

INFORME

RENDIDO

POR EL PRIMER SECRETARIO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL,

EN LA SESION DEL DIA 28 DE ENERO DE 1875.

SEÑORES:

Cumpliendo con una prescripcion de nuestro Reglamento, tengo el honor de dirigiros la palabra para informaros de los trabajos hechos en la Sociedad, durante el bienio que acaba de trascurrir.

Ciertamente que si atendiéramos á la magnitud del edificio que tiene que levantar nuestra Sociedad en el vastísimo é inexplorado campo que la ciencia nos ofrece en nuestra patria, los trabajos que voy á mencionar nos parecerian insignificantes; pero si los consideramos como los eslabones á que deben unirse las ramificaciones de la gran cadena que tenemos que construir, y si atendemos tambien á los pocos recursos de que podemos disponer y á los innumerables tropiezos que, por consecuencia, encontramos en todas direcciones, esos trabajos nos parecerán muy estimables, porque han nacido en medio de las dificultades, y como el fruto de la constancia: ellos, por lo mismo, deben alentar nuestra fé y reanimar nuestro entusiasmo para el porvenir.

A fin de dar mayor claridad á esta noticia, ordenaré mis citas en diversos grupos, correspondiendo cada uno á las secciones siguientes en que está dividida nuestra Sociedad.

SECCION DE ZOOLOGIA.

Conforme habia anunciado mi estimable compañero el Sr. D. Joaquin Arriaga, en el informe que presentó á esta Sociedad, sobre los estudios practicados en los años de 71 y 72, nuestro consocio el Sr. D. Manuel M. Villada habia emprendido un laborioso trabajo para formar el catálogo y describir las costumbres de los troquilideos del Valle de México, y en el año de 1873

uvimos el gusto de oír la lectura de ese importante estudio que se nos había anunciado y que con tanto interés deseábamos conocer. Nuestro consocio, para cumplir satisfactoriamente su promesa, y estimulado por ese afecto á las ciencias naturales que tanto le honra, recorrió personalmente muchos de los sitios frecuentados por esas diminutas y bellísimas aves, descubriendo muchos de sus secretos domésticos y sorprendiéndolas varias veces en la dificultosa tarea de construir el pequeño edificio en que debían alojar á su familia. En el estudio á que hago referencia, nos da á conocer el Sr. Villada las direcciones que siguen los colibrís á su paso por el Valle de México, así como otras circunstancias relativas á sus costumbres.

A nuestro apreciable y modesto consocio el Sr. D. Rafael Montes de Oca, debemos un estudio análogo, aunque más extenso que el anterior y que podemos considerar como una monografía de los troquílidos mexicanos. En lo sucesivo tendrán nuestros naturalistas todo el conjunto de datos necesarios para hacer sus estudios y comparaciones, al ocuparse de esos más pequeños pero más bellos representantes de las aves.

Debido tal vez al rigor del invierno, la *Ectopistes migratoria*, la paloma viajera que recorre velozmente las montañas del Canadá y los valles septentrionales de la Confederación Americana, dejó el año de 1873 aquellas localidades que le son propias, é invadió nuestro territorio, siguiendo una marcha no interrumpida por los Estados que se hallan en las costas del Pacífico. Cuando se tuvo noticia de tan interesante huésped, tres de nuestros consocios, los Sres. D. Antonio del Castillo, D. Jesus Sanchez y D. Manuel Villada, se apresuraron á observarlo y presentaron dos importantes Memorias, que fueron escuchadas con gran interés por esta Sociedad. En la Sierra de Zacapoaxtla, del Estado de Puebla, informaron al Sr. Castillo que hacia el mes de Diciembre habían llegado grandes parvadas de palomas á aquella region; que se posaban sobre las encinas, *Quercus*, cuyos frutos devoraban con avidez, y que al escasearse éstos, abandonaron aquellos lugares, notándose en ellas una grande agitacion la víspera de su partida.

Los Sres. Sanchez y Villada, al hablar de las emigraciones de la *Ectopistes*, hicieron notar, que varias aves, como la ganga, *Totanus Bartramius*, la *Cirtonyx Massena* y otras muchas, visitaban periódicamente el Valle de México, con cuyo motivo llamaron la atención de la Sociedad sobre las circunstancias favorables que tiene el territorio mexicano para las inmigraciones; circunstancias que fueron estudiadas por el naturalista Saussure, y citadas en su obra intitulada, «Costumbres de algunas aves de México».

El Sr. Dr. D. Jesus Sanchez presentó á la Sociedad la primera parte de un catálogo sobre las aves mexicanas, adornado convenientemente con un gran

número de notas sobre sus costumbres, así como con algunas noticias relativas al uso que hacían los aztecas de las plumas de sus aves favoritas.

A nuestro inteligente consocio el Sr. Dr. D. Francisco Cordero y Hoyos, debemos el conocimiento de una nueva especie del género *Bassaris*, cuya descripción existe en poder de la sección de Zoología y que verá muy pronto la luz pública. Esta adición á la fauna mexicana sale del seno de nuestra Sociedad á la que está encomendado el estudio y conocimiento perfecto de la historia natural de México.

El Sr. Dr. Villada nos presentó un estudio del *Gallictis barbara*, mencionando sus costumbres y haciendo notar el descuido en que habían incurrido los naturalistas al ocuparse de la distribución geográfica de ese mamífero, pues ninguno de ellos indicaba que existiera en México, despojando, por decirlo así, á nuestra fauna, de un miembro muy notable del grupo de los carnívoros.

Al Sr. D. Aniceto Moreno, uno de nuestros miembros corresponsales más laboriosos, debe la Sociedad un importante estudio sobre el *Botrops atrox*, reptil que se conoce en Orizava con el nombre de *Tepotzo*. El Sr. Moreno, además de describir los caracteres de este ofidio, cita algunas circunstancias interesantes de sus costumbres, así como los experimentos que ha hecho para observar los efectos producidos por su veneno.

El Sr. Villada leyó un artículo sobre un reptil del género *Diadophis* que considera como una variedad de la especie *punctatus* y la dedicó al inteligente naturalista el Sr. Dr. D. Alfredo Dugés. Ese reptil fué encontrado en el Valle de México, donde se considera como una especie muy rara.

Nuestro consocio el Sr. D. Jesus Sanchez, cumplió su turno de lectura presentándonos una excelente copia de datos sobre los caracteres, costumbres y otras particularidades de la *Meleagrina margaritifera*, esa bellísima concha que constituye el principal ramo de riqueza en uno de los lugares más apartados de nuestro territorio, en el que contribuye á realizar esas compensaciones admirables que se observan en la naturaleza y que estimulan al hombre á establecerse en todos los climas y en todos los países por lejanos que sean, y en donde encuentra siempre algo que premie debidamente sus afanes.

Habiéndose tenido noticia de que algunos individuos de la *Ostrea edulis*, traídos de Veracruz, habían causado algunos síntomas de envenenamiento en varias personas que los habían comido en esta capital, la Sociedad tomó el mayor empeño en averiguar la causa de ese fenómeno, y en algunas sesiones tuvimos el gusto de oír discusiones muy interesantes sobre la fisiología de ese molusco; discusiones que sostuvieron más principalmente los

Sres. D. Alfonso Herrera y D. Manuel Pasalagua. Parece que la causa de los efectos producidos por la *Ostrea edulis*, son debidos á la gran cantidad de mucosidades que contienen durante la freza, y más especialmente quizá, á algun principio tóxico que se desarrollase en esa época; la idiosincracia gozando tambien en esto un gran papel: estas ideas fueron apoyadas por muchos de nuestros consocios.

El Sr. Villada nos presentó, además, el principio de una Memoria que ha comenzado á formar sobre los peces del Golfo mexicano y de los rios que en él desembocan. En esta primera parte, se ocupa de la interesante familia de los Percoides que nos proporcionan un alimento tan sustancioso como agradable; fija su atencion en las especies más notables de los géneros: *Centropomus*, *Mesoprion*, *Serranus*, etc., etc., vulgarmente llamados Robalo, Huauchinango, Pargo, Mero y otros diversos nombres. La Sociedad espera que el autor de este trabajo prosiga infatigable la tarea científica que se ha impuesto para llenar así uno de tantos vacíos de nuestra fauna.

Al Sr. Dr. D. Manuel Pasalagua agradece la Sociedad la traduccion que le presentó del muy importante estudio que sobre los cucuyos de Veracruz, (varias especies de *Pyrophorus*), escribió nuestro consocio el Sr. D. Carlos Heinemann.

Para enriquecer este mismo asunto, nos presentó el Sr. Herrera el extracto de una Memoria publicada en el extranjero, y que se ocupa de la materia fosforescente que se observa en diversos animales.

Al Sr. D. Aniceto Moreno debemos una traduccion de varios artículos que sobre insectos mexicanos escribió el distinguido entomologista frances, A. Sallé.

El Sr. Pasalagua leyó tambien unas notas sobre los últimos descubrimientos hechos acerca de la generacion de los infusorios.

El que suscribe tuvo la honra de presentaros algunas observaciones sobre la fauna del Estado de Querétaro, y que se hallan insertas en la Memoria que presentó á la Direccion de la Escuela de Ingenieros, al regresar de una expedicion científica que por su encargo hizo en aquel Estado.

SECCION DE BOTANICA.

En esta seccion se han hecho varios estudios interesantes que dieron á conocer nuevas especies y nuevas propiedades de las plantas mexicanas.

El Sr. Dr. D. Lauro María Jimenez nos presentó la descripcion de una especie del género *Croton*, que juzga como nueva, é hizo una reseña de las propiedades terapéuticas de ese vegetal. Tan interesante estudio está en po-

der de la seccion respectiva, y con su dictámen se publicará oportunamente en «La Naturaleza.»

Nuestro consocio el Sr. D. Joaquin Ibañez remitió á la Sociedad otro estudio muy importante acerca de los caracteres y propiedades químicas de la planta que se distingue en Puebla con el nombre de *Tlatlancuaya*, y en cuyo lugar la aplican como febrífuga. A juicio del Sr. Ibañez no está aún determinada la tlatlancuaya y la dedica al naturalista poblano D. Mariano Cal. La Sociedad, justa apreciadora de los méritos del Sr. Ibañez, recibió su estudio con la mayor estimacion y lo excitó á que le siguiera prestando con frecuencia su ilustrada cooperacion.

De grande importancia son para la Sociedad dos estudios que le fueron presentados por el Sr. Dr. D. Fernando Altamirano; el primero se refiere á la descripcion detallada de la planta y propiedades químicas de la almendra del fruto del *mamey*; precioso vegetal, propio de nuestros climas calientes, y que es tan estimado por la elegancia de su porte como por la riqueza de sus frutos. Siguiendo el Sr. Altamirano sus investigaciones químicas sobre las plantas que deben aprovecharse en la industria, nos presentó un cuadro que contenia los variados é interesantes productos del árbol del Perú, *Schinus molle*, como son: madera, resina y alcohol; materia tintorial y cera, producidas por las parásitas y los insectos que viven sobre aquel árbol. El cuadro á que me refiero, acompañado de una nota explicativa, figuró en la última exposicion municipal, en la que obtuvo una mencion honorifica, y hoy se encuentra adornando el salon de sesiones de nuestra Sociedad.

En las investigaciones que ha hecho el Sr. Villada para determinar las plantas de que más especialmente se alimentan los colibris en el Valle de México, encontró un precioso vegetal en los cerros de la villa de Guadalupe Hidalgo, y del cual presentó algunos ejemplares á la Sociedad, así como su descripcion botánica. Los caracteres de esta preciosa planta corresponden, segun manifestó el Sr. Villada, á la *Fouquieria formosa* de Humboldt.

Por espacio de dos meses guardó la seccion de Botánica los ramos traídos de los cerros de Guadalupe, y no obstante que carecian de raíz y estaban expuestos al aire únicamente, permanecieron por mucho tiempo adornados de preciosos racimos de flores rojas, cuyos botones seguian abriéndose diariamente, como si los ramos se encontrasen en las mejores circunstancias para vivir. Algunos ejemplares que se pusieron en tierra húmeda, continuaron tambien viviendo, y sus yemas se desarrollaron con prontitud. Esta facilidad poco comun, que presenta la *Fouquieria* de conservar por un largo periodo sus flores frescas y elegantes, la recomienda como una bellissima planta de adorno, que debia cultivarse con aprecio.

En el año de 1873 nos presentó el Sr. Dr. D. Manuel Soriano una Memoria que le habia remitido el Sr. D. José María Morales, de Rioverde, para nuestra Sociedad, en cuyo trabajo mencionaba los caracteres botánicos y las propiedades terapéuticas de una planta que se conoce en aquella localidad con el nombre de *Revientacabras*.

Ese vegetal, según el Sr. Morales, posee propiedades ~~antifebrifugas~~ muy notables, y con el fin de que se ratificase su clasificacion y propiedades citadas remitió algunos ejemplares á la Sociedad, quien los confió con el fin de que fuesen estudiados, al señor socio D. José G. Lobato.

El Sr. Soriano cubrió su turno de lectura con la traduccion que hizo de un interesante artículo del profesor Van Tieghem, intitulado: «Investigaciones fisiológicas sobre la vegetacion libre del pólen y del óvulo, y sobre la fecundacion directa de las plantas,» y que la Sociedad escuchó con sumo agrado.

Tambien ha recibido la Sociedad un artículo acerca de la planta que se conoce en Colima con el nombre de *Huaco*. Como ese estudio pasó para su revision al Sr. Dr. D. Lauro M. Jimenez, en la sesion del 4 de Abril del año pasado tuvimos el gusto de oír el luminoso dictámen que sobre el particular presentó aquel señor socio, y se mandó insertar en el periódico de nuestra Sociedad.

El que suscribe tuvo la honra de presentaros los siguientes estudios:

Distribucion geográfica de las plantas características del Estado de Querétaro, acompañada de un mapa botánico.

Descripcion de una nueva especie del género *Exogonium*, encontrada en las cercanías de la Gruta de Cacahuamilpa, y dedicada al naturalista jalisciense D. Leonardo Oliva.

Descripcion de una nueva especie del género *Hiræ*, dedicada al Sr. Dr. D. Gabino Barrera.

Observaciones y datos sobre la historia y caracteres del árbol de las Manitas, *Cheirostemum platanoides*, y algunos detalles sobre los caracteres y localidades de la *Hauya elegans*.

SECCION DE MINERALOGIA.

En la sesion celebrada el 23 de Marzo de 1873, el Sr. D. Antonio del Castillo, presidente de esta seccion, nos dió á conocer una nueva especie mineral, que clasificó como un *seleniuro de bismuto y zinc*. Esta noticia se apresuró á publicarla nuestra Sociedad, porque en aquella época se habia casi agotado el bismuto extranjero que existia en los almacenes, y

el anuncio de que en la Sierra de Guanajuato se hallaba un mineral bismutífero, fué recibido con aplauso por todos los miembros de nuestra Asociación.

Poco tiempo despues nos anunció nuestro consocio el Sr. D. Florencio Cabrera, que habia encontrado un compuesto bismutífero en el Estado de San Luis Potosí, y nos remitió una interesante coleccion de muestras y la copia del estudio que habia hecho de aquel mineral. Examinadas las muestras por el Sr. Castillo, á quien le fueron encomendadas para su estudio, las clasificó como formadas de hidro-carbonato de bismuto, y nos presentó por escrito el resultado de sus investigaciones sobre el particular, acompañándolo de una análisis que de ese mineral se habia hecho en Alemania.

El mismo Sr. Castillo, en union del que suscribe, presentó á la Sociedad una nota sobre la existencia del arsénico nativo en nuestro país, cuyo metaloide encontramos en una excelente coleccion de minerales que nos habia remitido de Zimapan y la Pechuga el Señor ingeniero D. Santiago Ramirez.

Debemos tambien al Sr. Castillo la descripcion de un mineral, al parecer alterado, que se halla en el Estado de Guerrero, y es probablemente una *epigenia* de la especie que dió á conocer el que suscribe, con el nombre de Livingstonite.

Nuestro consocio el Sr. Ingeniero D. Severo Navia, ha obsequiado á la Sociedad con dos interesantes estudios mineralógicos: uno sobre la plata sulfúrea pseudomórfosis de rosicler oscuro, y otro que se refiere á los caracteres pirognósticos de los compuestos argentíferos que se hallan en las minas de Guanajuato. Este último estudio vino acompañado de una lámina colorida, en la cual estaban perfectamente imitadas las aureolas y pegaduras que dejan sobre el carbon, cuando son tratados al soplete, los compuestos argentíferos mencionados.

Al tener noticia esta Sociedad de la gran masa de hierro meteórico que fué encontrada hace poco tiempo en el Estado de Sinaloa, se dirigió al Sr. Buelna, gobernador de aquel Estado, para que le diese un informe sobre el particular, y en contestacion recibimos una noticia pormenorizada acerca del hallazgo de aquel meteorito. El informe vino acompañado de un dibujo y de algunas notas relativas á las dimensiones de la masa en cuestion, que debe ser, á no dudarlo, la más grande de las que se han descubierto hasta ahora en nuestra República. Muy satisfactorio me es consignar aquí, el agradecimiento de la Sociedad, por la eficacia con que el Sr. Buelna le proporcionó los datos que necesitaba para dar á conocer, como lo hará próximamente, el referido meteorito.

Por mi parte tuve la honra de presentaros los estudios siguientes:

Descripcion y análisis de una especie mineral mexicana, compuesta de azufre, antimonio, mercurio y fierro, á la que di el nombre de *Livingstonite*, en honor del viajero David Livingstone.

Descripcion y análisis de los minerales platiniferos de Jacala.

Aclaraciones sobre la piedra dibujada, remitida del Estado de Jalisco por nuestro consocio el Sr. D. Cesáreo Montenegro.

Descripcion de un sulfato de plomo cuprífero procedente del mineral del Bramador, en Jalisco.

El wad oolítico de Jacala.

Las obsidias de México.

Las esferolitas mexicanas.

Y una noticia sobre los minerales de Querétaro, acompañada de un mapa, en que se halla marcada su distribucion geográfica.

SECCION DE GEOLOGIA Y PALEONTOLOGIA.

Varios estudios de grande interes y correspondientes á la seccion á que me refiero, fueron leidos en esta Sociedad ó remitidos por los miembros correspondientes.

Hace un año que tuvimos la satisfaccion de oír el informe que sobre el criadero de nafta, que se halla en la vecina ciudad de Guadalupe, leyó el Sr. D. Antonio del Castillo. En ese documento consta la descripcion geológica del terreno en que se han hecho las excavaciones para sacar aquel combustible mineral; su descripcion y la de los restos fósiles encontrados en las capas perforadas.

Debido al empeño de nuestro consocio el Sr. D. Juan Ignacio Matute, tiene ya esta Sociedad algunos datos más para el estudio de la geologia del Estado de Jalisco. El Sr. Matute remitió hace un año el corte geológico del pozo artesiano que está abriendo en el valle de Ameca, y que tiene actualmente cerca de 300 metros de profundidad. Con anterioridad habiamos recibido varias muestras de las capas que se han cortado en la perforacion.

El Sr. D. Trinidad Barrera presentó un estudio geológico de la sierra de Querétaro, y una noticia acerca de la formacion del cerro de Escamela, en Orizava, citando los restos fósiles que allí se encuentran.

Para amplificar las teorías relativas á la formacion de las vetas metalíferas, remitió el señor socio correspondiente D. Santiago Ramirez, un estudio de los criaderos auríferos del Mineral del Oro, manifestando su parecer acerca del modo de formacion de las vetas que allí se explotan.

El mismo Sr. Ramirez, que siempre ha cumplido con una exactitud, poco comun, sus deberes de socio, remitió en la fecha que le correspondia su turno de lectura, la descripcion detallada de un criadero de azogue que se halla en las cercanías de Huetamo, en el Estado de Michoacan.

El Sr. D. Teodoro Laguerenne leyó una descripción del terreno aurífero de San Nicolás del Oro, en el Estado de Guerrero. Este señor socio describió minuciosamente los sistemas de vetas que se hallan en aquella localidad y las rocas que constituyen la caja del yacimiento.

Interesada la Sociedad en la observacion de los fenómenos volcánicos que se han presentado últimamente en el país, se dirigió á sus socios corresponsales, suplicándoles le remitiesen los datos que fuera posible adquirir sobre el particular. El Sr. D. Cesáreo Montenegro, que reside en un lugar vecino del volcan de Colima, obsequió inmediatamente la indicacion de la Sociedad, y nos envió una noticia de las observaciones que se han hecho acerca de las erupciones antiguas y modernas de aquel volcan. La Sociedad ha sabido con satisfaccion, que el Sr. Montenegro sigue escrupulosamente un diario en que apunta todos los fenómenos que presenta aquella montaña.

Para aumentar la coleccion de datos que sobre la geología del Valle de México se ocupa en reunir la Sociedad, cuenta, además de otros varios, con un interesante estudio presentado por el Sr. D. Juan N. Cuatáparo, y en el cual están citados los caracteres geológicos de algunas localidades del mencionado valle, así como las principales particularidades de las rocas y fósiles que se hallan en los lugares á que se refiere su estudio.

El Sr. D. Antonio del Castillo leyó unos artículos muy interesantes, escritos por el sabio micrógrafo Ehremberg, referentes á las tobas del valle de Toluca, en las que se encuentran numerosos despojos de fitolitarias y otros seres microscópicos. Este estudio tan importante para la Geología y la Paleontología de México, fué ilustrado con algunas notas de los Sres. Castillo y Burkart, que han reconocido las localidades en que se encuentran las tobas mencionadas.

El que suscribe tuvo el honor de presentaros los estudios siguientes:

Noticia geológica de tres distritos del Estado de Querétaro, acompañada de un mapa geológico y varios dibujos que representan los restos fósiles y algunas de las montañas estudiadas en aquella region.

Viaje á la Caverna de Cacahuamilpa.

Carta geológica de una parte del Estado de Hidalgo.

Notas sobre los pórfidos cenozoicos de México.

Estudio de las formaciones mesozoicas de México y sus fósiles característicos, acompañado de varias figuras que representan los restos orgánicos en

que está fundada la clasificacion de las rocas que en aquel estudio se mencionan.

CIENCIAS AUXILIARES.

Los miembros que forman esta seccion y que prestan tan importantes servicios á las otras que acabo de mencionar, han presentado ya algunos trabajos de gran utilidad, y se ocupan de otros cuya conclusion espera la Sociedad con el mayor interes.

Sabido es el entusiasmo que se ha despertado en México por la explotacion de los criaderos de bismuto descubiertos últimamente en el país; y como ese metal se encuentra por lo comun asociado á otros cuerpos, muy perjudiciales en sus aplicaciones terapéuticas, la seccion de que me ocupo se dedicó á estudiar los medios de purificarlo, á fin de que el metal que se preparase en México tuviera el estado de pureza que exigen las personas que lo utilizan. El señor profesor de Farmacia, D. José M. Laso de la Vega, que se dedicó empeñosamente á estudiar el asunto, encontró en un periódico extranjero un método que satisfacía perfectamente los fines indicados. El Sr. Laso de la Vega nos presentó una traduccion de dicho método, ilustrada con varias notas referentes á nuestros minerales bismutíferos.

El mismo Sr. Laso de la Vega, asociado de nuestro consocio el Sr. D. Manuel Rio de la Loza, hizo la análisis de las quinas aclimatadas en Córdoba por el Sr. D. José Apolinario Nieto. Por esa análisis ha conocido la Sociedad la notable riqueza de quinina que contiene la corteza de las mencionadas plantas. La comision citada, manifestó su propósito de repetir sus análisis todos los años, para observar la variacion que pudieran presentar las quinas de Córdoba, respecto de su riqueza en quinina.

Todos los miembros presentes tienen noticia de la polémica científica que esta Sociedad tuvo que sostener con otra Asociacion de las más respetables de México, con motivo del fraccionamiento de una masa meteórica.

Nuestra Sociedad nombró una comision para que informara sobre el particular, y ésta, presentó un dictámen, en el que por racionios y experimentos científicos, desaprobaba el fraccionamiento de la masa en cuestion. Felizmente, y como lo deseaba esta Asociacion, la polémica terminó, y las relaciones entre ambas Sociedades son tan cordiales hoy, como lo eran ántes de que se suscitara la cuestion referida.

La Sociedad de Historia Natural se congratula, expresando por el órgano de su Secretaría, su agradecimiento al Sr. socio D. Sebastian Camacho, presidente de la comision referida, lo mismo que á los Sres. D. Leopoldo

Río de Loza, D. Jesus Manzano, D. Miguel Iglesias y D. Miguel Perez, que le ayudaron muy eficazmente en sus trabajos.

Nuestro consocio el Sr. Farrugia y Manly, nos remitió un informe sobre los estudios que ha hecho en Zimapan, acerca de la concentracion de los minerales argentíferos de aquel lugar.

En la comision permanente de Agricultura, que forma parte de la seccion de Ciencias auxiliares, se han hecho tambien algunos trabajos importantes, como son entre otros los relativos á la aclimatacion de plantas útiles en varios Estados del país.

Debido al empeño del Sr. D. Tomás Gardida, digno presidente de dicha comision, se han enviado á Jalisco y á otros Estados algunas semillas de la *Boehmeria nivea*, *Rubus idæus*, *Eucaliptus globulus*, así como de algunas variedades del *Nicotiana tabacum* y tubérculos de la *Oxalis crenata*.

La comision se ocupa actualmente en estudiar las causas que han podido influir en la disminucion de las lluvias, que de pocos años á esta parte se ha notado en varias localidades; y para este fin se propone reunir las observaciones meteorológicas practicadas en varias épocas en los lugares en que se ha hecho más notable aquel fenómeno.

El Sr. D. Manuel Cordero presentó dos estudios de grande importancia práctica en la Agricultura, uno sobre el cultivo del cacao, traducido del que escribió en francés el profesor Boussingault, y otro sobre el *chahuiztle* (hongos parásitos diversos), que generalmente ocasiona tantos perjuicios en las siembras de trigo. En este estudio fué auxiliado el Sr. Cordero por su laborioso compañero el Sr. D. José C. Segura, á quien agradece tambien la Sociedad un trabajo que le presentó sobre la quema del césped, y el empleo de éste en el mejoramiento y abono de los terrenos.

La misma comision de Agricultura, invitada por el Sr. Gobernador del Distrito, indicó los mejores medios para conservar el árbol histórico de Popotla, que en parte habia sido destruido por el fuego.

Para terminar esta reseña científica, diré: que en la seccion de Botánica se me pasó el referir dos trabajos presentados por los Sres. D. José M. Laso de la Vega y D. Joaquin Arriaga, para cubrir su turno de lectura: en el primero se hace mencion de algunos parásitos vegetales, y el segundo es la traduccion de una Memoria del profesor Morren, de la Universidad de Lieja, intitulada: «Energía de la vegetacion. La fisiología de las plantas y la teoría mecánica del calor.» La eleccion de estos estudios fué acertada, y la Sociedad los recibió con aprecio.

Despues de haber mencionado los trabajos ejecutados en las diversas secciones de esta Sociedad, voy á informaros, de una manera general, de las donaciones hechas por los socios, de las relaciones nuevamente adquiridas, y de otros asuntos en que ha tenido participio la Secretaría de mi cargo.

Nuestro gabinete de estudio continúa enriqueciéndose con nuevos é interesantes ejemplares pertenecientes á los diversos ramos de la historia natural.

La coleccion zoológica ha sido aumentada con las magnificas conchas exóticas que nos remitió nuestro finado consocio el Sr. D. José Apolinario Nieto, con las palomas viajeras y los grupos de colibríes hábilmente preparados por el Sr. Montes de Oca, quien los presentó á la Sociedad á fines del año pasado. Poseemos tambien algunas colecciones de insectos, mandadas por los señores socios corresponsales, entre las cuales se hallan abundantes ejemplares de la *Mosca hominívora* que colectó y estudió en Monterey el señor socio D. J. Eleuterio Gonzalez.

La seccion de Botánica ha recibido la coleccion de helechos de Nueva-Holanda, presentada por el Sr. Biagi, ministro de Italia; el herbario de plantas de la Tierra-caliente del Sur, que colectó el Sr. D. Fernando Altamirano; las plantas y productos agrícolas que coleccionó en Chiapas el Sr. D. Miguel Ponce de Leon, y los ejemplares de plantas del Estado de Hidalgo que tuve el honor de ofreceros al regresar de la expedicion que hice en los distritos de Zimapan y Jacala, pertenecientes á aquel Estado.

En las colecciones mineralógica y geológica se encuentran los ejemplares de minerales bismutíferos y cupríferos que mandó de San Luis el señor socio D. Florencio Cabrera; las rocas colectadas por nuestro consocio el Sr. D. Luis Salazar, y las muestras de minerales concentrados que mandó de Zimapan el señor socio D. Federico Farrugia y Manly. Tambien figuran dignamente en nuestro gabinete de estudio, los restos fósiles que remitió el Sr. D. Alberto Huart, y los carbonos é impresiones de plantas que colectó en Tecomatlan el señor socio D. Jesus Manzano.

A los Sres. D. Alfonso Herrera, D. Antonio Peñafiel, D. Eufemio Amador y otros de nuestros distinguidos consocios, debemos algunos ejemplares mineralógicos muy interesantes, de cuya clasificacion se ocupan los miembros que forman la seccion respectiva.

A la biblioteca han ingresado varias obras importantes, como son las re-

mitidas por los señores socios corresponsales en el extranjero, J. D. Dana, Jules Marcou y J. Leidy, así como las publicaciones científicas de varias Academias de los Estados-Unidos y de Europa, que recibimos por conducto del Instituto Smithsonian de Washington. También recibimos con mucha satisfacción los Anales que van publicados de la Sociedad española de Historia Natural, residente en Madrid.

Los señores socios Hill é Iglesias y otros miembros corresponsales, han obsequiado á la Sociedad con algunas obras de grande utilidad: de todas éstas como de las anteriores se ha publicado ya un catálogo en nuestro periódico, por lo que omito especificarlas.

Las relaciones de la Sociedad con las academias de México y del extranjero siguen ampliándose, y con frecuencia recibimos invitaciones para establecer el cambio de nuestro periódico con los que publican aquellas corporaciones.

Nuestros respetables consocios los Sres. Biagi, Leidy, Marcou y Burkart nos han hecho la honra de relacionarnos últimamente con varias otras academias de Europa y de los Estados-Unidos.

A tan dignos socios, así como al Instituto Smithsonian de Washington, les manifiesta, por mi conducto la Sociedad, su más cordial agradecimiento por su constante empeño en proporcionarle nuevas relaciones y remitirle las publicaciones de varias sociedades científicas extranjeras.

También creo conveniente mencionar en este informe, que nuestra Sociedad, invitada por el Ilustre Ayuntamiento de la capital, ha presentado algunas de sus colecciones de estudio en las exposiciones municipales verificadas en los años de 1873 y 1874, las que fueron recibidas con aprecio y distinguidas con premios y recomendaciones honoríficas.

En fin, Señores, debo manifestaros que los señores tesoreros D. Manuel M. Villada y D. Manuel Gutierrez han desempeñado eficazmente su encargo; mas por abreviar consignaré tan solo en este escrito, el resumen de sus operaciones, y es el siguiente:

INGRESOS DURANTE LOS AÑOS DE 1873 Y 1874.

Subvencion del Supremo Gobierno.	\$. 1,200 00
Cuotas y donativos de los señores socios.	459 93
Productos del periódico.	956 15
	<hr/>
Suma.	2,616 08

EGRESO EN LA MISMA ÉPOCA.

Valor de las entregas publicadas.	1,370 50
Impresiones sueltas.	229 42
Litografías, grabados é iluminaciones	532 71 $\frac{3}{4}$
Gastos sueltos.	354 57 $\frac{1}{4}$
	<hr/>
Suma.	2,487 21

COMPARACION.

Suma el ingreso	2,616 08
Suma el egreso.	2,487 21
	<hr/>
Diferencia á favor de la Sociedad	128 87

De este sobrante que ha quedado en la caja para el presente año de 75, corresponden: 15 pesos 37 centavos á la primera tesorería y 113 pesos 50 centavos á la segunda.

Antes de concluir tengo el sentimiento de expresar que la Sociedad ha sufrido la irreparable pérdida de varios de sus socios, acaecida en los años que comprende esta reseña y fué la de los señores D. José Fidel Pujol, de la Baja California; D. Albino Celis, de Tetecala; D. José Apolinario Nieto, de Córdoba; D. Miguel Quevedo, de Maravatío, y D. José Burckart, de Bonn (Alemania). La Sociedad, justa apreciadora de sus méritos, les tributa por mi conducto, en esta solemnidad, una pública manifestacion de respeto y gratitud.

México. Enero 28 de 1875.

MARIANO BARCENA,
Primer Secretario.

