

dose, por no hacer demasiado extenso este resumen, á hacer mención de los últimos trastornos atmosféricos manifestados en los meses de Septiembre á Octubre del año próximo pasado, y cuyo recuerdo por lo reciente, aun está muy fresco por las pérdidas de intereses y vidas que causaron, sobre todo el correspondiente al 1º de Octubre, por su intensidad y área que recorrió. En el estudio adjunto se ve en detalle los trabajos de esta Oficina; por él se puede juzgar, tanto de los trabajos de colaboración, como de la eficacia del servicio telegráfico establecido entre esta Oficina y los puertos de la Costa.

Debido al pronóstico hecho por esta Oficina y los avisos oportunos mandados á los puertos de la Costa, se logró que se previniesen, varias embarcaciones las que de otra manera hubieran corrido á una pérdida segura. Estos resultados prácticos obtenidos año por año son la prueba más evidente de la utilidad de las Oficinas meteorológicas en la Costa y de la necesidad de aumentar su número para desarrollar el estudio de la meteorología aún naciente en nuestro país, así como para atender con mayor eficacia y probabilidades de buen éxito al servicio público.

Durante los últimos años se han hecho varios estudios y recopilaciones de datos sobre los diferentes elementos meteorológicos, formándose folletos y cuadros sinópticos de los datos recogidos, algunos de los cuales se han publicado, imprimiéndose en la Oficina tipográfica de esa Secretaría, ó bien en este puerto.

Entre éstos citaré los cuadros de lluvias y de temperaturas publicados durante este período de tiempo, que son una recopilación de todas las observaciones practicadas en este Observatorio desde su fundación.

En la actualidad esta Dirección estudia la manera más práctica de concentrar en dos ó tres puntos de la Costa todas las observaciones hechas en la porción que les fuera designada, uniformando de esta manera el plan de trabajo y teniendo la seguridad de conseguir los datos necesarios en un momento dado, para el pronóstico del tiempo. Estos centros de información, subordinados directamente al Observatorio Central, darían un contingente precioso de datos y estudios, y sus resultados se harían notar luego en la práctica. Los trastornos atmosféricos en áreas extensas podrán pronosticarse con sobrada anticipación conociendo su origen ó punto de formación; las trayectorias de las tormentas giratorias tan frecuentes en esta Costa podrían determinarse con precisión, y de la recopilación de estos datos y estudios y de su comparación con los hechos en este puerto, podrían obtenerse bases ó leyes cuyo conocimiento sería de suma utilidad para los habitantes de estas Costas.

Para llenar el servicio en obsequio del público que ocurre á esta Oficina en demanda de datos de mareas, etc., se ha arreglado un Mareometógrafo que próximamente se pondrá en servicio, y se llenará con esto una necesidad proporcionando datos precisos sobre el particular para el servicio de los navegantes.

#### MEJORAS EN LA OFICINA.

Durante el período de 1893 á la fecha se ha aumentado la dotación de instrumentos para el servicio de este Observatorio, siendo los principales los siguientes:

- Un Barógrafo.
- Un Termógrafo.
- Un Psycrógrafo.
- Un Pluviógrafo, todos del sistema Richard.
- Un Barómetro de cubeta, y
- Un Anemómetro Lind.

La Biblioteca se ha aumentado igualmente con varios libros de consulta así como con las publicaciones recibidas como canje de las que reparte esta Oficina.

Se ha aumentado igualmente el mobiliario de la Oficina.

#### EDIFICIO DEL OBSERVATORIO.

Se prosiguió la construcción del edificio del Observatorio sobre el Cerro del Vigía, quedando terminadas dos piezas y el torreón que lleva la cúpula giratoria, construida de fierro y madera, de conformidad con los planos mandados con mis memorias anteriores.

Se abrió el camino para carruajes que comunica á la ciudad con este punto.

Se solicitó ante el H. Ayuntamiento de este Distrito un lote de terreno que dejará libre el edificio del Observatorio y evitará se levanten construcciones en sus inmediaciones, que perjudicarían el servicio. Se solicitó igualmente en propiedad para el Observatorio, la faja de terreno ocupada por el camino, obteniendo para ambos lotes el título correspondiente sin gravamen para la Federación.

Estos son, Señor Ministro, los principales trabajos ejecutados en esta Oficina durante el período antes citado, que espero serán de su aprobación.

Protesto á vd. mi atenta consideración y respeto.

Libertad y Constitución. Mazatlán, Julio 20 de 1896.—*N. González*, Ingeniero.—Al C. Secretario de Fomento.—México.

#### COMISION GEOGRÁFICO-EXPLORADORA.

Al formar el resumen de los trabajos llevados á cabo por la Comisión en el cuatrienio presidencial que está para terminar, es indispensable hacer mención de todos aquellos acontecimientos que ya en sentido favorable ó ya adverso, han influido en la marcha de los mismos trabajos. Por desgracia, nosotros no podemos traer á la memoria más que adversidades, y de tal magnitud, que conmovieron de la manera más terrible á la Comisión: en efecto, apenas suprimido casi totalmente el antiguo personal civil, por consecuencia de las grandes economías á que se vió obligado el Supremo Gobierno para dominar la crisis financiera originada por la depreciación de la plata, sobrevino la tan lamentable pérdida del distinguido Ingeniero Agustín Díaz, fundador y primer Director de la Comisión.

A estas fatales circunstancias vino á unirse la muy considerable reducción de nuestro presupuesto y hasta la de la escolta, todo lo cual produjo un estado de incertidumbre y de consternación que hacía presagiar que en la marcha de la Comisión encontraríamos dificultades de todos géneros y tal vez escollos insuperables. Afortunadamente no fué así, pues la buena voluntad de todo el personal, la aptitud, casi general, de los jóvenes Oficiales de Estado Mayor que ingresaron á la Comisión, y la convergencia de todos los esfuerzos á un fin común, nos han permitido, no sin tropiezos y aun á costa de pequeños sacrificios, ir adelante.

En los últimos meses de 1893 se terminaron los trabajos de campo necesarios para la conclusión de la Carta del Estado de San Luis Potosí, procediéndose desde luego á practicar los cálculos relativos á las situaciones geográficas, así como los trabajos de construcción, dibujo, etc., de las fracciones de la citada Carta que iban quedando completas, y pasándolas, á su terminación, para el dibujo en la piedra: de esta manera, en Septiembre de 1894 pudo darse á la prensa la hoja núm. 8, y continuando así la labor, en Noviembre de 1895 quedó entregada la repetida Carta al Gobierno de aquel Estado.



En el año de 1894, los Gobiernos de Nuevo León, primero, y de Veracruz después, hicieron gestiones cerca del Supremo Gobierno Federal, para que los trabajos de la Carta general de la República se radicaran en sus respectivos Estados, con objeto de tener á la mayor brevedad posible sus Cartas correspondientes.

Celebrados los convenios relativos entre la Secretaría de Fomento y los Gobiernos de aquellos Estados, se principiaron las operaciones de campo en uno y otro, en los últimos meses del mismo año, dándose con esto una amplitud á los trabajos, que jamás tuvieron aun en las épocas de mayor prosperidad para la Comisión. Todas las dificultades que se presentaron para dotar á las Secciones de los instrumentos, escoltas y acémilas que necesitaban para operar en uno y otro extremo, puede decirse, de la región oriental del país, se vencieron gracias á la eficaz protección del Supremo Gobierno y á la más estricta economía, hecha observar por esta Dirección y que nos ha permitido adquirir tres teodolitos astronómicos de la fábrica Troughton & Simms, un cronómetro sideral marino de Blackie, y los instrumentos topográficos necesarios para completar la dotación.

En estos momentos se tiene concluido el trabajo de campo correspondiente á un poco más de la mitad del Estado de Nuevo León, y del de Veracruz queda pendiente sólo una extensión equivalente á unas tres hojas del fraccionamiento en la escala de 1 : 100000 en la parte Sur del Cantón de Minatitlán, ocupada por una selva virgen formada por la exuberante vegetación de la Costa, enteramente desierta y por consiguiente desprovista de todo género de vías de comunicación y de recursos de toda especie.

Casi á la vez que se iniciaban los anteriores trabajos, la Secretaría dispuso que se nombrara una Sección para auxiliar las labores de la Comisión mexicana de límites con los Estados Unidos del Norte: de los trabajos de esta Sección, que fué compuesta de un jefe y dos oficiales, no puedo dar informe detallado, porque quedó á las inmediatas órdenes del jefe de aquella Comisión.

Durante el cuatrienio á que nos referimos, concurrió la Comisión á varios certámenes enviando sus contingentes á la Exposición de Chicago, al Congreso Internacional Geográfico de Londres y á la Exposición de Atlanta. En la primera quedó establecido que no hubiera distinción de categorías en los premios, y de los de la única clase que se acordaron, la Comisión y algunos de sus miembros obtuvieron los siguientes:

Departamento D.	Grupo	37.	Un premio.
"	E.	" 42.	" "
"	H.	" 89.	" "
"	L.	" 150.	Dos premios.
"	L.	" 151.	Un premio.
"	L.	" 155.	" "

ó sea un total de siete premios. En el Congreso Geográfico de Londres, nuestro contingente fué visto con tal estimación, que varios establecimientos públicos se interesaron por adquirirlo, en virtud de lo cual la Secretaría del digno cargo de vd. dispuso que se les cediera. Respecto á la Exposición de Atlanta, no conozco todavía la relación oficial de los premios, pero extraoficialmente tenemos noticias de los siguientes acordados á la Comisión y algunos de sus miembros: dos medallas de oro, con diploma de Gran Premio; dos de plata, con diplomas de excelencia general; y una de bronce, con diploma de mención honorífica. Estos resultados que honran á la Comisión, serán sin duda del agrado del Supremo Gobierno.

Al terminar esta exposición abreviada y antes de dar el resumen detallado de nuestras labores, me ha parecido útil para el objeto á que se destina, presentar el siguiente extracto de los trabajos llevados á cabo en los diversos ramos:

*Astronomía.*—Situación geográfica de treinta y nueve puntos.

*Topografía.*—Levantamiento de (46184<sup>km</sup>) cuarenta y seis mil ciento ochenta y cuatro kilómetros, ó sean (11022<sup>l</sup>) once mil veintidós de las antiguas leguas mexicanas, de vías de comunicación; seis ríos; ocho planos de poblaciones.

*Cálculos.*—Los correspondientes á la situación geográfica de cincuenta puntos, determinándose la declinación de la aguja magnética para 14 de ellos; los de altitud referentes á cuatrocientas estaciones y los relativos á correcciones instrumentales y otros elementos para los datos meteorológicos. Cálculos de nivelación trigonométrica correspondientes á mil quinientas ochenta estaciones. Todos los cálculos fueron revisados, y además, se hizo la ordenación y arreglo de los datos de campo y cálculos relativos á las situaciones geográficas de 1891 á 1893, para su conveniente conservación en el Archivo.

*Trabajos gráficos.*—De las hojas de la Carta General en la escala de 1 : 100000 se terminaron 12 que quedan listas para publicarse; 3 casi terminadas y 41 construídas, entintadas y escritas, faltando la configuración. Las doce hojas de la Carta mural del Estado de San Luis Potosí, enteramente concluídas. Trazo de la proyección á 1 : 100000 en 27 hojas; á 1 : 400000 en doce; y á 1 : 250000 en otras doce. De la Carta mural de Veracruz, la hoja número 10 enteramente terminada y las números 1, 4, 5 y 7 construídas, entintadas y escritas (sin configuración). Reducción de todos los datos existentes para la Carta de Veracruz á diversas escalas, y clasificación y arreglo de los mismos para archivarlos.

*Historia Natural.*—Colección de tres mil ochocientos doce ejemplares zoológicos; mil cien plantas y doscientos fósiles. La colección de peces se aumentó con noventa y seis ejemplares, procedentes de Campeche. Se adquirieron siete ejemplares de mamíferos de procedencia extranjera. La colección de osteotomía se ha aumentado con quince ejemplares de cráneos y esqueletos. Prosiguiendo los trabajos de clasificación, puede considerarse terminada la de los mamíferos y aves que poseemos. Se han emprendido trabajos para el arreglo de la biblioteca, conforme á los últimos adelantos en la materia. Las colecciones todas se removieron de los antiguos estantes, para colocarlas en los modernos cedidos por la Secretaría.

*Litografía.*—El trabajo de este taller, fué de trescientos sesenta y cinco dibujos en la piedra y seiscientos cincuenta y seis mil ochocientos cincuenta y nueve (656859) impresiones.

*Secretaría.*—El movimiento total de correspondencia, fué de (11013) once mil trece pliegos.

Las Oficinas del Detal, Pagaduría y Administración de la escolta, desempeñaron con exactitud sus respectivas labores.

RESUMEN DE LOS TRABAJOS LLEVADOS Á CABO EN LOS DIVERSOS RAMOS DE LA COMISIÓN, DURANTE EL CUATRIENIO DE 1º DE DICIEMBRE DE 1892 Á IGUAL FECHA DE 1896.

<i>Astronomía.</i>		
Puntos situados.	Categoría.	Estado á que pertenecen.
Aramberri.....	Villa.....	Nuevo León.
Boquillas.....	Hacienda.....	Idem.
Bozal.....	Rancho.....	San Luis Potosí.
*Cadereyta Jiménez....	Ciudad.....	Nuevo León.
Casillas.....	Rancho.....	Idem.
Doctor Arroyo.....	Villa.....	Idem.
Galeana.....	Idem.....	Idem.



Puntos situados.	Categoría.	Estado á que pertenecen.
Hediondilla.....	Hacienda .....	Nuevo León.
Herradura .....	Idem. ....	San Luis Potosí.
*Linares.....	Ciudad .....	Nuevo León.
Mier y Noriega.....	Villa .....	Idem.
*Montemorelos .....	Ciudad .....	Idem.
Pablillo.....	Hacienda .....	Idem.
Potosí.....	Idem. ....	Idem.
Purísima.....	Rancho.....	Idem.
Rafces.....	Hacienda .....	Idem.
Ranchito.....	Villa.....	San Luis Potosí.
Represadero.....	Rancho.....	Nuevo León.
*Salado.....	Hacienda .....	San Luis Potosí.
*Saltillo .....	Ciudad .....	Coahuila.
Santa Ana.....	Rancho.....	Nuevo León.
*Santiago.....	Villa.....	Idem.
San Antonio.....	Rancho.....	Idem.
Santa Efigenia.....	Idem. ....	San Luis Potosí.
Santa Engracia.....	Idem. ....	Nuevo León.
San José.....	Hacienda .....	Idem.
Santa María.....	Rancho.....	San Luis Potosí.
Soledad.....	Hacienda .....	Nuevo León.
Solís .....	Idem. ....	San Luis Potosí.
San Rafael (E).....	Rancho.....	Nuevo León.
San Rafael (O).....	Idem. ....	Idem.
Santa Rita.....	Hacienda .....	Idem.
*Tlalixcoyan.....	Pueblo .....	Veracruz.
Toro .....	Hacienda .....	Nuevo León.
*Tuxtla (San Andrés)..	Ciudad .....	Veracruz.
Vacas.....	Rancho.....	Nuevo León.
Vallejo.....	Idem. ....	San Luis Potosí.
*Ventura.....	Hacienda .....	Coahuila.
*Villagrán.....	Villa.....	Tamaulipas.

Nota.—Los puntos precedidos de un \* son aquellos cuya longitud se ha obtenido por señales instantáneas, y el resto por transporte de cronómetros, formando un total de treinta y nueve puntos situados geográficamente.

#### Topografía.

Durante el cuatrienio se han levantado en los Estados de Nuevo León y Veracruz (46184 km.) cuarenta y seis mil ciento ochenta y cuatro kilómetros, ó sean (11022 leg.) once mil veintidós leguas mexicanas, en cuya cifra no se incluyen los trabajos topográficos ejecutados por la Sección que de este centro de operaciones marchó á auxiliar las labores de la Comisión mexicana de límites con los Estados Unidos del Norte.

Se siguió el curso de los ríos Tonalá, Tancochapa, Pedregal, Jaltepec, Coachapa y Uxpanapa, en el Estado de Veracruz, y se levantaron los planos de ocho poblaciones, seis en Nuevo León y dos en Veracruz, terminándose además el plano de Xalapa y haciéndose las operaciones necesarias para completar el de Orizaba.

#### Cálculos.

En esta Sección se han hecho y revisado los cálculos de tiempo, latitud y longitud, discusión de resultados y relacionamiento á puntos estables, correspondientes á la situación geográfica de cincuenta puntos; los de altitud referentes á cuatrocientas estaciones, y los de azimut para determinar la declinación de la aguja magnética en 14 puntos.

Se hicieron y revisaron los cálculos de nivelación trigonométrica correspondientes á mil quinientas ochenta estaciones del levantamiento de alrededores de Jalapa y los relativos á la corrección de índice en cuarenta hipsómetros en uso en las secciones de Veracruz y Nuevo León; asimismo se calculó la reducción á 0° de la columna barométrica correspondiente á las observaciones practicadas en este centro de operaciones desde Noviembre de 1895 á la fecha.

Se corrigieron, revisaron y pusieron en limpio los derroteros seguidos en 1892.

Se hizo el arreglo, ordenación y foliatura de nueve grandes volúmenes que contienen los cálculos relativos á los puntos situados astronómicamente de 1891 á 1893, los cuales quedaron empastados; igual arreglo se hizo para las carteras de campo, correspondientes á los mismos puntos.

Se formaron los registros mensuales de observaciones meteorológicas practicadas de 1885 á 1887.

#### TRABAJOS GRÁFICOS.

##### Hojas de la Carta General de la República en la escala de 1:100000.

Se concluyeron doce hojas que quedaron listas para publicarse; 3 quedan casi terminadas, pues sólo les faltan las escrituras extramarginales; 41 que cubren el Estado de San Luis Potosí están construídas, entintadas y escritas intramargenes; les falta la configuración y escrituras extramarginales; de estas 41 hojas se tomaron las reducciones para construir las hojas de la Carta de San Luis Potosí á 1:250000, y la configuración por curvas de nivel se hizo ya en éstas, pues la premura del tiempo y la escasez de personal no nos permitían ejecutar la configuración en las hojas á 1:100000, por lo que quedaron pendientes; por último, 21 hojas más á menos avanzadas.

En este período se construyeron y terminaron las doce hojas de la Carta mural de San Luis Potosí, en las que quedaron marcados sus límites con los Estados colindantes, así como los de su división política, operación demasiado laboriosa porque en los datos proporcionados por las autoridades se encontraron multitud de contradicciones que obligaron á practicar nuevas investigaciones, hasta obtener resultados satisfactorios. Se formaron las tablas explicativas que debían figurar en la citada Carta y se hizo el cálculo de la superficie de los cuadriláteros geográficos para obtener la total del Estado y las parciales de los partidos en que se encuentra dividido.

Inmediatamente después se procedió á ejecutar los trabajos de preparación para las Cartas de Nuevo León y de Veracruz, que consistieron en el trazo de proyección á 1:100000 en 21 hojas para la región Sur de Nuevo León, y en 6 hojas para la misma región de Veracruz; trazo de la proyección á 1:400000 en 12 hojas que forman la Carta mural de Veracruz y á 1:250000 en otras doce hojas para el Atlas del mismo Estado. La hoja número 10 de la Carta mural de Veracruz queda enteramente terminada y lista para litografiarse, y las números 1, 4, 5 y 7, construídas, entintadas y escritas.

Se hicieron las reducciones á las diversas escalas que deben emplearse, de todos los levantamientos de la Comisión, de los planos de fincas rústicas que han podido adquirirse, y además, de los planos de los diversos reconocimientos practicados en el istmo de Tehuantepec. Todos estos datos quedan arreglados y clasificados para archivarlos de la manera acostumbrada.



*Historia Natural.*

Los trabajos de campo de la Sección se limitan á las exploraciones en los Estados de Tabasco y Chiapas, colectándose en las localidades que se visitaron: 52 mamíferos, 534 aves, 29 reptiles, 2,740 insectos, 350 moluscos, 1,100 plantas y 200 fósiles. Es de advertir que entre estos ejemplares existen muchas especies no encontradas antes en el país.

En la región de Sotavento de Veracruz se colectaron 19 mamíferos, 80 aves y 8 reptiles. Todo esto forma un total de:

71 mamíferos.
614 aves.
37 reptiles.
2,740 insectos.
350 moluscos.
1,100 plantas.
200 fósiles.

La colección de peces en exhibición se aumentó con 96 ejemplares procedentes de Campeche. Tanto los peces como los reptiles, quedan convenientemente arreglados en los salones del Museo.

Merece citarse la adquisición de los siguientes ejemplares de procedencia extranjera:

Un antílope africano (*Connochetus gnu*).

Dos lemúridos de Borneo (*Nycticebus tardigradus* y *Torsius spectrum*).

Dos lemúridos de Madagascar (*Peopithecus coronatus*).

Una ardilla voladora de la India (*Pteromys rufus*).

Un perezoso de Centro-América (*Choloepus hoffmani*).

La colección del departamento de osteotomía se ha aumentado con quince ejemplares de cráneos y esqueletos, debidamente preparados.

Para las rocas y minerales se imprimieron etiquetas en las que constan sus nombres científico y vulgar, composición mineralógica y química, forma cristalina y período ó época geológica á que pertenecen.

Se ha continuado, hasta donde ha sido posible, la clasificación de los ejemplares, pudiendo decirse que está concluida la de todos los mamíferos y aves que poseemos.

Para utilizar con mayor facilidad la biblioteca de la Sección, se formó el catálogo de las obras que la componen, disponiéndolo por materias y orden alfabético de autores. Tal vez en el curso del corriente año quedará modificado el catálogo, formándolo en hoja suelta para cada obra y clasificando éstas y las hojas conforme al sistema decimal de Derrey: de este modo quedará la biblioteca arreglada de acuerdo con lo aprobado en el último Congreso bibliográfico internacional de Bruselas.

Terminada la Exposición de Chicago, la Secretaría tuvo á bien ceder al Museo la hermosa estantería de hierro y cristal que sirvió en dicha Exposición, y esto originó la remoción completa de todas las colecciones para cambiarlas de la antigua estantería á la moderna; trabajo muy laborioso atendiendo á la riqueza de dichas colecciones. Éstas quedan dispuestas para ser visitadas por el público, en tres grandes salones convenientemente decorados, en los cuales están ya montados 39 de los nuevos estantes "verticales" y 18 de los de "pupitre," que son adecuados para la exhibición de minerales, rocas, moluscos, insectos, etc.: 28 de los estantes verticales contienen ya las colecciones de Anatomía, Teratología, Mamalogía, Ornitología, Herpetología é Ictiología, habiéndose sustituido los antiguos zócalos de madera blanca en que estaban montadas las aves, por otros de nogal más apropiados en forma y tamaño; los 11 restantes han quedado pendientes de arreglo

por la falta de una cantidad considerable de cristales que se rompieron en el transporte de Chicago á México, cuya circunstancia me hace encarecer á vd. la necesidad de que se destine de una manera extraordinaria á la Sección, la cantidad necesaria para la reposición de los mencionados cristales, pues la cantidad de \$500 al año que asigna el Presupuesto desde Julio de 1893 para los gastos generales de la Sección, apenas alcanza para la conservación del Museo.

La escasez de resultados prácticos que ha alcanzado la Sección en el cuatrienio, me hace indicar respetuosamente á vd. cuán conveniente sería aumentar un poco sus partidas de gastos y que se nombrara un naturalista y un director conservador de las colecciones, pues con este pequeño aumento podrían emprenderse de nuevo trabajos de cierta importancia, imposibles en la actualidad.

*Litografía.*

El trabajo de este taller durante el cuatrienio, fué el siguiente:

Ilustraciones para la Reseña de la Exposición de Chicago; Carta General de la República á 1:100000; Carta mural y Atlas del Estado de San Luis Potosí; Carta mural del Estado de Veracruz.....	257 dibujos.
Esqueletos y tipos diversos para la Sección de cálculos.....	46 "
Esqueletos de documentos diversos para la Secretaría, Detal, Pagaduría, etc.	62 "
Total de dibujos en la piedra.....	365

El total de impresión fué de 656,859 tiros.

*Secretaría.*

El movimiento de correspondencia en esta oficina, fué el siguiente:

Correspondencia oficial recibida.....	3,608 pliegos.
Idem, ídem despachada.....	4,031 "
Correspondencia particular (relativa á asuntos del servicio) recibida.....	1,600 "
Correspondencia particular (relativa á asuntos del servicio) despachada.....	1,774 "
Total.....	11,013 pliegos.

*Detal, Pagaduría y Administración de la escolta.*

Estas oficinas desempeñaron con la debida exactitud sus labores respectivas.

Libertad y Constitución. Xalapa-Enríquez, Agosto 4 de 1896.—Julio Alvarado.—Al Secretario de Fomento.—México.

República Mexicana.—Comisión Geográfico-Exploradora.—Dirección.—He recibido el superior oficio de vd. número 1719, fecha 5 del presente, girado por la Sección 1ª de esa Secretaría, en el cual se sirvió vd. ordenarme lo informe expresándole cuál es la extensión superficial en kilómetros cuadrados que abrazan los trabajos topográficos de esta Comisión, desde el principio de ellos hasta el 30 de Junio último.

En contestación tengo la honra de informar á vd. que los expresados trabajos topográ-