerra civil, en el servicio de caballería hasta 1864 y fué licenciado con el grado de Coronel. En 1871 entró al servicio consular de los Estados Unidos. Representó a su país en Gante, Nantes y Niza. Su actuación como Cónsul abarcó un período de cinco años, después de los cuales pasó dos años viajando. Durante su residencia en el extranjero el doctor Wilson dedicó gran parte de su atención al estudio de la arqueología. Visitó muchos lugares donde se encontraban tesoros antiguos y tuvo oportunidad de trabajar con varios de los más connotados arqueólogos de Europa. Después de su regreso a su país recibió el cargo de la División de la Arqueología Prehistórica del Museo Nacional de los Estados Unidos, desde el año 1889 hasta su muerte. Era miembro de la *Société d' Anthropologie de Paris*, de la *Société*

-
- (1) *The Encyclopaedia Britanica, Cambridge, England, 1910. Edition 11, Vol. VI, p. p. 324—325.*
 - (2) *The Geographical Journal Including the Proceedings of the Royal Geographical Society, Vol. X, N° 1, p. p. 56—83, 1897.*
 - (3) *Boletin de Union Pan Americana, marzo de 1895, N° 9, Vol. V, p. 1551.*
 - (4) *Annual Report of the United States National Museum, p. p. 613, 624, Washington, 1896.*

de *Arqueologie de Nantes*, del *Instituto Antropológico de la Gran Bretaña é Irlanda*, de la *Orden de Isabel de España* y de la *Orden de Leopoldo*. También Vicepresidente de la Sociedad Antropológica de Washington, miembro de la Asociación Americana para el progreso de las Ciencias, miembro de la Sociedad Americana de Estudios Orientales. Fué miembro de la Comisión enviada a la Exposición de Madrid en 1893 y de la Comisión que fué a Bruselas en 1877; Delegado al Congreso Internacional de Arqueología en París en 1900. Las publicaciones del doctor Wilson son las siguientes: *The Swastika, the earliest known Symbol, and its migrations, with Observations on the Migration of certain Industries in prehistoric times; Prehistoric Art, or the Origin of art as manifested on the Work of Prehistoric man; Arrowpoints, spearheads, and knives of prehistoric Times; The Golden Patena of Rennes; A study of Prehistoric Anthropology at the Paris Exposition.* (1)

Por esta misma época hizo algunas clasificaciones botánicas de nuestra flora el profesor WILLIAM TRELEASE, Director del Jardín Botánico de Missouri (2). También el profesor WILLIAM CLARK, geólogo de Baltimore hizo algunos estudios referentes a Costa Rica.

El profesor W. C. SHANNON, de la *International Railway Company*, escribió en el Apéndice del informe publicado en Washington en 1898 *Report of the Insects collected in Central America* (3). Algunas de las especies citadas en ese informe son de lepidópteros recogidos en el Guanacaste.

En compañía de J. M. GREMMAN el profesor BENJAMÍN L. ROBINSON, publicó *Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University* (4). El señor Robinson escribió además *New Phanerogamas chiefly Gamapetalae from Mexico and Central America* (5). En el primer estudio hay una clasificación relacionada con nuestro país y en el segundo se refiere a fanerogamas nuevas en cuyo artículo el señor Robinson establece sinónimias de algunas compuestas de Costa Rica.

En 1895 el señor S. H. SCCUDER escribió *The Orthopteran*

-
- (1) *Annual Report of the Smithsonian Institution, 1902, Washington, p. 49.*
 - (2) *Memoria de Instrucción Pública, 1896, p. 78.*
 - (3) *International Railway Commission, Apendix IX, Vol. I, II par., 1898, Washington, 1899.*
 - (4) *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Vol. XXXIV, N° 20, 1899, Boston.*
 - (5) *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Vol. XV, N: 16—1900, Boston.*

Genus Schistocerea. (1)

El profesor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON, botanista americano nació en Bloomington Ill. en 1864. Se graduó en la Universidad de Harvard en 1887; y recibió el doctorado en la Universidad de Strasburgo, Alemania 1889. Tres años después entró como Curador del Herbario Gray en Harvard. Después de la muerte del señor Gray, el profesor Robinson fué editor y colaborador de *The Synoptical Flora of North America; New Manual Botany*. En 1877 editó *Rhodora* revista de *New England Botanical Club*. Ha sido Presidente de la Sociedad Botánica de América en 1900 y del New England Botanical Club, 1906 a 1908. (2)

-
- (1) *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Vol. XXXIV, No. 17, p. p. 441-476, 1899, Boston.*
(2) *Who's who in America, Vol. XI, 1920-1921, p. 2411, Chicago.*