

INFORME

QUE RINDE EL PRIMER SECRETARIO Á LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL

DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS EN LOS AÑOS DE 1879 Y 1880.

Señores:



El presente Informe no tiene otro objeto que el de llenar el deber que tengo impuesto por nuestro Reglamento, cuya obligacion me es grato satisfacer.

No quiero detenerme en consideraciones de ningun género, porque ellas me desviarían del asunto á que debe ceñirse esta Memoria. Con tal fin, daré desde luego principio á mi tarea.

Comenzaré á informar con los datos que he tomado de las actas.

El Sr. José Ramos habló sobre las interesantes investigaciones de Frederieg, relativas á la sangre de los invertebrados; dicho autor ha experimentado sobre los pulpos, y encontró, en la parte líquida de la sangre, una sustancia albuminoide, la que llama hemocianina, por el color azul que toma al contacto con el oxígeno; así, cargada de este gas, la sangre va á servir para la hematosi, perdiendo su coloracion al cargarse de ácido carbónico en su paso, á través de los tejidos.

Esta sustancia representa el papel de la hemoglobina que se encuentra en los glóbulos rojos de los vertebrados, siendo de notar, que en la hemocianina hay una pequeña cantidad de cobre que representa el mismo papel que el fierro en la hemoglobina. Cree útil proseguir estas investigaciones en diversos animales de sangre blanca.

El Sr. D. José Ramírez, despues de haber dado lectura á su traduccion sobre la naturaleza y fisiología de la Clorofila, dió de palabra el dictámen que se le encargó, en compañía del Sr. Sanchez, de los trabajos sobre los Ajolotes; uno del Sr. Weismann, y el otro del que suscribe. Respecto del primero, hizo notar que nada trae de nuevo sino que Weismann es darwinista, y cree, sin embargo, que el ajolote transformado ha retrocedido; cuya opinion es contraria á la teoría de Darwin; en consecuencia tiende á destruirla. Esta extraña idea, la deduce de hechos poco conocidos para él, porque ignoraba que los ajolotes se transforman en México. En cuanto al trabajo del que suscribe, dijo: que le parecia interesante por los hechos que refiere, nuevamente observados, y tambien por la refutacion

del trabajo del Sr. Weismann. Manifestó no estar conforme con la que se hace de la teoría de Darwin, y concluyó pidiendo fuesen publicadas íntegras las anotaciones, y de la Memoria solo los párrafos á que se refieren aquellas.

Despues de una ligera discusion, en la que tomaron parte los Sres. Sanchez, Herrera, Villada, Ramírez y el que suscribe, se acordó, á mocion del Sr. Herrera, pasara á la Comision de publicaciones, asociada á la del dictámen, para que arreglasen lo concerniente respecto de su publicacion.

El Sr. Joaquin Arriaga manifestó que está arreglando para la Sociedad, una coleccion de plantas y animales, cuyo trabajo no ha podido terminar por sus multiplicadas atenciones, estando dedicado al estudio de la hidrografía, en la hacienda de Queréndaro.

El Sr. Herrera dió noticia de un escrito de Pasteur; habla acerca del cólera de las gallinas, y pidió se tradujese, por las aplicaciones que pueden hacerse con respecto á las enfermedades epidémicas en el hombre. Refiere experiencias muy interesantes.

El Sr. Villada ha estudiado la langosta que devasta el país, y que parece ser el *Acridium peregrinum*, por haberse visto el mismo *Acridium* en Europa y en Asia. Dijo que se presenta en los Estados Unidos, hácia el Sur, el *Acridium americanum*; y hácia el Norte, el *Coloptenus Spretus*. El *Acridium peregrinum* es el mismo que se presentó el año de 1855. El Sr. Herrera recomendó al Sr. Villada una monografía, que sobre langostas publicó el Sr. Nieto.

El Sr. Ruiz Sandoval hizo notar, que la langosta que describió el Sr. Nieto, recibió de este señor el nombre de *Acridium Velazquezii*, y que se distingue por el color de sus alas que son violadas.

El Sr. Ortega Reyes hizo presente, que en el trabajo que ha escrito sobre la materia, salió una lámina de la langosta igual á la del Sr. Nieto.

Informó el Sr. Ramírez, que estudiando los ajolotes que le regaló el que suscribe, pudo ver en uno ya transformado, que habia en sus ovarios, huevos perfectamente desarrollados, lo que demuestra que el animal es susceptible de reproducirse en estado de amblistoma.

Al Sr. Herrera le pareció que lo referido por el Sr. Ramírez está de acuerdo con lo observado en Europa; hecho muy importante, pues es raro que el animal se reproduzca en sus dos estados.

El Sr. Crescencio García mandó un objeto curioso acompañado de una carta. Es un capullo llamado vulgarmente borreguito, que se encuentra adherido á una rama de árbol. Está formado por un conjunto de larvas pertenecientes al órden de los himenópteros abrigados en él; y á la vez es un capullo de un lepidóptero. En la carta hace explicaciones de este ejemplar y promete mandar algunos otros cerrados.

El Sr. Bárcena recordó haber visto capullos semejantes, envolviendo las ramas de los huisaches.

Se dió lectura á un trabajo sobre la descripcion del *Adelophis Copei*, género nuevo del Sr. A. Dugès; pasó á la seccion de Zoología, para que diese su dictámen.

El Sr. Villada presentó, á nombre del que suscribe, un insecto curioso, traído de Chiapas, y regalado por el Sr. Genaro López. Es la *Fulgora lanternaria* de la América del Sur. Sobre sus propiedades fosforescentes no están de acuerdo los autores. Dió cuenta de dos exploraciones, una á los lagos de Xochimilco y Chalco, la que hizo en compañía del que suscribe, y la otra al Volcan del Popocatepetl. Ofreció presentar sus estudios, lo que no ha podido efectuar á causa de tener que hacer algunas rectificaciones.

Se dió lectura á una carta del Sr. Alfredo Dugès, en la que describe una hibridizacion, fecundando la *Nicotiana tabacum*, con el pólen de la *Nicotiana glauca*; resultando de este cruzamiento una planta con los caracteres de la última.

El Sr. Fernando Altamirano creyó conveniente, que al publicar la nota del Sr. Dugès, se agregue el estudio que un alumno de la Escuela de Medicina presentó en su tesis; hizo el análisis de la *Nicotiana glauca* y encontró un alcaloide entre las sustancias que contiene.

El Sr. Gonzalez informó sobre una expedicion que hizo á la hacienda de Joco. Trajo tres ejemplares de encinas y una especie de capulin que parece ser una monstruosidad, é hizo su descripcion.

El Sr. Alfonso Herrera hizo uso de la palabra para decir: que la *Jussiaea* cultivada por el Sr. Droege, es un efecto muy diferente de la que se desarrolla espontáneamente en el Valle de México; que en lugar de rastrera, es erguida, y aún las hojas son distintas de forma; que se propone hacer algunas experiencias para ver si recobra su forma anterior. Respecto del capulin de que habló el Sr. Gonzalez, le parece, que debido á un exceso de fertilidad, las hojas se han vuelto más carnosas, y las yemas florales, en lugar de nacer una en cada axila, brotan dos ó más.

En la sesion del 29 de Abril, el Sr. Bárcerna habló acerca del calendario botánico. Manifestó haber pasado una circular á sus corresponsales, con el objeto de que en dicho calendario se fijara la época de la floracion, ya ordinaria como anormal, á la vez que las demás circunstancias dignas de notarse respecto al desarrollo de las plantas, así tambien con relacion á los sembrados, el precio de las semillas, etc., para lo que les remitió esqueletos que puedan llenar, á fin de uniformar los diversos calendarios que remitan al Observatorio. Varios habian obsequiado sus deseos, sobre todo en Tlacotalpam y otros puntos como los del Valle de Leon, (en Michoacan), hacienda de Ibarrilla (en el Estado de Guanajuato). De Tlacotalpam le hablaron sobre las siembras de algodón, y de un insecto que lo destruye.

Tambien se dirigió á los telegrafistas de diversas líneas para que contribuyeran, con sus observaciones, al estudio de la meteorología, aparicion de diversas aves, insectos, etc.; todo lo cual dará una idea del estado general de la agricultura en la República.

En los Valles de México, Puebla y Leon, casi concluyó la florescencia por los frios pasados. En Cuernavaca dominan las Rosáceas, y ha notado que en los diversos lugares donde crecen, no tienen sobre de ellas los cambios de temperatura una influencia marcada como en las otras plantas, de modo que no son estacionales.

Hizo en seguida una descripción del estado atmosférico que en esos días dominaba, y concluyó haciendo una extensa apreciación sobre los resultados que habían producido los fenómenos eléctricos sobre la vegetación, la que juzgó anormal en este año.

En seguida se dirigió al Sr. Villada para que dijese algo sobre su expedición á Cuernavaca. El Sr. Villada manifestó que lo había llevado á ese lugar una comisión que lo imposibilitó de estudiar aquella región como había deseado; pero que sin embargo, daría por escrito el estudio que está haciendo de un pequeño herbario que colectó, y que aún no tenía determinadas todas las especies de plantas que contiene, así como de algunos insectos y reptiles que trajo.

El Sr. Ramírez, en cumplimiento de lo acordado por la Sociedad, dió cuenta de un artículo que se ocupa con especialidad de las floras alpinas. En su Informe dijo: que al principio las floras consistían en simples listas de plantas sin ninguna observación; más tarde, se tuvieron en cuenta la dirección de los vientos y otros fenómenos meteorológicos, después que Darwin publicó su obra sobre el origen de las especies; entonces se recogieron datos geológicos y compararon unas floras con otras. En México pudieran hacerse estudios comparativos, auxiliándose de los que se hacen en el Observatorio Meteorológico. Actualmente está estudiando la acción de los anestésicos sobre algunas plantas, con los *Oxalis* especialmente. Ha visto que el éter retarda la hora del sueño y despierta la planta más tarde.

En seguida informó sobre una planta que trajo del Popocatepetl (*Arenaria brioides*), cuyos caracteres específicos cambian aquí notablemente, pues allá, sus hojas son imbricadas, y aquí no lo son, porque los entrenudos del tallo se alargan; también se nota algún vello, aunque escaso, en los nudos mismos; en su estado natural es completamente lampiña. Es de las últimas que se hallan en aquella montaña, y las distintas condiciones que hay en uno y otro lugar, debe ser la causa de la diferencia de caracteres.

Llamaron la atención del Sr. Herrera el alargamiento del tallo y la aparición del vello; las plantas que crecen en lugares escasos de luz, alargan considerablemente sus tallos como se observa en los bosques; probablemente el Sr. Ramírez colocó su planta en un lugar poco iluminado; pero la aparición del vello es aún más singular, porque el frío es una de las causas que obran con energía para su desarrollo; quizá sea un efecto de adaptación por haberse alargado los entrenudos y dejado, en consecuencia, desnudos los tallos; lo que no pasa en el volcán, estando cubiertos con las mismas hojas.

Refiriéndose á la Flora alpina, manifestó estar de acuerdo con la opinión del

Sr. Ramírez en cuanto á su importancia; refiere, que cuando se hallan en dos lugares distintos plantas de una misma especie, es probable que hayan estado unidas. Esto es aplicable á la flora de Cuba y México que son muy análogas. Agrega, además, que en tiempos remotos, las floras alpinas deben haber ocupado los valles, cuya temperatura les ha de haber sido muy favorable; y que habiendo cambiado ésta, situáronse entónces en las altas montañas, donde encontraron la temperatura que ántes tenían.

El Sr. Ferrari presentó una especie de Combretácea; por el estudio que hizo de ella, encontró, que pertenece al género *Combretum*, pero difieren algunos caracteres de la especie descrita por Humboldt y Bonpland, por lo que vaciló entre si se trataba de una especie nueva, ó solo de una variedad: pasó á dictámen á la Comision de Botánica.

El Sr. Bárcena habló respecto á una consulta que se le hizo desde el extranjero con relacion á las flores de madera que se desarrollan en el guayabo; cree sean producidas por un parásito.

El Sr. Herrera dice: que tiene razon el Sr. Bárcena, pues realmente estas excrecencias son producidas por un parásito (*Loranthus*): los pájaros comen el fruto, y al arrojar el excremento, las semillas que pasan intactas por el tubo digestivo, van á incrustarse sobre la madera en que los pájaros arrojan las materias fecales, formándose las excrecencias y deteniéndose el crecimiento del ramo; agrega, que tambien las ha visto sobre la madera del Chirimoyo y de algun otro árbol, siendo de notar que su forma varía segun el árbol en que se desarrolla.

El Sr. Bárcena recordó que la semilla es glutinosa, lo que facilita su adhesion y su implantacion sobre la madera.

Al Sr. Villada le pareció que la cuestion no estaba del todo resuelta; que no basta la presencia del parásito para explicar la formacion de las excrecencias; que debe contribuir alguna otra causa desconocida, pues él ha visto en Cuernavaca algunos parásitos que no ofrecen ninguna excrecencia.

El Sr. Herrera aceptó la opinion del Sr. Villada, pues hay distintas especies de *Loranthus* que pueden darse de distinto modo, segun el árbol donde se desarrollan; tal vez en el mango se limitan á detener el crecimiento del ramo sin producir excrecencias.

El Sr. Peñafiel ha visto en Jalisco á este parásito implantado sobre los mezquites, y comunmente le llaman ingerto. Cree, que cayendo sobre el árbol, se implanta en él, verificándose una especie de placentacion.

Anunció el Sr. Sanchez que el Sr. Fellière posee una coleccion de 200 á 300 flores de madera, y que puede conseguir que la Sociedad vea esta coleccion.

Se le ocurrió al Sr. Herrera una explicacion para dar cuenta de las variedades que ofrecen: las raíces del *Loranthus* deben penetrar el árbol siguiendo los rayos medulares, que como se sabe, están formados de tejido celular blando y conteniendo jugo nutritivo. Como el número y disposicion de estos rayos medulares varían en

los diversos árboles, deben presentarse variaciones correspondientes en el fenómeno de que se habla; los frutos del parásito tienen una sustancia glutinosa y adhesiva que favorece su adhesión sobre los árboles. Se debe contar, además, con que hay varias especies de *Loranthus*, como el *caliculatus* y el *mexicanus*; todo lo cual basta, en su concepto, para explicar las diferencias de que se ha hablado. Recordó, á propósito de esto, que existen algunos ocotes cuyos conos son verdaderamente monstruosos, lo cual es debido á la existencia de unos hongos que los hipertrofian.

El Sr. Bárcena participó á la Sociedad haber visto el maíz primitivo en las ruinas de Xochicalco, lo que ofrece gran interés histórico, pues tal vez crecía allí esta planta desde tiempos muy anteriores. También existe en gran cantidad, en Tuxtla, según le han dicho: puso á la disposición de la Sociedad este maíz que recogió con sus tallos, hojas y espigas.

El Sr. Villada mostró los granos de una gramínea, que con el nombre de maíz primitivo envió el Sr. Ruíz, de Irapuato, con el objeto de que se estudie. El Sr. Herrera hizo notar la importancia de su estudio, pues tal vez sea, en efecto, el maíz primitivo, que bajo la influencia del cultivo se modifica al grado que lo conocemos. El Sr. Mendoza que ha estudiado este punto, cree que dicha gramínea en cuestión parece ser distinta del género *Zea*. El Sr. Villada recordó haber visto un artículo impreso en Bélgica, en el que se trata de este asunto y que va unido á un grabado.

El Sr. Schaffner remitió una carta en la que comunica el envío del herbario que recibió la Sociedad, y la planta que hacia tiempo pidió se dibujase, la *Legnoa cerúlea*; indica las inexactitudes que encierra la lámina dibujada en la obra de H. y B.

La Comisión de Botánica pidió á la Sociedad se le acordase al Sr. Schaffner un premio por la numerosa colección de plantas, determinadas la más de ellas, cuyo trabajo ha sido obra de mucho empeño y laboriosidad. Fué aprobada por unanimidad esta proposición.

El Sr. Villada, con motivo de la *Legnoa*, se expresó del modo siguiente: creí al principio que la *Legnoa* de Cuernavaca era la *madreporoides*, pero parece ser la misma que la que ha estudiado el Sr. Schaffner, la *cerúlea*. La encontré sobre la raíz del *Helianthus annuus*. Anunció que había traído las flores de madera de Cuernavaca y que las presentaría próximamente,

En otra sesión pidió constase en el acta, que la *Legnoa* de Cuernavaca no es parásita del *Helianthus annuus*, sino de la *Tithonia tubæformis*.

Presentó el Sr. Bárcena un caso de faciación y división de la *Laeselia coccinea* llamada vulgarmente espinosilla; el ejemplar lo presentó disecado y colocado en un marco, y lo regaló á la Sociedad acompañado de su correspondiente descripción.

El Sr. Herrera creyó importante recoger la planta viva, para ver si las semillas reproducen el fenómeno.

En una de las últimas sesiones dió cuenta el Sr. Bárcena con algunas observaciones: notó que á causa de la suavidad del invierno, empezaron á florecer algunas plantas invernantes; despues bajó la temperatura y vió que las hojas tiernas se entristecieron; las que no habian acabado de secarse cayeron. Habia un problema pendiente: si se detenia la evolucion, y se notó que hubo detencion en algunas yemas. Así, la vegetacion marcó un carácter primaveral, y la temperatura un carácter invernal. El año de 1880 ha sido muy propicio para la vegetacion; en el mes de Noviembre algunos árboles tenian tanta savia, que la corteza se rompía dejando escapar el jugo. Ha tomado nota de las plantas que resistieron á diversas temperaturas y á distintas exposiciones. Los *Tropeolus* resistieron al principio, pero despues se tostaron. Lasiempreviva ha seguido su período exacto de floracion aún en las que se colocaron en forma de coronas en el monumento que se acaba de construir en Chapultepec.

El Sr. Herrera advirtió que es necesario tener en cuenta si las plantas están en la sombra, pues cuando reciben los rayos del sol despues de una helada, se desprenden súbitamente los gases y desgarran las paredes de las celdillas de los vegetales. Así, las que reciben los primeros rayos del sol de la mañana, están más expuestas á secarse que las que están en la sombra. El Sr. Bárcena manifestó haber observado la influencia de la exposicion, y notó que el año de 1879, la mejor fué la de Sur Oeste.

Dió noticia el Sr. Bárcena de un artículo publicado en «El Monitor Republicano» del 17 de Marzo de 1880, sobre criaderos de oro, plata y carbon de piedra en el Valle de México. Cree sea una equivocacion del autor de ese artículo, porque la formacion del Valle no es á propósito para que haya tales criaderos; quizá confunda la turba producida por la vegetacion del lago de Xochimilco con el carbon de piedra. Tambien dió cuenta de un artículo publicado en el «American Journal,» en el que se da noticia de un criadero de óxido de antimonio en el Estado de Sonora; es amarillo ó negro-pardusco, muy reducible y fácil de beneficiar; se encuentra entre la roca caliza y el cuarzo.

El Sr. Ruiz Sandoval presentó unos ejemplares de piedras recogidas en el tajo de Nochistongo. El Sr. Bárcena, refiriéndose á ellas, dijo que eran calizas concrecionadas que muchas veces toman la forma radiada.

El mismo Sr. Bárcena presentó un importante trabajo geológico; el primero en su género que se emprende en México. Sobre la Carta de la República, ha indicado con colores las diversas formaciones de las rocas, cuyos datos los ha sacado de los muchos apuntes que tiene coleccionados en sus carteras, hechos en los lugares marcados en el plano. Hay algunos aislados que los ha determinado por los ejemplares fósiles que ha estudiado de esos lugares. Cada color manifiesta una época distinta; están indicadas las formaciones secundarias, posterciarias y modernas: este trabajo lo dedicó á la Sociedad. El 21 de Octubre del año pasado, dió lectura á una nota sobre geología, contenida en su Memoria de la Exposicion de Guadalajara.

En 1879 dió un extenso Informe sobre la periodicidad y direccion que siguen los temblores en México; informó tambien sobre las canteras de la barranca del Cristo, sobre la formacion del pedregal de San Angel, é hizo una extensa y minuciosa descripcion de los fenómenos geológicos acaecidos en Cacahuamilpa, dibujando sobre el pizarron la topografia de aquella region, para que la Sociedad pudiera apreciar con mayor facilidad la dislocacion que se habia efectuado, así como la direccion, tanto de las des grutas, como de los rios que atraviesan la montaña y el sitio donde están situados los monumentos antiguos que fueron encontrados en su expedicion.

El Sr. Sanchez, con motivo del estudio que hizo para probar la existencia del cobre en México y que fué conocido y elaborado este metal por los antiguos mexicanos, pidió á la Sociedad los datos que pudiera suministrarle, y dió noticia á la vez de todos los que hasta entónces habia encontrado.

El Sr. Altamirano pidió al Sr. Herrera su opinion acerca del principio acre del maguey; este señor dijo que le parecia ser un principio volátil, como tiende á probarlo un hecho que le refirió el Sr. A. Ortega, el que describió minuciosamente.

Expuso el Sr. Altamirano, que experimentando sobre el maguey, habia creido deducir que su acritud no es debida á un principio volátil, sino más bien á una infinidad de cristalitos insolubles. El Sr. Herrera refirió que estos cristalitos, formados de oxalato de cal (ráfidas), habian sido encontrados en el maguey por la Comision científica que vino en tiempo del Imperio; dichos cristalitos pueden quedarse en la ropa que se ha lavado con el maguey é irritar mecánicamente la piel; pero cree que además debe haber un principio volátil que explicaria la irritacion á distancia.

El Sr. Altamirano insistió en su opinion, no habiendo tenido ningun efecto con el extracto acuoso ni con la tintura, en tanto que con los cristalitos siempre ha visto aparecer la erupcion.

Le pareció al Sr. Ramos que existe un principio soluble acre, además de los cristales insolubles: refirió un caso que le pasó en San Luis Potosí, que le apareció una extensa erupcion despues de haberse mojado accidentalmente en un rio con el agua que habian empleado para lavar con maguey.

Le pareció al Sr. Herrera que existe probablemente en el maguey ácido málico tan comun en las plantas grasas, y tal vez ácido fórmico, lo que explicaria la accion irritante además de la producida por las ráfidas; tambien la saponina como en el amole.

El Sr. Altamirano dijo: que realmente hay un jugo ácido y una goma, pero independientemente del ácido las ráfidas ejercen una accion especial, porque despues de haberlas lavado perfectamente, producen, no obstante, una irritacion muy marcada.

En la sesion del 2 de Diciembre de 1880 se hicieron funcionar varios aparatos con el fin de observar los fenómenos que produce la materia radiante. En varias

sesiones se han leído artículos sobre este asunto, cuya obra fué regalada á la Sociedad por el Sr Bárcena. El Sr. Director del Museo, D. Gumesindo Mendoza tuvo la bondad de prestar dichos aparatos.

Debo hacer notar con mucha especialidad, los Informes rendidos por los Sres. Ortega Reyes y Ruiz Sandoval respecto á la glosa de las cuentas de la Tesorería de los dos años. El primero de estos señores la hizo en 1878 y el segundo en 1879. Propusieron se aprobasen las cuentas presentadas por el Tesorero, las que revisaron con atencion, así como sus comprobantes, encontrado todo perfectamente arreglado y llevado con exactitud. Fueron aprobadas por aclamacion, cada una en su año respectivo.

El Sr. Villada leyó una carta del Sr. Schaffner, en la que dice remite 24 pesos para que con ellos se pueda emprender la lámina de la *Legnoa cerúlea*. Dió cuenta de la cantidad colectada entre los socios para los inundados de Matamoros; acordó la Sociedad que de los fondos se aumentasen los 21 pesos recogidos hasta 25.

El Sr. Bárcena regaló á la Sociedad 50 pesos con el fin de auxiliar á la Tesorería en el gasto del ornato del salon de sesiones.

El que suscribe presentó, á peticion del Sr. Bárcena, el dibujo de la *Legnoa cerúlea*, que hizo por encargo de la Comision de publicaciones.

El Sr. Montes de Oca, leyó la Memoria de su viaje al Estado de Chiapas, en la que se ocupa en describir las costumbres de los indígenas, la topografía, la flora y fauna de aquella region. Esta Memoria fué hecha con el objeto de agregarla á la general que la Comision de límites entre México y Guatemala presentará al Gobierno. Su objeto fué el de oír la opinion de la Sociedad acerca de ese trabajo. Entre los diversos animales que citó, hizo la descripcion de un *Sarcoramphus* que le pareció ser una especie nueva; dijo que el Sr. Villada se ocupaba de estudiarlo, y si resultaba ser en efecto no conocido, proponia se le diese el nombre de Ilarregui, dedicándola al jefe de la Comision de límites. Despues de leer la descripcion de un colibrí, llamó la atencion de la Sociedad, diciendo: que esa especie, aunque estaba descrita, se creía no existiese en México, y por lo tanto, pedia se publicara su descripcion.

El Sr. Sanchez dijo: que acerca del colibrí no habia inconveniente en publicarlo, pero que respecto al *Sarcoramphus*, era menester asegurarse bien si era en efecto ó no una nueva especie; opinó porque sea tal vez la hembra del *Sarcoramphus papa*.

Advirtió el Sr. Montes de Oca que el color de las patas y del pico son iguales en los dos sexos, cuyo carácter no se halla en su ejemplar, con relacion á la especie con que se compara.

El Sr. Sanchez interrogó al Sr. Montes de Oca, si le constaba de alguna manera que no diese lugar á duda del hecho que refiere en su Memoria, de que los murciélagos matan á los niños y á los animales chupándoles la sangre, porque pudiera ser más bien que la emigracion de las poblaciones de que ha hablado haya

sido motivada por la molestia que su grande número ocasionaba, á lo que contestó, que personas verídicas se lo habian asegurado.

Agregó el Sr. Sanchez, que era muy conveniente informarse sobre lo que haya en realidad acerca de lo que se refiere; porque se encuentra combatida esa idea con razones muy atendibles. El Sr. Brehm dice que no es posible que los murciélagos ocasionen la muerte á los niños y á los animales, por la corta cantidad de sangre que puede extraer uno solo; que para ello seria necesario que se agrupasen muchos á la vez, para que una considerable pérdida les produjese la muerte, lo que nunca sucede; son tan pequeños sus dientes, que no pueden penetrar más allá de la epidermis, y de consiguiente, sus heridas se limitan á romper los capilares, lo que no puede dar lugar á ninguna hemorragia que los pueda privar de la vida. El Sr. Montes de Oca ofreció informar á su vuelta sobre el particular.

El Sr. Ramos José dijo haber leído en un periódico científico, una fórmula de un líquido para conservar piezas anatómicas. Se compone de agua, alumbre, sal marina, nitro, potasa, ácido arsenioso, glycerina y alcohol metylico; suplicó al Sr. Sanchez lo experimente para ver si da resultado; á lo que contestó que ya habia experimentado dicho líquido conservador sin obtener el resultado que se decia. Habia puesto algunos frutos, como mangos y algunas flores rojas, unos y otras habian perdido su color; las flores se pusieron negras al cabo de poco tiempo.

En la sesion de 15 de Agosto, se trató de un asunto de mucho interés para la marcha de la Sociedad. El Sr. Altamirano manifestó que seria muy conveniente organizar comisiones exploradoras que colectaran y estudiaran la flora del Valle de México. Los Sres. Iglesias y Monroy aprobaron la idea; el primero prometió influir con las empresas ferrocarrileras para obtener una rebaja de precios en los pasajes para facilitar las expediciones. El segundo opuso una dificultad, que no se podrian erogar los fuertes gastos que demandan esta clase de trabajos, y para salvarla, propuso se consiguiese del Gobierno los fondos necesarios para hacerlos realizables.

Le ocurrió al Sr. Altamirano se nombrase una Comision para que examinase el asunto é hiciese las reflexiones que juzgare convenientes. Quedaron nombrados con tal objêto, los Sres. Villada é Iglesias.

El Sr. Monroy notó alguna apatía en la Sociedad, y para animarla, pensó recurrir á las Comisiones especiales que están nombradas para hablar á la Sociedad de los asuntos que se les tiene encomendados. Que seria bueno hacer una excitativa para traer la animacion que tanta falta hace, y que en gran parte contribuye á la decadencia en que se halla la Sociedad.

El Sr. Monroy, al expresarse así, le guiaba la buena idea de alentarla: despues de varios años de ausencia, y de consiguiente, no estando al tanto de su marcha, la veía languidecer. El Sr. Villada hizo presente que las Comisiones á que aludia el Sr. Monroy, habian dado cumplimiento con lo que se les habia encargado; que en cuanto al periódico tenia el material suficiente; y aunque sale

con algun retardo, la causa no está en la falta de material, sino depende de otras circunstancias.

El Sr. Altamirano fué de parecer se aceptase la idea expuesta por el Sr. Villada, de que se le autorice para que, como Tesorero, haga los gastos de una pequeña Comision, para empezar por una ó dos expediciones al mes.

Ofreció el Sr. Iglesias hablarle al Sr. Ministro de Justicia, en compañía del Sr. Villada, acerca del proyecto de la Sociedad, y solicitar una subvencion, si quiera de cien pesos mensuales, porque sus fondos son insuficientes para emprender esta clase de trabajos.

El 19 de Agosto, con motivo de lo anterior, decia el Sr. Peñafiel: que para dar animacion á la Sociedad, era menester ir á buscar material fuera de México. El estudio de los diversos productos que encierran los Estados de la República, tienen el mayor interés para la prosperidad del país; es indispensable expensar Comisiones nombradas por la Sociedad; pero para ello es menester contar con fondos, no para pagarles sus trabajos, sino para remunerar dos Comisiones que se ocupen de estudiar, por ejemplo, una de Enero á Julio y otra de Julio á Diciembre; bastaria para ello dos mil pesos al año. Añadió, que á un Gobierno ilustrado, no le importa gastar una cantidad tan corta como es la que ha indicado.

El Sr. Altamirano creyó necesario esperar el dictámen de la Comision nombrada anteriormente con motivo de este asunto. Manifestó el Sr. Villada que la Comision aún no se habia podido reunir; que las ideas manifestadas por el Sr. Peñafiel le parecian buenas.

Al Sr. Peñafiel le parece que con 100 pesos al mes poco se podrá hacer en un estudio que es por su naturaleza muy vasto, y terminó diciendo, que el Gobierno y la sociedad reportarian los beneficios que deben resultar de tales trabajos. Formuló en seguida la proposicion siguiente:

« Se hará una iniciativa al Congreso de la Union, pidiéndole una subvencion de 2,000 pesos para gratificar á dos Comisiones que nombre esta Sociedad, para explorar algunos puntos del país, en los ramos de Historia Natural. »

Puesta á discusion, en la que tomaron parte los Sres. Ramirez, Peñafiel, Altamirano, Villada, Alcacio, Ferrari, Ortega Reyes y el que suscribe, á mocion del Sr. Villada, la retiró su autor, quedando nombrado para formar parte de la Comision nombrada en la sesion anterior, para que sus ideas fuesen discutidas en el seno de la misma.

El Sr. Ferrari invitó á la Sociedad para que vea los objetos que ha traído de su expedicion al Estado de Puebla, comisionado por el Gobierno.

No habiendo estado el Sr. Herrera en la sesion anterior, despues de oír la lectura de la acta, se expresó así: Ya que se trata de hacer exploraciones, con el fin de estudiar la flora y fauna de algunas regiones del país, indicaré una idea que me parece más realizable. Debemos empezar por lo más fácil; por hacer la flora del Valle de México, y terminada ésta, se puede ir saliendo hácia los Esta-

dos, tomando la Capital como punto de partida. Yo creo, así como se ha dicho en el acta y con razon, que carecemos por ahora de recursos y aún de personas que con cortos auxilios se atrevan á salir á grandes distancias. Creo que hecha la Flora del Valle, se irá poco á poco, como he dicho, hácia los Estados más próximos á la Capital, y de este modo se conseguirán los resultados que se desean.

Del Sr. Hugo Fink se recibió una extensa Memoria relativa á una expedicion á la Costa de Sotavento, algunos mármoles y otros diversos minerales, conchas y unas piedras con sedimentos salinos, recogidas en Santecomapan (Tuxtla). El Sr. Villada dió lectura al citado trabajo.

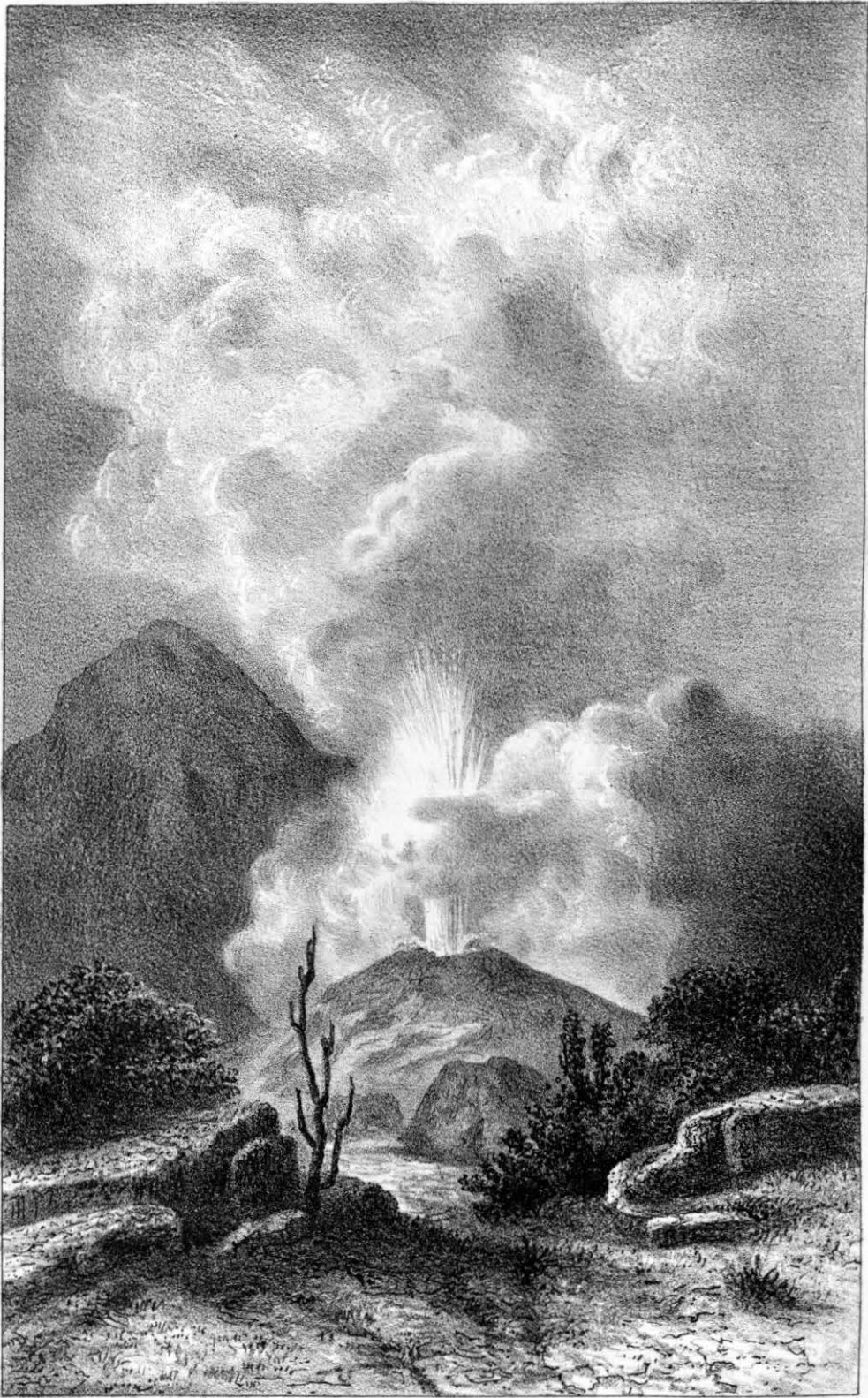
El Sr. Ortega Reyes, presentó una Orquidea implantada en una corteza, cuyo ejemplar le parece curioso. Cree que la semilla de la Orquidea cayó en un tallo de Copalchi y germinó dentro, formándole la cubierta que envuelve los tubérculos.

El Sr. Manrique regaló unas conchas terrestres y unos colmillos de Lagarto. El Sr. D. Juan Cordero regaló un retrato de su finado hermano D. Francisco Cordero.

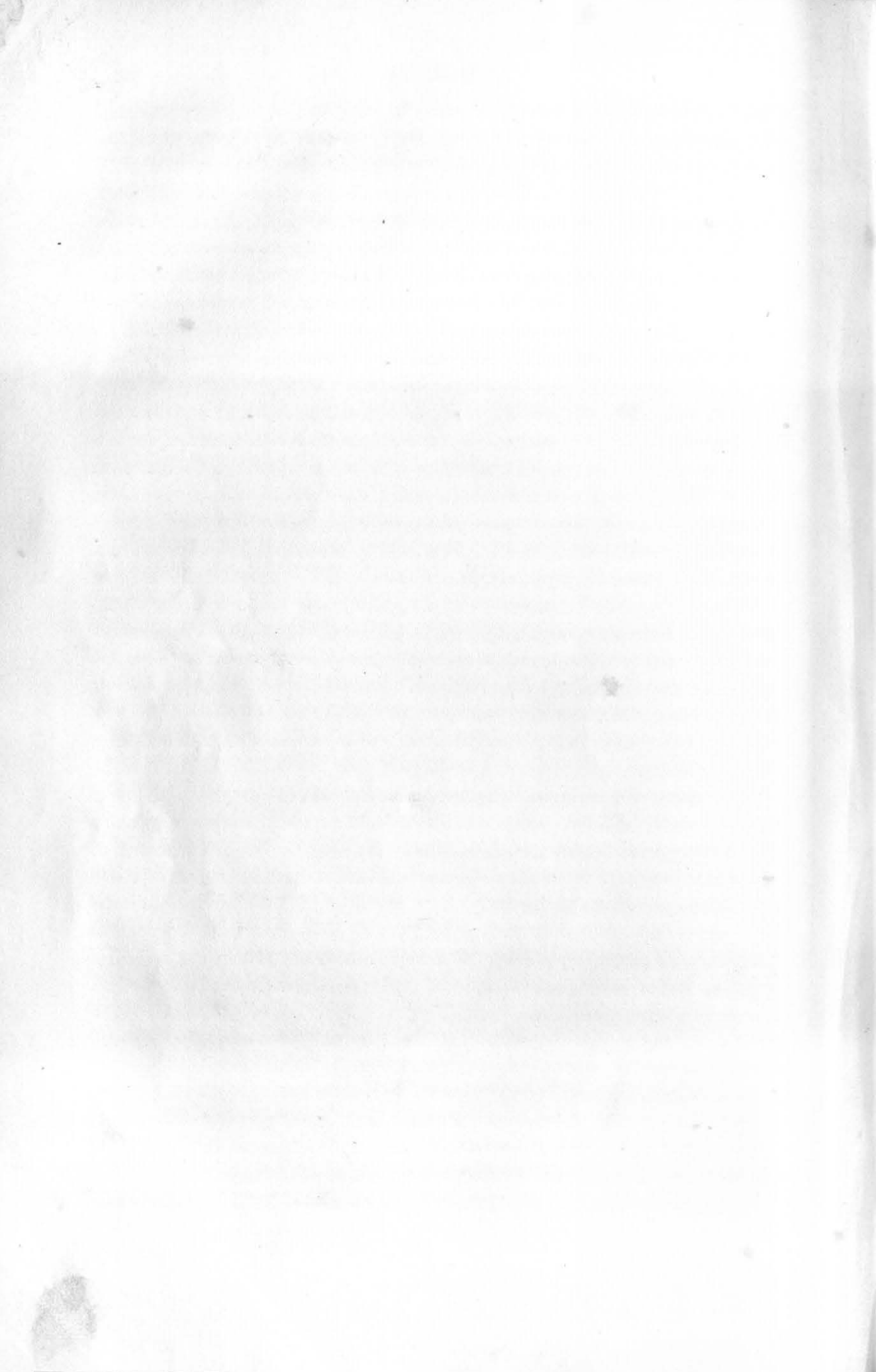
El 29 de Abril de 1880, presentó el Sr. Villada, á nombre de la Comision de publicaciones, la última entrega del cuarto tomo de «La Naturaleza.» El Presidente, Sr. Bárcena, se dirigió á la Sociedad en los siguientes términos: «Es un acontecimiento agradable el que se haya terminado el cuarto tomo de la publicacion; causa verdadera satisfaccion verlo concluido; en ella no solo se publican los trabajos de los socios, sino que las más veces se acompañan de sus respectivos dictámenes, lo que da una garantía al público. Aunque al parecer, la Sociedad esté fuera de toda responsabilidad acerca de los mismos trabajos, no obstante, colectivamente la tiene; por tanto, es de reglamento que sean revisados por las Comisiones respectivas.»

El 10 de Julio del mismo año, el mismo Sr. Villada presentó la primera entrega del tomo quinto, y dió cuenta con las reformas que se le han hecho á la publicacion. A la fecha, se lleva publicado hasta la sexta entrega y próximamente saldrá á luz la sétima.





Columna de vapor en el monte San Andrés (México)



CONTINUACION DEL INFORME

CON LOS DATOS TOMADOS DE LA PUBLICACION.

SECCION DE ZOOLOGIA.

En esta seccion tenemos un trabajo escrito por el Sr. Dr. Eugenio Dugès, el que se ocupa de la descripcion de Coleópteros indigenas. Este trabajo, como tantos otros que han sido publicados en «La Naturaleza,» del propio autor y sobre el mismo asunto, está ilustrado con una lámina colorida que lleva 10 figuras para dar idea de la forma y coloracion de cada especie y los correspondientes detalles que las caracterizan. Los géneros de que se ocupa son tres, segun el Informe que con este motivo se halla publicado en la entrega 1ª del tomo quinto, suscrito por el Sr. Dr. Manuel Villada: el *Tetracha*, *Cicindela* y *Odontocheila*. De las especies descritas, dos corresponden al primero, veinticuatro al segundo y dos al tercero, tomadas algunas de ellas de la obra escrita por Chevrolat acerca de los Coleópteros mexicanos, y teniendo su radicacion en regiones templadas y calientes de la República.

El Sr. Dr. Alfredo Dugès remitió tres trabajos: uno de ellos se ocupa del perro llamado vulgarmente de Chihuahua, *Canis gibbus*. En la lámina que acompaña á este artículo, hay tres figuras: una da idea del aspecto exterior del perro, y las otras dos indican la configuracion de los huesos del cráneo.

Otro de sus trabajos es referente á la Rata negra. Se ha observado que esta rata persigue y ahuyenta á los ratones, y que ella es, á su vez, la víctima de la rata comun. Refiere, además, haber visto en el largo período de 25 años que ha vivido en Guanajuato, la mejor armonía entre estos roedores.

El tercer trabajo lo remitió en una nota dirigida á la Sociedad, en la que dice haber encontrado en el útero de una hembra de armadillo, tres fetos bien desarrollados y una placenta discoidal. Las palabras siguientes son copiadas textualmente de la nota referida. «Aunque algo superficial (el estudio), me ha parecido interesante esta observacion, pues no conozco ninguna otra sobre el particular; ella demuestra con evidencia que los desdentados desapídeos, á lo ménos el que hace el objeto de mi nota, están verdaderamente provistos de una placenta discoidal y no difusa como podría creerse por las analogías.

El Sr. Dr. Jesus Sanchez presentó un artículo de bastante interés, sobre la concha Madre-perla, de la Baja California, reuniendo en él todo lo que pudo coleccionar sobre este asunto, que es sin duda de grande porvenir para nuestro país. No se limita á tratar en su escrito de la concha de la Baja California, sino señala

tambien los diversos lugares del globo donde se explota en abundancia. Ofrece ocuparse despues del buceo y principalmente de la estadística sobre la concha de la Baja California.

El Sr. Dr. José Ramirez nos leyó un trabajo sobre el origen teratológico de las variedades, razas y especies, en el que expresa minuciosamente las diversas leyes que rigen á los tipos hereditarios, así como el diverso desarrollo de los embriones y los distintos modos de génesis ó reproduccion. Trata tambien de las leyes sobre adaptacion.

El Sr. Aniceto Moreno hizo una traduccion del trabajo escrito por el Sr. J. A. Allen, de los E. U., sobre las especies del género *Bassaris*. Se juzgó de interés por tratarse de este género de animales tan comunes en México.

El último de los trabajos, por su mérito, es el que se publicó en el IV tomo, llevando por título: « Descripción, Metamórfosis y costumbres de una nueva especie del género Siredon, » presentado á la Sociedad por el que suscribe. En él se trata de los cambios que los órganos de la respiracion y circulacion sufren este género de Batracios, á la vez que de sus costumbres en estado de libertad y tambien aprisionados. Está acompañado de tres láminas acuareladas; dos para dar idea del tipo diverso que presentan en sus distintas fases de desarrollo, y la tercera que representa los cambios anatómicos ya referidos.

La Comision que dictaminó sobre este trabajo, llama la atencion acerca de la formacion de los párpados horizontales y las vértebras anfishales que se hallan en los ajolotes transformados, así como la coloracion característica de ciertos grupos de los no transformados y sus derivaciones en otros tonos, cuyos matices se aproximan.

En el mismo año fué leida una importante y bien escrita traduccion hecha por nuestro consocio, el Sr. Miguel Pérez, encargada por la Sociedad, sobre el trabajo escrito por el Sr. Dr. Augusto Weismann, profesor de Zoología, en Freiburg Breisgau; trata de la transformacion del ajolote en Amblistoma. Habiéndome ocupado ya de este asunto en el trabajo anterior, la Sociedad creyó conveniente estudiara dicho artículo, y con este motivo presenté las anotaciones y observaciones que acaban de ser publicadas.

En la seccion de Revista ha sido publicada una extensa traduccion hecha por el Sr. Ferrari, sobre la introduccion y sucesion de los vertebrados en América: trabajo escrito por el Sr. O. C. Marsh, miembro corresponsal en New Haven.

SECCION DE BOTANICA.

El Sr. Mariano Bárcena, presentó un Calendario Botánico, que fué publicado en la seccion de Revista, en el que ha apuntado la Sinonimia vulgar y científica, y el lugar donde se desarrolla cada planta. Va acompañado de una serie de reflexiones sobre la utilidad práctica que puede sacarse del estudio de la floracion, rela-

cionándolo con el de los fenómenos meteorológicos. No es el único trabajo de este género que ha leído en el seno de la Sociedad, y cuyo estudio le ha hecho adicionarlo con importantes datos, acerca de la época en que comienzan á florecer las plantas, la en que están en plena florecencia y tambien aquella en que termina, para conocer por comparacion la influencia que sobre ellas ejercen dichos fenómenos meteorológicos. Ha extendido, además, sus observaciones en otros Estados de la República.

El inteligente profesor, Sr. Alfonso Herrera, presentó una descripción de una monstruosidad observada en un fruto de la *Cucurbita pepo*. Hace una serie de reflexiones sobre la organogenia de los ovarios íferos, estudiada en diversas plantas, y cita los varios casos que se han presentado, estudiados por autores de reputacion, y concluye apoyando la teoría de Schleiden sobre dicha organogenia, por hallarse comprobada con este caso de teratología vegetal.

Por medio de un corto artículo, que fué publicado en la seccion de Revista, llamó la atencion de la Sociedad el Sr. Dr. Altamirano, sobre una planta muy comun llamada tabaquillo, *Nicotiana glauca*. Esta planta que fué estudiada por el Sr. Enrique Muñoz en 1876, es venenosa, segun lo demuestra el análisis practicado por este señor. Encierra, entre otras sustancias, un principio tóxico y volátil; 30 á 40 gramos de extracto, matan á un perro, y el agua destilada, inyectada á una rana y á un conejo, les ha producido convulsiones y en seguida la muerte.

El Sr. Dr. Alfredo Dugès, dedicó al Sr. Bárcena un género nuevo de la familia de las Ramnáceas: le ha llamado *Bárcena Guanajuatensis*. Este trabajo, como todos los que remiten los Sres. Dugès, viene acompañado de su lámina correspondiente, dibujada con esmero y no escasa en detalles científicos.

El dictámen de este trabajo fué presentado por el inteligente naturalista, Sr. Dr. Manuel Villada, quien coloca á este nuevo género en el lugar que debe ocupar en la quinta tribu de las seis en que Endlicher divide á esta familia. Despues de fundar las razones en que se apoya para aceptar el nuevo género, hace en latin su descripción metódica, y la coloca al frente de la del género *Columbrina* por ser al que más se aproxima, á fin de que no quede duda de las diferencias genéricas de los dos.

El mismo Sr. Dugès, D. Alfredo, remitió la flórula del Departamento de Jalisco, hecha por el Sr. D. Leonardo Oliva en 1859. Está indicada la sinonimia vulgar y científica de cada planta.

Un trabajo que se está publicando, por acuerdo de la Sociedad, es el Opúsculo de Botánica de los eminentes naturalistas La Llave y Lejarza, agotado desde hace mucho tiempo y es solicitado con empeño por los botanistas, por contener nuevos géneros y especies que han sido, en su mayor número, aceptados por los sabios extranjeros, y cuyas descripciones originales tienen bastante interés.

El Sr. Dr. José Ramirez presentó un extracto de un trabajo publicado en la «Revue Scientifique» sobre la clorofila. En este artículo se hace resaltar la im-

portancia de la clorofila en las funciones que desempeña en los vegetales donde casi exclusivamente se encuentra. Se hace notar tambien, que no solo se forma bajo la accion directa de los rayos luminosos, cuya condicion no se cree necesaria produciéndose tambien en la más completa oscuridad, en los helechos y granos de los pinos. Se detiene el autor en una serie de observaciones curiosas acerca de la influencia más ó ménos decisiva que tiene la luz para su formacion, descomponiéndola, para observar cuáles son los rayos luminosos que más influencia ejercen sobre ella, en relacion con el grado de calor que cada color tiene.

El Sr. Dr. Guillermo Schaffner remitió á la Sociedad una copia de la tribu de las Helenioideas, publicada en la *Genera plantarum*, de Benthán y Hooker, y que lleva el nombre de *Olivacæ*, propuesto por el mismo Sr. Schaffner. Este señor dedicó al Sr. Bárcena las cuatro especies nuevas colectadas por él en San Luis Potosí, de los géneros *Marsilea*, *Condrosium*, *Ephedra* y *Bouvardia*.

MINERALOGIA Y GEOLOGIA.

No obstante que estos ramos cuentan por ahora con un reducido número de colaboradores, se han publicado diversos trabajos, que con justicia lucen en las páginas de nuestra publicacion.

El distinguido soplelista, Sr. Severo Navia, remitió un nuevo trabajo, semejante á otros que han sido publicados en años anteriores, sobre los caractéres que presentan, tratados al soplete, sobre el carbon, los cuerpos simples que son susceptibles de dar pegaduras.

El Sr. Bárcena dedicó á la Sociedad el artículo que leyó sobre una nueva especie mineral, á la que dió el nombre de Livingstonita. Describe los caractéres físicos que la distinguen, y presenta su análisis químico cualitativo y cuantitativo.

No estando plenamente seguro del resultado de su estudio, por no haber tenido en sus manos ejemplares perfectamente puros, encargó los revisase el Señor Dr. Rammlesberg, de Berlin, por conducto del Sr. Profesor Burkart, de Bonn; pero habiendo muerto este señor los ejemplares no llegaron á manos del expresado Dr. Rammlesberg.

Habiendo recibido más tarde el Sr. Bárcena ejemplares más puros, emprendió de nuevo su estudio, del cual dió noticia á la Sociedad; pero no pudiendo terminarlo por causas que se lo impidieron, encargó hiciese el análisis del referido mineral al célebre mineralogista, Sr. Mallet, conformándose el Sr. Bárcena con la fórmula que estableciese, no teniendo seguridad en el estudio que habia practicado. Es digno de referirse, que los resultados del análisis practicado por el Sr. Mallet, se aproximen, en lo esencial, á los que obtuvo por su análisis el Sr. Bárcena. Ambos trabajos están publicados en el IV tomo de la Naturaleza.

En Setiembre de 1879 comunicó el propio Sr. Bárcena, que no solo se encontraba este mineral, la Livingstonita, en Huitzucó, sino tambien en Guadalcázar,

segun unas muestras que le regalaron en San Luis Potosí. Refiriéndose á ellas, dijo lo siguiente: « Como se ve, algunos de los caracteres físicos y las reacciones químicas, parecen identificar ese compuesto que describí con el nombre de Livingstonita. Se nota, sin embargo, una excepcion más prominente, y es el modo con que aquel mineral se presenta en Guadalcázar; y no pudiendo resolver si ese diferente estado físico indica solamente una variedad, ó es consecuencia de una distinta relacion atómica que la que constituye la Livingstonita, por hoy me reduzco á presentar esta descripcion, etc. »

En una nota que le dirigió el Sr. Mallet, que tambien se publicó en el mismo tomo, le comunica el resultado del análisis de los nuevos ejemplares de Guadalcázar: confirma las ideas del Sr. Bárcena de ser un mineral alterado, no caracterizando, por lo mismo, una especie diferente como lo indican las palabras del Sr. Mallet que copio textualmente: « Correspondiendo evidentemente á la fórmula ya establecida para Livingstonita, de manera que no hay razon para dudar de que el mineral de Guadalcázar debe referirse á aquella especie como con justicia lo ha hecho el Sr. Bárcena. »

El Sr. Mallet describió una nueva especie mineral que dedicó al Sr. Bárcena, derivada de la Livingstonita mediante la oxidacion. La Barcenita es un compuesto, un sulfuro de antimonio, procedente de Huitzucó. Tambien la Memoria referente á este mineral fué publicada en el IV tomo, en la que consta el análisis y la fórmula que le corresponde.

CIENCIAS AUXILIARES.

En esta seccion tenemos publicado un trabajo escrito por el Sr. Severo Navia. Se refiere á los estudios sobre análisis hechos con la tintura de Guayacan, la que propone como reactivo de los óxidos de manganeso. Cree el Sr. Navia que podrá utilizarse tal vez para reconocer otras sustancias minerales, si nuevas observaciones descubren caracteres que puedan distinguirlos con la citada tintura de Guayacan.

En el dictámen presentado con motivo del estudio anterior, suscrito por el Señor Andrés Almaraz, se lee lo siguiente: « El empleo de la tintura (de Guayacan) como reactivo de un gran número de minerales manganíferos, presentará muy buenos servicios á las personas que se dediquen al estudio de la mineralogia, pues les proporciona un medio fácil y sencillo para poder distinguir estos minerales de algunos otros, cuyos caracteres fisonómicos semejantes les hacen confundir. »

« Las propiedades de la resina de Guayacan vienen á ser aumentadas con el notable estudio del Sr. Navia. Las reacciones que dicha resina da con los minerales manganíferos, son el enunciado de un problema que tendrán que resolver las personas dedicadas al cultivo de la química general. »

Además de los trabajos mencionados, tenemos otros dos que han sido colocados

por la Comision de publicaciones en una seccion especial, que le da el nombre de Apéndice. Uno es del Sr. Vicente Fernández y el otro del Sr. Miguel Pérez. El primero es un extenso escrito sobre la práctica del beneficio de minerales auríferos usado en el Distrito de Guanajuato, llamado de Patio; conteniendo algunas teorías con las que se procura explicar científicamente los fenómenos químicos en que está fundado. Este trabajo se publicó con una paginacion separada, por su extension, y va acompañado de una lámina dibujada á pluma, que representa un molino que grancea 80 cargas en 24 horas.

El segundo es un discurso que fué pronunciado por su autor en la velada que la Sociedad de Geografía y Estadística dedicó á la memoria de su ilustre miembro corresponsal, el Padre Angelo Sechi. Este notable discurso, no solo revela los conocimientos científicos que posee el Sr. Pérez, sino á la vez los literarios á que se ha dedicado: dejó por lo mismo bien puesto el nombre de nuestra Sociedad ante aquella ilustrada reunion, al desempeñar con tan notable acierto el encargo que se le confió.

El Sr. Mariano Bárcena, al tomar posesion de la Presidencia de la Sociedad en Enero de 1880, leyó un notable discurso, en el que hace resaltar á los más distinguidos naturalistas del país, así como á los extranjeros que se han ocupado del estudio de nuestro suelo, á la vez que á los distinguidos profesores que emplean su tiempo con tanta abnegacion, digna de elogio, á la enseñanza de las ciencias naturales.

SOCIOS QUE HAN INGRESADO EN 1880.

Ascendieron á socios de número los Sres. Donaciano Alcacio y Miguel Pérez. Se nombraron socios honorarios á los Sres. José María Gaona, Prof. W. B. Hemmley, Juan Quintas Arroyo, Manuel Aragon; y corresponsales, á los Sres. Librado Palomino, Dr. Rafael Montaña Ramiro, Prof. Atanasio Mier y Prof. Landlei.

LAS PUBLICACIONES RECIBIDAS EN EL MISMO AÑO SON LAS SIGUIENTES:

Diario Oficial.—Boletin del Ministerio de Fomento.—Memoria de la Secretaría de Hacienda 1878-1879.—Gaceta Médica.—Escuela de Medicina.—Gaceta Agrícola-Veterinaria.—Escuela Preparatoria.—Tesis escrita por el socio Manuel Ramos.—Independencia Médica.—Escuela de Agricultura.—Primera Memoria del Observatorio Astronómico de Chapultepec.—Escuela de Jurisprudencia.—Reforma Médica.—Mecánica aplicada al molino de viento, por el Sr. Santiago Ramirez.—Escuela de Artes y Oficios.—Boletin de la Sociedad de Geografía y Estadística.—El Método.—Minero Mexicano.—Boletin del Consejo Superior de Salubridad.—Enciclopedia de la Sociedad Quatimotzin.—Revista Científica Médica.—Revista Científica Mexicana.—Sociedad Agrícola-Mexicana.—Clases Productoras de Guadalajara.—El Observador Médico.—La Tribuna de Pachuca.—El Estu-

diante.—Estandarte Nacional de Yucatan.—Reglamento de la Sociedad Iatro-délfica de San Luis Potosí.—Memoria de la Comisión Geográfica que se ocupa de hacer el plano del Estado de Puebla.—El Lucifer de Tepic.—Crónica Médico-quirúrgica de la Habana.—Monografía de los Hemípteros de la República Argentina, por Berg.—Boletín del Museo de Florencia.—Seis volúmenes de la Sociedad de Ciencias, de Conecticut.—Boletín de Zoología Comparada, de Cambridge.—Anales de la Sociedad de Historia Natural de España.—Un cuaderno del Instituto Geográfico Argentino.—El Grande Occidental.—Anales de la Sociedad Geográfica y Zoológica de los E. U.—La Voz del Pacífico.—El Nuevo Occidental de los E. U.—Informe de la Sociedad de Ciencias Naturales de Boston.—Boletín de la Sociedad de Naturalistas de Moscow.—Boletín de Zoología comparada, de Harvard.—Boletín del Instituto Geográfico Argentino.—Gaceta de Panamá.—Un catálogo de plantas de Alemania.—Estatutos de la Sociedad Botánica de Prusia.—American Journal.—Historia Natural de América, por Asaph Allen.—El Médico Cirujano de Centro América.—Boletín de la Comisión Geográfica de los Estados Unidos.—Relación Anual del Museo de Zoología Comparada, de Cambridge.

PUBLICACIONES REMITIDAS POR EL INSTITUTO SMITHSONIANO DE LOS E. U.

Relación de la Comisión Geográfica de los E. U., 5 volúmenes en folio, II, III, IV, VI y un Atlas.—Relación Anual del Instituto Smithsonian, 1878, un volumen en 4.º, empastado.—Colección Miscelánea del mismo, 2 volúmenes en 4.º, á la rústica, tomos XVI y XVII.—Contribución á los conocimientos del mismo, un volumen en folio, á la rústica; tomo XXII.—Comisión Geológica de los E. U., un volumen en folio, empastado; tomo XII.—Actas de la Sociedad de Historia Natural, de Boston; dos cuadernos en 4.º, á la rústica, tomo XX.—Memorias de la misma, un cuaderno á la rústica, tomo III, parte 1ª, núm. 3.—De la misma, un volumen en 4.º, á la rústica.—De la Academia de Ciencias, de San Luis, 1 vol. en 4.º, á la rústica, tom. 4.º, núm. 1.

DE ALEMANIA POR EL MISMO CONDUCTO.

Anales de la Sociedad de Naturalistas, de Wurtemberg, 7 cuadernos en 8.º, á la rústica.—Leopoldino Organano, de la Real Academia Alemana.—Leopoldino Carolinense de ciencias naturales.—Un cuaderno en folio mayor de la misma, sobre fósiles.—Archivos del Museo Teyler, en Harlem, 1 cuaderno en 4.º mayor, á la rústica.

DE FRANCIA.

Boletín Mensual de la Sociedad de Aclimatación de París, 26 cuadernos y un volumen en 4.º, á la rústica.—Boletín de la Sociedad de Estudios Científicos de Lyon, 4 cuadernos en 4.º, á la rústica.

DE BÉLGICA.

Anales de la Sociedad Entomológica de Bélgica, 1 vol. en 4.º, á la rústica; tom. xxii.—Atlas de la misma, 4 cuadernos, id., id.

Socios que han concurrido á las Sesiones en el año de 1880.

El número de sesiones fué de 34. Asistieron los Sres. Villada, Ramos José, Ramirez, Sanchez, el que suscribe, Bárcena, Altamirano, Herrera, Ortega Reyes, Alcacio, Ruiz Sandoval, Ramos Manuel, Peñafiel, Castro, Pérez, Manrique, Montes de Oca, Ferrari, Cárdenas, Amador, Gonzalez, López Monroy, Campos, Iglesias, Ramon de la Peña, Andrade, Quintas Arroyo, y Mendoza.

Réstame decir que mi Informe es demasiado incompleto, pero lo es mucho más con respecto al del año de 1879, á causa de no haber podido disponer de todos los datos de ese período de sesiones.

Debo dar las más expresivas gracias al Sr. José Ramos, nuestro segundo Secretario, por la eficaz cooperacion que me ha prestado en las labores de la Secretaría; y con mucha especialidad á la Sociedad Mexicana de Historia Natural, por haberme nombrado su primer Secretario en el año que hoy finaliza. Quiera Dios que en lo sucesivo se conserve la buena armonía con que hasta aquí ha caminado esta Corporacion, para que sus trabajos puedan dar el fruto que se propuso desde su fundacion.

México, Enero 27 de 1881.

JOSÉ M. VELASCO.
