

COMISION GEODÉSICA INTERNACIONAL.

El 20 de setiembre último se instaló en el palacio del ministerio de Negocios extranjeros de Francia, la comisión permanente de la Asociación Internacional para la medición de arcos de meridiano y de paralelo en Europa, de cuya científica Asamblea no estará de más dar algunas noticias, ya que España figura en ella como parte muy principal.

Dicha comisión se ocupa del examen, estudio y alta dirección de todos los trabajos geodésicos de precisión que en Europa se realizan para conseguir la determinación de la forma y dimensiones de la tierra, y para establecer, por consiguiente, sobre sus verdaderas bases, los conocimientos geográficos con todas sus trascendentes y consecuencias variadas aplicaciones prácticas.

El gran problema de medir el globo que habitamos ha sido perpetua preocupación y constante deseo de los sabios de todas las naciones y de todas las épocas, por ser el único punto de partida posible, ora para elevarse á los estudios astronómicos y á las distancias y los tiempos, ora para descender á los usos prácticos de las mediciones de los países, de las comarcas y de los espacios en que nos movamos, sin otras referencias que las que nuestro globo y los astros nos ofrecen. En el presente siglo, alporhe mas, se sabe, la atención de los geodestas y astrónomos este objetivo, por lo mismo que los adelantos de la ciencia y de sus aplicaciones, á medida que se inician, traen consigo mayores exigencias y reclaman garantías mas sólidas de certidumbre.

Las antiguas mediciones, aun tratándose de las hechas en el siglo pasado y principios del presente, y sin remontarse á fechas lejanas de la historia, no parecen inspirar confianza bastante, ni responden por su extensión á nuestras necesidades actuales. Ni los trabajos modernos ni los antiguos podrian tampoco conducir á la resolución del problema general, que es vastísimo, y que, sobre reclamar el concurso de inteligencias superiores, requiere uniformidad de procedimientos, precisión conocida y suficiente de resultados, enlace íntimo y correspondencia reciproca. Imagínese la magnitud y dificultad de la obra de medir en buena ley, por ejemplo, un arco de meridiano terrestre que arrancando en los mares del Norte y atravesando la Europa occidental, se prolongue á través del continente africano, y se comprenderá, con solo enunciar la idea, cuántos elementos hay que reunir para llevarla á cabo. Verdad es que cada nación de las que á estos trabajos se dedican realiza parte de la obra cuando construye su mapa empezando por fijar un determinado número de puntos de su territorio cuyas distancias se miden con el rigor propio de los modernos trabajos geodésicos, como fundamento de los ulteriores trabajos topográficos; pero es necesario armonizarlos todos si han de ser útiles al pasar de un país á otro, y por de contado es preciso que cumplan con las condiciones que antes se han indicado.

Para llenar todos estos requisitos, inició el teniente general prusiano y eminente geodesta doctor Beyer, el proyecto de la Asociación geodésica Internacional, que, en un principio se limitó á la Europa central, donde el pensamiento fué acogido como se merecía. Mas tarde, y habiendo adquirido una autoridad incontrastable las decisiones de los delegados de los gobiernos de aquellos países, fueron adhiriéndose al pensamiento las demás naciones, hasta que en la actualidad han llegado á asociarse todas las del continente europeo.

España se adhirió el año 1863 enviando á las sesiones de Neuchâtel al entonces coronel de ingenieros D. Carlos Ibañez, el cual ha venido constantemente representando nuestro país desde aquella fecha.

Con arreglo á los estatutos, los delegados de los gobiernos de todas las naciones asociadas se reúnen cada tres meses en una de las capitales de Europa, dan cuenta de los trabajos realizados en cada país, los someten á discusión y nombran una comisión, que se reñueva parcialmente, y es el órgano ejecutivo y superior que dirige las tareas de todos, funciona constantemente y celebra una reunion anual.

La última conferencia general tuvo lugar en Dresde el año pasado, y cupo en ella á nuestro país el honor de que fuese elegido presidente de la comisión permanente el brigadier D. Carlos Ibañez, director general del Instituto geográfico y estadístico de España. Bajo su presidencia, por consiguiente, se ha congregado ahora la comisión, compuesta de los delegados de Baviera, Sajonia, Suiza, Francia, Rusia, Austria, Italia, Alemania, Bélgica y Rumania, todos ellos conocidos por notables trabajos geodésicos y encargados, por lo general, en sus respectivas naciones de la dirección de las operaciones geodésicas y geográficas. Asistieron, además, algunos individuos de varios establecimientos y corporaciones científicas extranjeras, así como el jefe de negociado de nuestro Instituto, comisario de España en la Exposición de geografía de París, el ingeniero de montes Sr. Arrillaga.

Abierta la sesión, el secretario general del ministerio de Instrucción pública, por ausencia involuntaria del ministro, dió la bienvenida á los delegados, ofreciéndoles por parte del gobierno francés todo el apoyo y cooperación que los altos intereses científicos, representados por la Asociación, tienen derecho á obtener, terminando su discurso con frases patrióticas que fueron muy bien recibidas por los concurrentes, como lo fué asimismo la expresión del deseo del presidente de la república, expuesta por el orador, de oír personalmente á los delegados sobre las cuestiones que se debaten, así que regresara de la escursión que en aquellos días estaba practicando por algunos departamentos franceses.

A este discurso siguió uno de contestación del señor Ibañez, acogido con las mayores muestras de aprobación. Nuestro compatriota recordó las glorias científicas de Francia conquistadas por el cuerpo de ingenieros geodestas y por el estado mayor, lealiento especial maneton de los trabajos de Delambre, Mechain, Biot y Arago, indicó luego los fines que se propone la Asociación, así como los trabajos que para ello se han ejecutado en Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Italia, Noruega, Países-Bajos, Rusia, Suecia y Suiza, y concluyó indicando que con la prolongación hecha el Sur de la cadena de triángulos que toma el nombre de meridiano de Delambre, se podrá esta unir con los trabajos geodésicos hechos en la Argelia por el cuerpo de estado mayor francés, permitiendo así calcular un arco de meridiano franco-hispano-argelino de una extensión considerable. El Sr. Ibañez se complació en recordar el decidido apoyo que la Asociación ha obtenido de todos los gobiernos y de los geodestas y astrónomos mas distinguidos, con cuyo concurso es de esperar, dijo, que antes de concluir el presente siglo, la ciencia geodésica habrá realizado una importante evolución mas grande, sin duda alguna, que la que ha ilustrado la brillante época del siglo decimo octavo.

No fué menos entusiasta y patriótica la peroración del delegado de Alemania, el sabio general Beyer, que siguió á la de nuestro compatriota, en la cual detalló mas aun los trabajos geodésicos hechos por Francia en países lejanos como Laponia y el Perú, siendo contestado en nombre de la delegación francesa por Mr. Faye, miembro del Instituto, el cual expresó su gratitud por su asistencia á las sesiones, á los diferentes individuos que sin pertenecer á la comisión se habían asociado á ella, aceptando la invitación que oportunamente se les habia dirigido. Recordó á los concurrentes los méritos de cada uno de ellos, sin olvidar al ingeniero español Sr. Arrillaga, á quien antes hemos mencionado.

Procedióse después á la lectura de algunos informes, y se levantó la sesión determinando los días en que debía continuar la comisión sus tareas, cuyo programa comprende los puntos siguientes:

1.º Informes de la comisión permanente, de la oficina central y de los comisarios respecto de los trabajos ejecutados desde que tuvo lugar la conferencia de Dresde.

2.º Informes acerca de la ejecución de los acuerdos tomados en el año último:

- (a) Respecto á la lista de las publicaciones geodésicas, y cuadro de las determinaciones astronómicas.
- (b) Respecto al aparato del péndulo.
- (c) Respecto al aparato de medir bases.
- (d) Respecto á los mareógrafos registradores.

3.º Comunicación sobre el establecimiento de la oficina central de pesas y medidas.

4.º Discusión de los temas sometidos por el congreso geográfico al examen de la comisión permanente, á saber:

- (a) Elección de un horizonte fundamental para contar las altitudes.
- (b) Atracciones locales y desviaciones de la vertical.

5.º Presentación y discusión de las publicaciones geodésicas mas importantes, publicadas durante el año.

6.º Presentación del círculo animal del depósito de la guerra de Francia, con tornillo micrométrico ocular.

7.º Exposición de los resultados obtenidos en Francia por medio de la comparacion de las observaciones geodésicas hechas de dia y durante la noche.

Como se ve, no pueden ofrecer mayor interés para los adelantos geodésicos y astronómicos los asuntos de que ha debido tratar la comisión.

El relevante merito de los individuos que la componen, hace esperar dias de gloria para la historia científica de aquellos ramos del saber humano, y no menor provecho para los fines prácticos que de ellos se derivan.

España, una de las naciones que mayor participación tienen en esta noble empresa, se ve además dignamente secundada por el esclarecido geodesta Sr. Ibañez, á cuyo indisputable mérito rinden el tributo que le es debido, los hombres mas eminentes de Europa.

Permítame Dios que los azares y desgracias que persiguen á esta noble tierra, no hagan rebajar en un punto el alto y merecido concepto á que hemos llegado por la constancia é inteligencia de tan benemérito conculadano.

José JORDANA y MORERA.