UNAM

20696

INSTITUTO DE GEOLOGÍA - CU

F1201
C66
1942

UNAM

20696

INSTITUTO DE GEOLOGÍA - CU

INSTITUTO DE GEOLOGIA
BIBLIOTECA

1
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
DE LA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

MEMORIA DEL III
CONGRESO NACIONAL
DE GEOGRAFIA

VERIFICADO DEL 5 AL 10 DE FEBRERO DE 1942
EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JAL.

UNAM

20696

INSTITUTO DE GEOLOGÍA - CU

GUADALAJARA, JAL.

1943.

F1201
C66
1942

UNAM

20696

INSTITUTO DE GEOLOGÍA - CU

MEMORIA DEL III CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA

PRIMER FOLLETO

PUBLICADO POR EL INSTI-
TUTO DE GEOGRAFIA DE LA
UNIVERSIDAD DE GUADA-
LAJARA.

501
0060

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

MEMORIA DEL III
CONGRESO NACIONAL
DE GEOGRAFIA

VERIFICADO DEL 5 AL 10 DE FEBRERO DE 1942
EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JAL.

GUADALAJARA, JAL.

1943.

16 AGO. 2012

Verna *et*

F1201

C66

1942

I-20696

INTRODUCCION

En sesión verificada por el Consejo Geográfico del Instituto de Geografía, el día 13 del mes de mayo de 1941, el C. Rector de la Universidad de Guadalajara, Lic. Rodolfo Delgado propuso y fue aprobado que, para conmemorar el IV Centenario de la Fundación de la Ciudad de Guadalajara, el Instituto de Geografía convocara a las Instituciones Científicas del País, Gobiernos de los Estados, Universidades de la República, etc., etc., a la celebración del III Congreso Nacional de Geografía con sede en la ciudad de Guadalajara, para realizarse del día 5 al 10 de febrero de 1942.

Como consta en actas archivadas en el Instituto de Geografía, aprobada la proposición del C. Rector se nombró una comisión que quedó integrada por el propio Lic. Delgado, Ing. Gabriel Ortiz Santos y Profesores Severo Díaz y José Cornejo Franco, para que formularan con la urgencia del caso un proyecto de Convocatoria, Bases, Temas, etc.

Durante la sesión del 20 del mes de mayo de 1941 del propio Consejo Geográfico, los comisionados presentaron el proyecto para la formación del Comité Organizador, Temario y listas de las Instituciones Estatales y Particulares que deberían ser invitadas para dicho Congreso. La Comisión Organizadora quedó constituida en la forma siguiente:

Como Presidente
de Honor:

C. Gral. de División, Manuel Avila Camacho,
Presidente Constitucional de la República.

Como Vice-Presidentes Los CC. Ing. Marte R. Gómez, Secretario de
de Honor; Agricultura y Fomento, y Lic. Silviano Barba
González, Gobernador Constitucional del Es-
tado.

Presidente Efectivo: Lic. Rodolfo Delgado.

Rector de la Universidad de Guadalajara.

Secretario General: Ing. Gabriel Ortiz Santos.
Director del Instituto de Geografía.

Oficial Mayor: Lic. Miguel Rábago Cornejo.

Tesorero: Silviano Barba Castillón.

Comité Organizador en el Distrito Federal:

Presidente: Ing. Estandisao Peña, Director de Geografía,
Meteorología e Hidrología.

Secretario: Ing. Manuel Medina.
Jefe de la Oficina de Geografía.

Consejeros: Ing. Pedro C. Sánchez, Director del Instituto Pana-
americano de Geografía e Historia.

Ing. Felipe N. de Parres, Jefe del Instituto
Geográfico de la Secretaría de Agricul-
tura y Fomento.

Ing. Félix F. Palavicini, Presidente del Ate-
neo Nacional de Ciencias y Artes de Mé-
xico.

Lic. Mario de la Cueva, Rector de la Uni-
versidad Nacional de México.

Lic. Gilberto Loyo, Presidente de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística..

Lic. Jesús Silva Herzog.

Ing. Emilio Alanís Patiño, Director General de Estadística.

Ing. y Dr. Joaquín Gallo, Director del Observatorio Astronómico Nacional.

Ing. César Martino, Secretario General de la Sociedad Agronómica de México.

Ing. Adolfo Oribe Alba, Vocal Ejecutivo de la Comisión Nacional de Irrigación.

Como Vocales a los CC.

Ing. Jorge Tamayo, de la Comisión Nacional de Irrigación.

Prof. Carlos Martínez Becerril, de la Dirección de Geografía de la Secretaría de Agricultura y Fomento.

Ing. Horacio Herrera.

Prof. Ramón Alcorta, de la Universidad Nacional de México.

Ing. Alfonso Contreras Arias, del Instituto Geográfico de la Secretaría de Agricultura y Fomento.

Prof. Severo Díaz, Director del Observatorio Astronómico de Guadalajara..

Prof. José Cornejo Franco.

Dr. Nicolás Pallares.

Dr. Alfonso Manuel Castañeda, éstos últimos, Profesores de la Universidad de Guadalajara.

Estos nombramientos fueron aprobados, e inmediatamente se procedió a instalar la Comisión Organizadora que funcionó en el local del propio Instituto de Geografía.

El siguiente es el texto publicado por la Universidad de Guadalajara, de la *Convocatoria, Bases y Temario* para el III Congreso Nacional de Geografía.

CONVOCATORIA

PARA EL TERCER CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA

La marcha progresiva de nuestro país, cristalización de los ideales de la revolución; determina como una de las necesidades más apremiantes de nuestros días, el conocimiento de nuestro suelo, de sus ciudades, sus ríos, sus montañas, sus bosques y sus llanuras y por ende, las distintas formas de producción en sus diversas regiones, agrícolas, mineras, ganaderas, etc.

Con este conocimiento, nuestros estadistas podrán dirigir mejor el esfuerzo de nuestro pueblo para lograr cada vez una producción más elevada que permita mejorar paso a paso el medio de vida de nuestros conciudadanos.

Conciente de esta palpitante necesidad nuestro actual Presidente de la República, General Manuel Avila Camacho, ha alentado con su ayuda, todos los esfuerzos, hasta ahora dispersos, que se viene realizando por diversas Instituciones y aún individuos aislados, tendientes a co-

nocer en cualquiera de sus aspectos el medio geográfico de nuestro país.

La Universidad de Guadalajara, deseosa de prestar su mejor esfuerzo para lograr la solución de este problema, ha organizado (8 de mayo de 1941) como una de sus Dependencias, el INSTITUTO DE GEOGRAFIA, que tiene como propósito inmediato, estudiar el suelo del Estado de Jalisco, y, al efecto, tiene realizados importantes trabajos; pero la Universidad siente la imperiosa urgencia de que se lleve a cabo una coordinación perfecta de todas las actividades de los Centros de Estudios Geográficos, con el objeto de sistematizar sus trabajos y con ello lograr un mejor resultado. Para esto, se ha impuesto la tarea de organizar el III CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA que realice tal propósito.

La Universidad de Guadalajara sabe también, que los conocimientos humanos son el producto colectivo de un medio social histórico determinado y que los beneficios que con su aplicación se obtengan, deben ser alcanzados por todos, por ello piensa hacer una amplia publicación tanto de los trabajos de su Instituto Geográfico, como de los que se realicen en el Congreso que se pretende organizar. Espera así poner al alcance de todo el pueblo ese acervo de conocimientos que indiscutiblemente vendrá a contribuir al engrandecimiento y liberación de nuestra patria.

La Universidad de Guadalajara, ha procurado tener un íntimo contacto con la mayoría de las Instituciones Científicas Geográficas que radican en la República, especialmente con la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología, de la Secretaría de Agricultura y Fomento; con el Instituto Panamericano de Geografía e Historia; con la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística; con la Sociedad de Estudios Astronómicos, y Geofísicos, con el Observatorio Nacional Astronómico, etc. etc., de quienes ha obtenido plena colaboración para la realización de este Congreso y ha recibido además autorización de la Comisión Permanente del Congreso Nacional de Geografía convocado por la Secretaría de Educación, para organizar dicho Tercer Congreso Nacional de Geografía que tendrá verificativo el próximo 5 de febrero de 1942 con motivo de la celebración del IV Centenario de la Ciudad de Guadalajara.

La Universidad de Guadalajara, ha expuesto con toda claridad a la mayoría de las Instituciones Científicas Geográficas, los deseos que to animan para celebrar el mencionado Congreso de manera tan amplia como lo permita la cooperación intelectual de los Geógrafos de México a quienes se permite convocar. Dada la acogida benévola y entusiasta que a su idea se ha prodigado, espera fundadamente la Universidad de Guadalajara, que sea un Congreso Nacional de Geografía que permita valorar los esfuerzos, las investigaciones, los estudios, la cartografía, etc. etc., que hasta la fecha se han realizado en la República en bien de los estudios geográficos.

En el citado Congreso, los hombres de estudio de México encontrarán los frutos debidos al intenso trabajo desarrollado por nuestras Instituciones Científicas Geográficas.

La Universidad de Guadalajara espera que este III Congreso de Geografía, sea un paso definitivo y firme para el logro de los anteriores propósitos, hace fervientes votos por su éxito y confía que sus trabajos serán un positivo adelanto en los conocimientos geográficos nacionales y que sus resultados contribuirán al engrandecimiento de nuestra Patria.

Guadalajara, Jal., 8 de Septiembre de 1941.

1A COMISION ORGANIZADORA

PRESIDENTE,

SECRETARIO GENERAL,

Lic. Rodolfo Delgado,

Ing. Gabriel Ortiz Santos,

Rector de la Universidad

Director del Instituto

de Guadalajara.

de Geografía

OFICIAL MAYOR,

TESORERO

Lic. Miguel Rábago Cornejo.

Silviano Barba Castillón.

B A S E S

- 1a.—Del 5 al 10 de febrero de 1942, se reunirá en la Ciudad de Guadalajara, Estado de Jalisco, el Tercer Congreso Nacional de Geografía, organizado por el Instituto de Geografía de la Universidad de Guadalajara, con la cooperación del Gobierno Federal, del Gobierno de Jalisco y de las Asociaciones Científicas de la República.
- 2a.—El Congreso celebrará sus reuniones plenarias en el Paraninfo de la Universidad de Guadalajara.
- 3a.—El Comité Organizador queda integrado, de conformidad con el acuerdo del Consejo Geográfico, del modo siguiente: Presidente, Lic. Rodolfo Delgado, Rector de la Universidad de Guadalajara. Secretario Gral.: Ing. Gabriel Ortiz Santos, Director del Instituto de Geografía.
Oficial Mayor: Lic. Miguel Rábago Cornejo, Catedrático de la Universidad.
- 4a.—La Directiva de Honor funcionará tanto en el período de organización como en el que corresponde a la celebración del Congreso.
- 5a.—El Comité funcionará solamente durante la etapa de organización, pero el Secretario General del Comité lo será a la vez de la Mesa Directiva del Congreso.
- 6a.—Se faculta al Comité Organizador para establecer comisiones foráneas de organización.
- 7a.—Las funciones del Comité Organizador terminarán al quedar instalado el Congreso y designada su Mesa Directiva.
- 8a.—Se conceden facultades al Comité Organizador para gestionar la cooperación económica y técnica del Gobierno Federal; para invitar a los Gobiernos de las demás Entidades, a las Asociaciones Científicas Nacionales y Extranjeras y a los particulares, para formar parte del Congreso.
- 9a.—Serán Miembros del Congreso.
 - 1o.—Los Catedráticos de la Universidad de Guadalajara y los miembros del Instituto de Geografía.
 - 2o.—Los Socios de Agrupaciones Científicas o Profesionales.
 - 3o.—Los Delegados Oficiales de las Dependencias Federales, de los Gobiernos de los Estados y de los Municipios.

- 4o.—Los particulares que se inscriban como miembros, para presentar trabajos.
- 10a.—El Comité Organizador designará a los invitados de honor, nacionales o extranjeros, que considere meritorios.
- 11a.—Se extenderá un diploma de trabajo a todas las personas que presenten estudios que sean aprobados en lo fundamental en las sesiones del Congreso; y a los autores de estudios que el Congreso considere más importantes, a proposición de la Directiva de cada Sección, se les extenderán diplomas honoríficas.
- 12a.—Los trabajos deberán ser entregados en original y copia y con un resumen y un índice de las materias tratadas, a más tardar el 31 de diciembre de 1941.
- 13a.—Durante el mes de enero y los días de febrero hasta la iniciación del Congreso, se reunirán los miembros de cada Sección y estudiará los trabajos presentados para seleccionar los que deban ser llevados a la Asamblea del Congreso. Para este estudio serán invitados los autores, cuando la Sección lo estime conveniente.
- 14a.—El Congreso se dividirá en las siguientes secciones:
- I.—Geografía Física.
 - II.—Geografía Histórica y Política.
 - III.—Geografía Humana.
 - IV.—Geografía Económica.
 - V.—Levantamientos Geográficos.
 - VI.—Cartografía y Editorial.
 - VII.—Investigaciones Geográficas y Enseñanza de la Geografía.
 - VIII.—Geografía Militar.
- 15a.—En la primera sesión plenaria del Congreso, se designará su Mesa Directiva integrada:
- a).—Por la Directiva de Honor nombrada desde ahora por el Instituto de Geografía.
 - b).—Por los demás miembros de Honor que la Asamblea considere meritorio.
 - c).—Por la Mesa Directiva propia del Congreso, que se compondrá de un Presidente, dos Vice-Presidentes, un Secretario Ge-

neral, un Secretario de Actas, un Relator General y un Relator por cada una de las ocho Secciones del Congreso.

- 16a.—Se celebrarán las sesiones plenarias que se fije en el programa y que tendrán carácter ordinario; y las sesiones plenarias Extraordinarias, que determine el Presidente del Congreso. Las reuniones de las Secciones se celebrarán en el lugar adecuado cada vez que lo acuerde el Presidente respectivo.
- 17a.—Los miembros del Congreso podrán inscribirse para participar en las que presentaren trabajos.
- 18a.—La Presidencia del Congreso designará una comisión de iniciativa a la que turnarán todas las que sean presentadas después de la iniciación de aquel, para su dictamen.
- 19a.—Para que un trabajo, proposición, etc., pueda pasar a Sesión Plenaria, deberá ser aprobado previamente por mayoría de votos, en en la Sesión respectiva.
- 20a.—Los trabajos podrán consistir en monografía, estudios, resultados de investigaciones, planes de investigación que incluyan programas, cuestionarios y guías; informes, cartas geográficas, diagramas, comunicaciones, bibliografías, comentarios críticos o simples memorándums.
- 21a.—No se aceptarán trabajos ni se permitirán discusiones de carácter político o religioso.
- 22a.—El Comité Organizador formulará el programa del Congreso, y su Reglamento. Queda facultado para resolver todas las cuestiones no previstas en estas Bases, hasta la iniciación del Congreso. Después esta facultad corresponderá al Presidente del Congreso.
- 23a.—La memoria con los resúmenes de todos los trabajos y conclusiones aprobados, bien sea en Sesión Plenaria, o de Secciones, deberá publicarse a más tardar dentro del año siguiente a la celebración del Congreso.
- 24a.—El Instituto de Geografía después de la terminación del Congreso, quedará encargado de efectuar las gestiones tendientes a realizar las iniciativas aprobadas y de la publicación de los trabajos así como de instalar la Comisión Organizadora del siguiente Congreso Nacional

TEMARIO

SECCION DE GEOGRAFIA FISICA

- a).—Paleogeografía de México.
- b).—Morfogeografía de México.
- c).—Climatología de México.
- d).—Estudio de Cuencas. (Hidrología).

SECCION DE GEOGRAFIA HISTORIA Y POLITICA:

- a).—Evolución de la Ciudad de Guadalajara.
- b).—Rutas de los Conquistadores.
- c).—Expansión Colonizadora.
- d).—Bibliografía Geográfica Mexicana.

SECCION DE GEOGRAFIA HUMANA:

- a).—Biogeografía de la República Mexicana.
- b).—Estudios y Problemas de Salubridad de México.
- c).—Estudios y Problemas de Población de México.

SECCION DE GEOGRAFIA ECONOMICA:

- a).—Potencialidad agrícola y ganadera de Jalisco.
- b).—Estudios sobre agricultura y ganadería en la República.
- c).—Estudios sobre la red de comunicaciones propicias para el desarrollo económico de México.

SECCION DE LEVANTAMIENTOS GEOGRAFICOS:

- a).—Procedimientos modernos en los levantamientos geográficos.
- b).—Organización de los estudios geográficos de levantamientos de Cartas.
- c).—Levantamiento del Valle de Guadalajara.

SECCION DE CARTOGRAFIA Y EDITORIAL:

- a).—Historia de la Cartografía en México.
- b).—Métodos Cartográficos.
- c).—Procedimientos modernos para editorial geográfico.
- d).—Cartografía de Jalisco.

SECCION DE INVESTIGACIONES GEOGRAFICAS Y ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFIA:

- a).—Técnica de la Enseñanza Geográfica.
- b).—Métodos de la investigación científica geográfica.
- c).—Organización y funcionamiento de Institutos de Geografía.

SECCION DE GEOGRAFIA MILITAR:

- a).—Cartas Militares.
- b).—Importancia de las Cartas Militares en los estudios geográficos.

PERSONAL DIRECTIVO DE LAS SECCIONES DEL III CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA.

I.—GEOGRAFIA FISICA:

Presidente	Ing. Pedro C. Sánchez.
Vice-Presidente	Ing. Mariano Moctezuma.
Vice-Presidente	Prof. Severo Díaz.
Secretario	Prof. Jorge Vivó.
Secretario	Ing. Manuel Malanche.

II.—GEOGRAFIA HISTORICA Y POLITICA:

Presidente	Dr. Silvio Zavala.
------------	--------------------

Vice-Presidente	Prof. José Cornejo Franco.
Vice-Presidente	José de Jesús Núñez y Domínguez.
Secretario	Dr. Arturo Chávez Hayhoe.
Secretario	Lic. Alfonso Toro.

III.—GEOGRAFIA HUMANA:

Presidente	Dr. Fernando Ocaranza.
Vice-Presidente	Dr. Nicolás Pallares.
Vice-Presidente	Prof. Ramón Alcorta.
Secretario	Prof. Jorge Vivó.
Secretario	Dr. Alfonso Manuel Castañeda.

IV.—GEOGRAFIA ECONOMICA:

Presidente	Lic. Gilberto Loyo.
Vice-Presidente	Ing. Jorge Tamayo.
Vice-Presidente	Lic. Constantino Rogelio del Río.
Secretario	Luis Lans Margalli.
Secretario	Prof. Benjamín D. Castillo.

V.—LEVANTAMIENTOS GEOGRAFICOS:

Presidente	Ing. Manuel Medina.
Vice-Presidente	Ing. Felipe N. de Parres.
Vice-Presidente	Ing. Gabriel Ortiz Santos.
Secretario	Prof. Carlos Martínez Becerril.
Secretario	Ing. Felipe Yáñez León.

VI.—CARTOGRAFIA:

Presidente	Ing. Estanislao Pena.
Vice-Presidente	Ing. Ricardo Toscano.
Vice-Presidente	Prof. José Ma. Arreola.
Secretario	Ing. Horacio Herrera.
Secretario	Profa. Elodia Terrés.

VII.—INVESTIGACIONES GEOGRAFICAS:

Presidente	Ing. y Dr. Joaquín Gallo.
Vice-Presidente	Ing. Alfonso Contreras A.
Vice-Presidente	Ing. José Luis Medina G.
Secretario	Ing. Alfonso Vaca Alatorre.
Secretario	Profa. Elodia Terrés.

VIII.—GEOGRAFIA MILITAR:

Presidente	Gral. de Brig. Leobardo C. Ruiz.
Vice-Presidente	Gral. Rubén García.
Vice-Presidente	Coronel Ing. Ernesto Cacho.
Secretario	Mayor Luis Escontrías Salín.
Secretario	Cap. Dip. E. M. Carlos Rodríguez G.

Oportunamente la Comisión Organizadora se dirigió a la Comisión Permanente del II Congreso Nacional de Geografía, presidida por el entonces Secretario de Educación Pública Federal, Lic. Luis Sánchez Pontón y recabó según comunicación que obra en los archivos del Instituto de Geografía, la autorización necesaria para convocar al III Congreso Nacional de Geografía.

La misma Comisión Organizadora envió comunicaciones al C. Presidente de la República y al Secretario de Agricultura y Fomento, invitándolos muy cordialmente como Presidente y Vice-Presidente de Honor respectivamente del III Congreso Nacional de Geografía a lo cual accedieron, con beneplácito para la Universidad de Guadalajara.

Los numerosos trabajos que fueron enviados por las distintas Sociedades Científicas e Instituciones Gubernamentales, fueron estudiados con toda oportunidad tanto por el Comité Organizador en el Distrito Federal, como por la Comisión en Guadalajara, habiéndose acreditado las siguientes Delegaciones ante el III Congreso Nacional de Geografía:

ACADEMIA DE CIENCIAS "ANTONIO ALZATE",

Ingenieros: Manuel Medina, Joaquín Gallo, Jorge L. Tamayo, Ezequiel Ordóñez, y señor Antonio Pompa y Pompa.

ASOCIACION DE INGENIEROS
Y ARQUITECTOS DE MEXICO.

Ingenieros: Ricardo Toscano e Isidro G. Orozco.

COMPANIA MEXICANA AEROFOTO.

Ingeniero: Luis Struck.

COLEGIO DE MEXICO.

Doctor: Pedro Carrasco.

COMISION NACIONAL DE IRRIGACION.

Ingenieros: Adolfo Orive Alva, Elías González Chávez, e Isidro G. Orozco.

COMISION DE LIMITES Y AGUAS INTERNACIONALES

Ingeniero: Rafael Ferrández Mac Gregor.

DELEGACION AGRARIA EN JALISCO.

Ingeniero: Apolinar Iltamas.

DEPARTAMENTO DE SALUBRIDAD PUBLICA.

Ingeniero: Salvador Morales.

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA.

Prof. Alfredo Velasco.

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA,
E HIDROLOGIA.

Ingenieros: Estanislao Peña, Manuel Medina, Felipe N. de Párras, Gabriel Ortiz Santos, Ricardo Toscano, Alfonso Contreras Arias, Horacio Herrera, y profesor Carlos Martínez Becerril.

DIRECCION TECNICA MILITAR.

Mayor M. C. José Avilés Alvarez.

DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA.

Ingeniero: Eduardo Chávez.

DIRECCION FORESTAL Y DE CAZA.

Ingeniero: Fernando Romero Quintana.

ESTADO MAYOR PRESIDENCIAL.

Cap. e Ingeniero: Manuel Gómez Moncada.

ESCUELA BANCARIA Y COMERCIAL.

ESCUELA SECUNDARIA No. 6

Profesora: Herlinda García y Lecuona.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE AGUASCALIENTES.

Doctor: Rafael Macías Peña y Profesora María Concepción

Aguayo.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE COLIMA.

Profesores: José S. Benítez, y Abraham Karam.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE CHIHUAHUA.

Doctor: José B. Olmos y Sr. Dn. Jaime Fortino.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE GUANAJUATO,

Profesor: Fulgencio Vargas.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE HIDALGO.

Licenciado César Becerra.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE JALISCO.**

Ingenieros: Aurelio Aceves y Jorge Matute.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE MORELOS.**

Licenciado: Bernabé L. de Elías.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE NAYARIT.**

Profesores: Amado González Dávila y Manuel Durán González.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE NUEVO LEON.**

Prof. Timoteo L. Hernández.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE PUEBLA.**

Licenciado: Arturo Escamilla.

GOBIERNO DEL TERRITORIO DE QUINTANA ROO

Licenciado: Gustavo Durán Vichis.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE SINALOA.**

Licenciado: Miguel A. Barrantes.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE SONORA.**

Profesor: Eduardo W. Villa.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE TAMAULIPAS.**

Profesores: Luis González Treviño y María Concepción de la
Garza y Kely.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE TLAXCALA.

Ingeniero: Ezequiel M. Gracia; Profesores: Gabino A. Palma,
José Cornejo Franco.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE VERACRUZ.

Licenciado: Gilberto Loyo.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE YUCATAN.

Ingeniero: Joaquín Ancona Albartos.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE ZACATECAS.

Profesor: Arturo Espino.

INSTITUTO DE GEOGRAFIA DE LA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

Ingenieros: Gabriel Ortiz Santos, José Luis Medina G. y Profe-
sor Severo Díaz.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SO-
CIALES

Licenciado: Ramón Alcorta.

INSTITUTO PANAMERICANO DE GEO-
GRAFIA E HISTORIA.

Ingeniero: Pedro C. Sánchez y Profesora Rita López de Yergo.

INSTITUTO ASTRONOMICO DE
JALISCO.

Profesor: José Ma. Arreola.

INSTITUTO DE CIENCIAS DE
JALISCO

Ingeniero: Heriberto Navarrete.

INSTITUTO DE CIENCIAS DE ZACATECAS.

Prof. Arturo Espino.

**JUNTA AUXILIAR JALISCIENSE DE LA SOCIEDAD
DE GEOGRAFIA Y ESTADISTICA.**

Doctores: J. Baeza Alzaga y Arturo Chávez Hayhoe; y profesores Luis Pérez Brotchie y Benjamín D. Castillo.

OBSERVATORIO ASTRONOMICO NACIONAL.

Ingeniero y Doctor Joaquín Gallo.

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA.

Ingeniero Marte R. Gómez, Secretario de Agricultura y Fomento, Representante personal del C. Presidente de la República.

SECRETARIA DE ASISTENCIA PUBLICA.

Profesora María Elodia Terrés.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO.

Ingeniero: Estanislao Peña.

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL.

Gral. de Brigada Leobardo C. Ruiz, Mayor Luis Escontrías Salín y Capitanes Manuel Pacheco Moreno, Oscar M. Cervantes y Adolfo Ruiz Camarillo.

SECRETARIA DE ECONOMIA NACIONAL.

Licenciado Gilberto Loyo.

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES.

Ingeniero Rafael Mac. Gregor.

SOCIEDAD MEXICANA DE GEOGRAFIA Y ESTADISTICA.

Licenciado: Gilberto Loyo; Ingenieros Alfonso Contreras Arias, Jorge L. Tanayo; y Profesor Ramón Alcorta.

SOCIEDAD DE ESTUDIOS ASTRONOMICOS Y GEO-FISICOS.

Ingeniero y Doctor Joaquín Gallo, e Ingeniero Felipe N. de Parres.

SOCIEDAD FORESTAL MEXICANA.

Ingeniero: Miguel A. de Quevedo.

SOCIEDAD AGRONOMICA MEXICANA.

Ingenieros: Lorenzo R. Patiño, Adolfo Vargas, Alfonso Contreras Arias, Rodolfo Flores y Enrique Cortés.

SOCIEDAD CHIHUAHUENSE DE ESTUDIOS HISTORICOS.

Doctores: Silvestre Terrazas, y José B. Olmos; Profesor José Cornejo Franco; y Señores Lorenzo Arellano,, José Figueroa, y Jaime Fortino.

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO.

Licenciado: Manuel Cortés Herrera.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.

Licenciado: Ramón Alcorta.

UNIVERSIDAD DE PUEBLA

Doctor: Raimundo Ruiz, y Licenciado Arturo Escamilla.

UNIVERSIDAD DE YUCATAN.

Ingeniero Joaquín Ancona Albertos.

SESIONES DEL CONGRESO

SESION INAUGURAL

De conformidad con la convocatoria, y previamente registrados los Delegados al III Congreso Nacional de Geografía, se verificó la sesión inaugural a las 12 horas del día 5 de febrero de 1942, en el Paraninfo de la Universidad de Guadalajara.

El C. Ing. Mart R. Gómez, Secretario de Agricultura y Fomento de la Nación, presidió la sesión, representando al C. Presidente Constitucional de la República.

El C. Rodolfo Delgado, Rector de la Universidad de Guadalajara pronunció el siguiente discurso:

"Señor Ingeniero Marte R. Gómez, Secretario de Agricultura y Fomento y representante personal del Señor Presidente de la República, Señores Asambleístas, Señoras.

Las inquietudes generosas de la Patria Mexicana, forman el contenido de la doctrina de acción de la Universidad de Guadalajara, cuyas expresiones de cultura van engarzándose al ritmo de las vibraciones de una santa ansiedad humilde, de un immaculado grito de libertad, de un pensamiento convertido en convulsiones sociales.

La Universidad, como una urna del destino, recoge la síntesis del acto sociológico para integrar la nueva doctrina; y como entidad de examen, somete en su laboratorio el fenómeno de la naturaleza para comprobar su existencia y experimentar con su materia.

Tales son factores del concepto moderno de la Universidad. De aquella antigua posición inocua (pero engendro de inutilidad) que aguardaba el pase del tiempo en actitud contemplativa, no quedan más

que las ruinas en un aspecto cobarde de inhibición, que se vanagloria de explicar todas las doctrinas, precisamente para no sustentar ninguna; que hace alarde de admitir todas las tendencias, justamente porque carece de una orientación.

La Universidad moderna debe examinar el pasado, para convertir sus experiencias en una nueva realidad; pero debe entrañarse en todos los problemas actuales, para ir fincando la humanidad del porvenir. Su ideal debe ser las hogueras luminarias del mundo futuro; su instrumento, la técnica, y su valor, la razón. Y todo ello, que sea fuerza para vivir dentro de las palpitaciones de la multitud. Arrancar su dolor para prender en su frente una esperanza; apartar las angustias de la duda, para cobijar su cabeza en un manto inconsútil de verdad; levantar monumentos de paz e ir pronunciando la palabra serena de redención, para confortar su alma, para levantar su corazón.

La Universidad de Guadalajara ofrece a ustedes, en prenda de admiración y cariñosa bienvenida, el nido de sus ideales, que cada cerebro anima y cada espíritu calienta con su juventud.

Declaro que son ustedes huéspedes de honor de la Universidad; y que usted, señor ingeniero Marte R. Gómez, es nuestro huésped distinguido, por su representación presidencial, por su encargo público y por sus relevantes meritos.

Dentro del programa especial de estudios de este Centro de Cultura, está la celebración del III Congreso Nacional de Geografía, cuya iniciativa corresponde a los Consejeros de nuestro Instituto de Geografía. Permitan ustedes que tribute un meritísimo elogio a los individuos de tal Colegio, cuya labor eminente honra la historia de la Universidad. Individuos cuya preparación científica, cuya vocación por los problemas geográficos, asegura un fecundo acervo de investigaciones, que ya ofrece sus primicias en estudios y en exploraciones desarrollados en ocho meses de existencia.

Las expediciones geodésicas formadas por la Secretaría de Agricultura, han trabajado en el mayor grado de actividad. No muy tarde, el Estado de Jalisco se mirará como en un espejo, merced a las estupendas cartas que actualmente se levantan de todo su territorio y de sus principales poblaciones.

La Secretaría de Agricultura, por su Dirección General de Geo-

grafía y con la colaboración del Instituto Universitario, llevó a término el levantamiento del plano fotogramétrico del valle de Guadalajara, que ahora luce magnífico a una escala grande en los muros de este recinto.

A quienes más interesaba este levantamiento, mostraron una incomprendibilidad que vino entorpeciendo su favorable fin, hasta que nuestro Instituto de Geografía promovió dentro de la Universidad su realización. Más ahora, cuando la obra está consumada, cuando objetivamente se mira su importancia, cuando en grandes signos se señala la propiedad a favor de esta Universidad por gracia del señor Secretario Marte R. Gómez; cuando ahora se advierte el error y se aclara la confusión de que aquello que fué ofrecido como un "mosaico aéreo", no es una pequeña esfera de cristal, sino que es nada menos que un plano, ahora quienes despreciaron la obra, no saben cómo intentar su adjudicación.

El Instituto de Geografía ha adquirido copias de los planos aéreos del lago de Chapala y del río Santiago y proyecta nuevos levantamientos de otras importantes zonas de estudio.

Yo protesto a ustedes, fiado en el proceder serio de mi Universidad y en los valores intelectuales que la integran, que el Instituto de Geografía seguirá siendo muy digno de la considerable acogida que ha tenido de hombres como Marte R. Gómez, Pedro C. Sánchez, Joaquín Gallo, Estanislao Peña, Medina, Toscano, Ordóñez, Cuevas y otros cien no menos distinguidos, que han apadrinado sus trabajos.

Nosotros estimamos que la intelectualidad de Jalisco se encuentra reunida dentro de la Universidad, colaborando en sus especialidades. Historiadores que viven en el retiro de las bibliotecas y profesan cátedras en nuestras escuelas, con brillante actuación; biólogos que pasan los días en los laboratorios investigando y enseñando a la juventud; geógrafos, astrónomos, físicos, que han hecho de sus disciplinas un apostolado; filósofos adustos de muy prestigiosa personalidad, artistas sensitivos cuyo numen ha dado gloria a estos recintos. Y en suma, la pléyade que forma la cátedra universitaria, para quien profeso hondo respeto, así como la grey estudiantil a quien dedico mis cariños, por conducto mío entregan a ustedes una fervida salutación y hacen votos por la salud personal del señor Presidente de la República y de su digno representante

en este acto, el señor ingeniero Marte R. Gómez, Secretario de Agricultura.

Los Rectores de las Universidades de los Estados se encuentran aquí, en este Paraninfo: son invitados especiales a los actos conmemorativos que esta Institución ha organizado por el IV Centenario de Guadalajara. A mis ilustres colegas, rindo mi admiración.

Señoras y señores; por los cuatrocientos años del vivir de la tierra tapatía, por los vésperos radiantes de nuestro cielo, por las mujeres de Guadalajara, por su música, por sus poetisas, por la santa misión de mi Universidad, yo entrego a ustedes mi corazón emocionado y el claustro de nuestros amores”.

El C. Ing. Marte R. Gómez, Secretario de Agricultura y Fomento pronunció el siguiente discurso inaugural:

Honorables Asambleístas, señoras y señores:

Soy consciente del privilegio que representa para mí, pronunciar el discurso inaugural en este III Congreso Nacional de Geografía.

La austera nobleza del paraninfo en que nos hallamos reunidos; el sólido prestigio de los asambleístas, entre los cuales hay varios a quienes titulo “Maestro” con orgullo y no pocos a quienes llamo “Compañero” con placer; la importancia de los temas comprendidos en la agenda de los trabajos, por último; son presagio seguro de éxito.

Sería inútil extraviarme con invocaciones o en exhortaciones; las tareas de ustedes llegarán a buen fin, porque van por buen camino y están en buenas manos.

Más bien siento el deber de justificar mi presencia en este sitio y el de someter a la docta aprobación de ustedes las modestas credenciales que puedo invocar para que no se me considere como un advenedizo impertinente.

Por mi formación intelectual, desde luego; por mi práctica profesional de varios años, en seguida; se puede decir que me familiaricé con la Topografía. Y qué es la Topografía, sino uno de los peones de la Geografía?

“Descripción geométrica de una porción cualquiera de la superficie de la Tierra”; la definió el viejo maestro Covarrubias. “Cien-

cía que enseña a contruir una figura geométrica semejante, y que nos representa de una manera completa una porción de la Tierra que sin error sensible, se puede suponer plana", agregó Brambila.

Abarquen ustedes el campo de acción hasta límites en que la Tierra no puede seguirse considerando plana sin incurrir en error, y se adentrarán por los campos de la Geodesia, hermana mayor de la Topografía, torre que sirve de sólido sostén a la ciencia geográfica.

Qué es también un geodesta sino un topógrafo con acento de excelencia? Sigue midiendo la superficie de la Tierra, pero: ha trocado el teodolito por el altazimut; sustituido con heliografistas a los estadaleiros que hacen signos con las manos; reducidos los errores personales mediante el concurso de mecanismos tan inapreciables como el micrómetro impersonal de "Repsold".

Junten ustedes cadenas geodésicas de primero y segundo orden, con triangulaciones puramente topográficas, con caminamientos y levantamientos de detalle, con nivelaciones y configuraciones del terreno como las que en nuestros días facilita el procedimiento fototopográfico, y tendrán todos los ingredientes de que está hecha la Cartografía.

Como muestra de mis modestas capacidades en el ramo de la Geografía Física y de los esfuerzos con que he tratado de transportar al papel la figura de la Tierra y su relieve, anda por allí una Carta Geográfica de una de nuestras Entidades, que ayudé a formar y que, pese a sus imperfecciones, adoptó la Dirección de Estudios Geográficos y seguirá figurando anónimamente en el Atlas de la República, mientras no se hagan trabajos más exactos que la mejoren.

Por último, si se toma en cuenta que por mi formación profesional también estudié la vida de los animales que explota sistemáticamente el hombre, y el cultivo de las plantas de las que derivamos nuestro diario sustento: se admitirá igualmente que pueda yo excursionar, tímida mente, por los campos de la Biogeografía; y que, revistiéndome de un exceso de audacia, me atreva quizá a explorar por los claustros de la Antrópogeografía.

Todo ello es exactamente lo bastante para que, con además justiciero, me despache yo mismo, con la imaginación, hasta el rincón más apartado de este recinto.

Porque en estos tiempos, cuando el hombre escudriña las entrañas de la Tierra, surca en todas direcciones continentes y mares, y explora firmamentos; la Geografía ciencia tridimensional y síntesis de ciencias, se desborda por la litósfera, por la hidrósfera y por la atmósfera, armada con las siete lámparas que la sabiduría ha prendido en disciplinas tan destacadas como la Astronomía, la Geología, la Oceanografía, la Hidrología, la Meteorología, la Biología y la Antropología, si no hemos de citar más que algunas de las más importantes.

Esta reflexión me lleva a concluir que lo mejor que puedo hacer en la situación en que me encuentro, es dar a ustedes estímulo moral y aliento para el cabal desempeño de su noble misión, diciéndoles que no son desestimados sus afanes y que no están abandonados ni solos.

Estén ustedes seguros, en primer término, de que el Señor Presidente de la República sabe apreciar sus esfuerzos y estará presto a fortalecerlos en todo momento. Tengo encargo expreso de hacerles esta declaración, que es, por otra parte, el mejor galardón a que ustedes, con seguridad aspiraban. El hombre de estudio, sólo desea oportunidad para desarrollar sus trabajos y, alrededor de él, la atmósfera de aprecio y de consideración social que constituyen el medio propicio para que la creación cerebral resulte fecunda.

En segundo lugar, estén ciertos de que sus esfuerzos no son los únicos puestos a la obra. La Secretaría de Agricultura y Fomento, que desde su fundación, en el año de 1856, ha tenido a su cargo la dirección y ejecución de los trabajos geográficos que emprende el Estado Mexicano, está disponiendo de recursos que la capacitan para intensificar las labores del importante ramo de que nos estamos ocupando.

Son antecesores cronológicos de la labor geográfica oficial (porque del trabajo geográfico en general nadie tiene derecho de hablar, en México, sin poner en primerísimo lugar a la benemérita Sociedad de Geografía y Estadística), los Observatorios Astronómico y Meteorológico, la Sección de Cartografía, la Comisión Geográfico Exploradora, la Comisión Geodésica Mexicana y la Dirección de Estudios Geográficos y Climatológicos.

Los primeros trabajos se concretaron a buscar y recopilar las cartas y datos geográficos elaborados en distintas épocas y por diferen-

tes autoridades, especialmente los del Barón de Humboldt, primer Geógrafo moderno, gran viajero y eminente hombre de ciencia, en cuyo elogio me congratula decir que fueron 125 las posiciones geográficas que determinó, y que gracias a ellas se pudo construir el primer mapa de la República..

El Gral. D. Vicente Riva Palacio, de quien podría casi decirse, como del héroe de Camoens, que tenía "o braco as armas feito e a mente as Musas dada", merece el reconocimiento de la ciencia geográfica por haber creado como Ministro de Fomento, en 1877, el organismo oficial encargado de sistematizar, de verificar y de proseguir los estudios geográficos, haciendo que se depuraran varias cartas parciales que empezaron a editarse, aunque con grandes errores imposibles de corregir en aquella época.

Pero qué importa esto para la grandeza del gesto y para la magnitud de la obra comenzada? Las verdades contingentes que las generaciones son capaces de fijar constituyen los jalones entre los que el hombre guía sus pasos en la ruta hacia lo verdadero.

La verdadera cartografía de nuestro territorio nace en realidad con los trabajos de la Comisión Geográfico Exploradora, que funcionó de 1879 a 1914. Integraron este Cuerpo elementos técnicos de las entonces Secretarías de Guerra y Marina, y de Fomento; el programa de los trabajos consistió principalmente en encaminar operaciones de exploración, en la determinación de posiciones geográficas y en recorridos para levantar detalles a "runbo y tanteada", como es costumbre decir en el argot del oficio, sin más auxilio que el de las brújulas, podómetros perambuladoras que nuestros técnicos pasearon por los más variados itinerarios.

Las borrosas fotografías de la época han conservado, para fortuna nuestra, la curiosa apariencia de aquellos misioneros de la investigación que, por la extraña indumentaria que portaban, por los paños de sol con que se protegían de las inclemencias del tiempo y que les daban cierta apariencia de coloniales africanos, y por la mecánica cimarrona de los aparatos con que estaban equipados, habrían merecido los honores de un grabado de Epinal.

A ellos les debemos, en todo caso, las primeras cartas geográ-

ficas de los Estados de Puebla, Veracruz, Tamaulipas, Morelos, Tlaxcala, Nuevo León y San Luis Potosí, así como el material que permitió dar culminación a la carta de la República a la escala de $1 = 1\,000\,000$.

La Geográfico-Exploradora, que no ha sido honrada como merecía, publicó 199 hojas de la Carta de la República, determinó 911 posiciones geográficas y acumuló en su archivo, datos inestimables para la construcción de varias cartas más; sobre todo dejó verdaderos levantamientos geográficos de los Estados de Yucatán, Oaxaca, Sonora, México, Hidalgo y Chihuahua. Estos son sus títulos ante la posteridad.

Llegamos a la mayoría de edad en 1897. Fué entonces cuando nuestro país entró a formar parte de la Asociación Geodésica y Geofísica Internacional, y cuando quedó constituida la Comisión Geodésica Mexicana, que trabajaría por muchos años paralelamente y en cooperación con la Geográfico-Exploradora, pero dando principio a trabajos de verdadera índole geodésica: con triangulaciones geodésicas y topográficas, con nivelaciones de precisión, con observaciones de astronomía geodésica y de gravimetría.

La obra que acometimos para justificar nuestras aspiraciones al maestrazgo y que realizó nuestra vieja Dirección de Estudios Geográficos, fue la medida del arco del meridiano 98° , longitud oeste del meridiano de Greenwich, en el tramo comprendido entre Lanayú, sobre la costa del Océano Pacífico, en territorio de Oaxaca, y el río Bravo, en la frontera de Tamaulipas. Los trabajos se desarrollaron en cooperación con los Estados Unidos de Norteamérica y Canadá; incluyéndose en la triangulación un tramo lineal de 2,000 kilómetros, que fueron aprovechados en la medida del arco del Meridiano Terrestre. Transcurrieron en ello los 15 largos años corridos entre 1898 y 1913. La Comisión Geodésica dispuso por aquél entonces de presupuestos que, como promedio, excedieron apenas a los \$100,000.00 anuales.

Merece también señalarse como trabajo importante de la Comisión Geodésica, la nivelación de precisión corrida entre el Puerto de Veracruz y la ciudad de México, que cerró posteriormente, en el Océano Pacífico, la Dirección de Estudios Geográficos y Climatológicos, corriendo la nivelación entre México y Acapulco.

A los Gobiernos de la época revolucionaria les corresponde el

legítimo orgullo de haber dado un nuevo impulso a los trabajos geográficos. Entre 1916 y 1923, se hizo la triangulación geodésica y el levantamiento geotopográfico de Yucatán; entre 1929 y 1932, se llevó a feliz término el levantamiento geodésico de Aguascalientes; y entre 1932 y 1936, el levantamiento de Morelos.

Durante todo el lapso corrido hasta 1940, se han ido efectuando también, aunque con menos método del que hubiera sido deseable, trabajos parciales que algún día podremos utilizar para cerrar las cartas de varias Entidades, que sólo en parte han sido trianguladas.

Se han establecido cadenas de triangulación a lo largo de los principales accidentes geográficos y vías de comunicación, entre las que se destaca la que sigue el curso del río Lerma desde el Valle de México hasta San Blas, y que servirá de enlace con las triangulaciones regionales de los Estados de Aguascalientes, Zacatecas, Jalisco, Nayarit y Sinaloa.

Durante este segundo período (1916-1940), la Dirección de Estudios Geográficos y Climatológicos, hoy Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología, ha tenido a su disposición para trabajos geodésicos presupuestos anuales que, en números redondos, montan a..... \$290,000.00.

He tratado de hacer estadísticas sobre el avance de nuestros trabajos. La medida de los 1,200 kilómetros del arco de meridiano se hizo, como promedio, a razón de 80 kilómetros por año. Las demás cadenas medidas requirieron una labor de 24 años (1916-1940) y el avance equivale a 87.5 kilómetros por año.

Actualmente el ritmo anual de nuestras triangulaciones se calcula en 3,800 kilómetros cuadrados, con un costo medio de \$35.00 por kilómetro. A este paso, los 1,700,00 kilómetros cuadrados, que todavía nos faltan por levantar, reclamarían la cifra casi astronómica de 400 años de trabajo.

No se apuntó el dato en la última "Memoria" de la Secretaría de Agricultura, ni lo traigo a colación aquí, con el propósito de descorazonar a los mexicanos sobre la eficacia de nuestro servicio geodésico. En el país más rico de la Tierra, en los Estados Unidos de Norteamérica, la Oficina Geodésica Americana, que hace diez años celebró su primer cen-

tenario, hizo balance de la obra realizada y encontró que en un siglo apenas había levantado geo-topográficamente el 40% del Territorio de Unión.

Como quiera que sea, el Señor Presidente de la República está decidido a que "las cosas de Palacio" no anden tan despacio y ha comenzado por dotar con mayores recursos presupuestales a la Dirección de Geografía. Para el Ramo de los trabajos geodésicos dispuso en 1941 de \$364,000.00 y dispone en 1942 de \$490,000.00.

Si la ciencia pudiera hacerse, como las guerras, con dinero, me siento inclusive con derecho, para afirmar que la Dirección de Geografía habría contado con mayores recursos. Desgraciadamente, para la feliz realización de los trabajos geodésicos se necesita contar con técnicos especializados, que México no ha tenido tiempo de formar; por eso nos aplicamos a organizar cursos de capacitación, y a seleccionar elementos jóvenes para integrar tres brigadas más.

Tonifiquemos nuestro ánimo consignado, de cualquier manera, que México es el país de la América Latina que mayor número de trabajos geodésicos ha efectuado. Esto contribuyó a que México fuera designado como Sede del Instituto Panamericano de Geografía. En cumplimiento del artículo 8o. de las resoluciones tomadas en la Sexta Conferencia Panamericana, se pudo reunir en septiembre de 1929, el Primer Congreso Geográfico Panamericano e inaugurarse poco después el Edificio del Instituto.

Los quebrantos económicos consiguientes a una de las últimas convulsiones que sacudieron a nuestra Patria impidieron que el Gobierno de la República dotara al Instituto de un edificio como el que se había proyectado para él. Está instalado con decoro, como quiera que sea, y la sabia tesonera gestión de don Pedro C. Sánchez, que está al frente de él, prepara su verdadera grandeza.

El Estado de Jalisco, naturalmente, no puede quedar fuera de nuestros programas. Como aportación al éxito de los festejos conmemorativos y especialmente al éxito del III Congreso Nacional de Geografía en el año que comienza:

Se medirán los ángulos azimutales y cenitales en los vértices de la triangulación local y se harán vueltas de horizonte secundarias para

situar, por intersecciones, todos los puntos notables que sean visibles:

Se hará el levantamiento fotogramétrico del río Lerma Santiago desde Oblatos hasta la Yesca, con lo que se terminará el trabajo iniciado desde Yurécuaro.

Se harán asimismo los levantamientos fotogramétricos de los ríos que al juntarse forman el río Armería, en el Estado de Colima; y el del Valle de Ameca, comprendiendo el del río del mismo nombre.

Se continuará el levantamiento del camino que conduce de Guadalajara a "Los Altos"; y, para el efecto de ir formando la topografía detallada del Estado, se establecerán sucesivamente centros de levantamiento topográfico en nueve regiones de la Entidad.

Este es el contingente de trabajo que, junto con la entusiasta cooperación de sus especialistas, ofrece la Secretaría de Agricultura y Fomento para el mayor lucimiento del Congreso que estamos inaugurando.

Y no nos concretaremos a ello, naturalmente. La geografía inmóvil, que está contenida en los libros de texto y en las Cartas Geográficas, le interesa a los hombres de acción mucho menos que la otra geografía, la que recogerán los hombres estudiosos del mañana y que será hecha con el esfuerzo cotidiano, con el diario bregar de los hombres de nuestro tiempo.

Ustedes, por ejemplo, esta ciudad hospitalaria en que estamos reunidos. Qué tiene de común con la que se fundó hace cuatro siglos con escasos 61 vecinos, que tuvieron la osadía de invadir los dominios del poderoso Nuño de Guzmán? La ciudad que nos interesa no es aquella, sino ésta. Mejor dicho, si reviste importancia aquel impulso, que se pierde en la lejanía de los tiempos, es precisamente porque se trata de un esfuerzo fecundo y porque los cientos de habitantes de hace cuatro siglos, se han transformado en 226,000 y serán 300,000 antes de mucho.

La Secretaría de Agricultura cooperará al engrandecimiento de esta Entidad y esa es la mejor forma de contribuir al desarrollo de la propia Guadalajara,—con obras de irrigación que cambiarán la geografía económica y aún la misma geografía física de este territorio.

En el año de 1941 se invirtieron aquí al rededor de \$1.800.000.00; en el año que está comenzando se invertirán

2.800.000.00. Con estos recursos presupuestales se regarán 1,500 hectáreas en La Magdalena y Ahualulco; 4,400 hectáreas en Ocotlán y.... 30,00 hectáreas aproximadamente en numerosas obras de pequeña irrigación, que servirán para derrotar la aridez y para hacer florecer sonrisas de optimismo en los rostros que la sequía ha hecho que se contraigan, por años y años, con muecas de incertidumbre y de dolor.

El trabajo de nuestra Comisión Nacional de Irrigación se traducirá también por una mejoría apreciable en 3,000 hectáreas de la Ciénega de Chapala; en 3,500 hectáreas de La Magdalena y Ahualulco y en 3,500 hectáreas de zonas de pequeña irrigación que hasta la fecha sólo habían sido parcialmente atendidas.

Y ahora, señores asambleístas, sólo me resta desearles que los encantos de esta ciudad, que el cordial trato de sus habitantes, que el halago de su clima los pongan en un estado de ánimo que sea favorable y que haga fáciles y fecundas sus deliberaciones. Fieles al consejo de Rousseau,—que a su Emílio quería iniciarlo en el conocimiento geográfico sin necesidad de esferas o mapas, partiendo desde la casa de campo al pueblo y luego sucesivamente a los demás lugares,—estoy cierto de que ustedes no cometerán el error de pretender ocuparse de los problemas de la geografía Universal, sin intentar tomar contacto con los de la geografía urbana de la ciudad enfiestada.

Sé de sobra que cada uno recogerá una impresión y vibrará con distintas emociones. En esto más que en nada, podrá reproducirse el experimento pictórico de Claude Monet. Del mismo modo que el maestro impresionista copió en 20 o 30 ocasiones la misma harina de trigo y logró realizar 20 o 30 lienzos diferentes; los numerosos asambleístas se llevarán de Guadalajara su propia impresión. Pero las ciudades de cada quien se fundirán en una síntesis, y la Guadalajara del Congreso será mucho más noble y mucho más airosa que la de los congresistas.

Por mi parte, la miopía con que he venido a pagar mi afición a la lectura, el "vicio impune", como dijera Valéry Larbaud; me predispone favorablemente hacia otras formas de investigación y de contacto. Un gran viajero, Kipling, tuvo la conferencia sobre los olores. De Arabia escogió el olor del camello, de Italia el del pescado seco, de Grecia probablemente el del tabaco. Para mí, Guadalajara huele mejor que la miel, la canela y los perfumes de Oriente; su imagen se funda en mis

sentidos con una peculiar mezcla de olores; el de sus flores, el de su barro mojado, y el de los apetitosos manjares de Valentina”.

El C. Ing. Marte R. Gómez, Secretario de Agricultura y Fomento y representante personal del C. Presidente de la República hizo solemnemente la declaratoria inaugural en la siguiente forma textual: “EL DIA 5 DE FEBRERO DE 1942 A NOMBRE DEL SEÑOR PRESIDENTE DE LA REPUBLICA, GENERAL DE DIVISION MANUEL AVILA CAMACHO, DECLARO SOLEMNEMENTE INAUGURADO EL III CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA”.

ACTA DE LA SEGUNDA SESION PLENARIA DEL III CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA

En la ciudad de Guadalajara siendo las 10 horas del día 6, seis de febrero de 1942, en el Paraninfo de la Universidad de Guadalajara tuvo lugar la segunda Sesión Plenaria del III Congreso Nacional de Geografía, habiendo sido convocada para nombrar Mesa Directiva del propio Congreso, e instalar las Secciones del mismo. Dirigió los debates el Presidente de la Comisión Organizadora señor Licenciado don Rodolfo Delgado, Rector de la Universidad de Guadalajara.

Se dió lectura al acta de la sesión anterior. Aprobándose.

En seguida se dá lectura a la lista de personas que se inscribieron como miembros del Congreso. La presidencia pregunta si todos los presentes se han registrado a lo que se contesta afirmativamente.

Se procedió a designar Presidente y al efecto se propuso al señor Lic. Gilberto Loyo y al C. Ing. don Pedro C. Sánchez. El señor Lic. Loyo manifestó: que depone el honor que para él significaría presidir el Congreso, para que tal puesto sea ocupado por un especialista en cuestiones geográficas de amplia preparación y reelevantes méritos, y por tal motivo pide a la asamblea que dé su voto a favor del Ing. don Pedro C. Sánchez. Se pasa a votación. Por unanimidad resulta electo el señor Ing. Pedro C. Sánchez, a quien inmediatamente se le da posesión de su puesto. Continúa la asamblea la elección. Resultan electos Vice-Presidentes del Congreso, por unanimidad, los CC. Lics. Gilberto Loyo y Rodolfo Delgado. Como Secretario General sigue fungiendo, de acuerdo con

Las Bases del Congreso, el señor Ingeniero Gabriel Ortiz Santos, que venía desempeñando tal puesto en la Comisión Organizadora del propio Congreso. Resulta electo el Sr. de Actas el Lic. Miguel Rábago Cornejo, y Relator General del Congreso, el Ing. Joaquín Gallo.

A continuación se habla sobre la integración de las Secciones y en vista de que muchos de los miembros de ellas no se presentaron al Congreso se acuerda reorganizar estas tomándose en cuenta para ello, la cantidad de ponencias presentadas. Para darse cuenta de esto último, se suspende la asamblea por 10 minutos, con objeto de que la Directiva se entere de las ponencias presentadas. Pasado este término se reanuda la sesión y se propone que los trabajos del Congreso sean distribuidos en Cuatro Secciones las que se ocuparán de los siguientes temas:

PRIMERA: Geografía Física, quedando al frente de ella el señor Ing. Pedro C. Sánchez. SEGUNDA SECCION: Geografía Histórica y Política, Humana y Económica al frente de la que queda el Lic. Gilberto Loyo. TERCERA SECCION: Levantamientos Geográficos, Cartografía e Investigaciones Geográficas, quedando al frente de ella el Ing. Manuel Medina y CUARTA SECCION: Geografía Militar al frente de la que quedan el señor Gral. de Brig. Leobardo C. Ruiz.

El Lic. Gilberto Loyo propone que se levante la sesión y que inmediatamente se proceda a la instalación de las secciones para iniciar, desde luego el estudio de las ponencias y empezar los trabajos propios ya del Congreso. Sin objeción alguna se aprueba esta proposición. Con lo que concluye la sesión siendo las 11 horas 15 minutos.

ACTA CORRESPONDIENTE A LA SECCION DE GEOGRAFIA FISICA

Trabajos iniciados el día 6 de los corrientes a las 10 horas, bajo la Presidencia del Sr. Ing. Pedro C. Sánchez, con la asistencia de los señores Ing. Ezequiel Ordóñez, Lic. César Becerra, Dr. Pedro Carrasco, Sr. Arturo Espino, Prof. Timoteo L. Hernández, Pbro. Severo Díaz, Ing. Jorge Tamayo, Ing. Felipe N. de Parres, Ing. Dn. Miguel Quevedo.

Se presentaron para su estudio y discusión los trabajos siguientes:

I.—Trabajo del Pbro. Severo Díaz, titulado "La Brosión y la

Geomorfología Mexicana". Este trabajo fué comentado por el Ing. Ordóñez y por los señores Carrasco y Becerra.

La Sección aprobó la conclusión que llega el Pbro. Díaz, es decir intensificar en la República estos trabajos por comisiones especializadas.

II.—Trabajo presentado por el Sr. Ing. Felipe N. de Parres titulado "Una Nueva Gráfica de Temperatura para el Geógrafo".

Fué comentada por el Pbro. Díaz y por el Dr. Carrasco. La Asamblea aprobó, que es de recomendarse a los observatorios meteorológicos central y de los Estados para que las Gráficas sean las siguientes:

1o.—Temperatura máxima extrema mensual, denominada caliente.

2o.—Temperatura máxima media mensual, denominada templada.

3o.—Temperatura mínima media mensual, tibia.

4o.—Por último temperatura mínima extrema mensual, frío.

El autor hizo algunas aplicaciones a la República Mexicana y llegó a las conclusiones siguientes para caracterizar las ventajas de la gráfica de temperatura que son las siguientes:

1o.—Muestra el desalojamiento térmico a través de las estaciones del año.

2o.—Indica la amplitud de la temperatura diaria normal para cada uno de los meses del año.

3o.—Sugiere el grado de variabilidad de la temperatura que puede esperarse para cada mes, etc., debiendo advertir que la construcción es muy sencilla y no implica trabajo complicado a los observatorios.

La asamblea aceptó que se construyeran estas curvas para todos los observatorios meteorológicos de la República.

El siguiente trabajo fué: "Límites de Nayarit y Reconocimiento" por el Prof. Durán, que se aceptó en esta Sección por su carácter geográfico, pero que fué comentado ampliamente en la Sección de Cartografía.

Cosa semejante pasó con el siguiente trabajo titulado "Un ensayo de Exploración Geográfica en el Estado de Michoacán", por el Ing. Celestino Cimental V. que fue discutido ampliamente en la Sección de Cartografía y aceptado en esta Sección por su carácter geográfico.

Después se presentaron los siguientes monografías:

I.—Monografías Geográficas del Estado de Colima, por los Profesores José S. Benítez y Abraham Karam.

II.—Geografía de Sinaloa por el Prof. Raúl F. Vázquez, presentada por el Delegado de Sinaloa, Sr. Lic. Arturo García Formentí, con una dedicatoria para el Congreso de Geografía.

El Delegado del Estado de Nuevo León, Sr. Prof. Timoteo L. Hernández, trajo como obsequio para el Congreso 21 ejemplares de su obra "Apuntes Geográficos sobre el Estado de Nuevo León".

Estas monografías no fueron discutidas; pero la asamblea las aceptó con agrado, recomendando a sus autores amplíen sus estudios, ya que entre otras ventajas tiene el dar a conocer a sus Estados desde el punto de vista Geográficos.

La Asamblea recomendó a los autores las completaran con el mayor número de datos.

Por último, el Sr. Ing. D. Miguel Quevedo, presentó la siguiente ponencia: "La Necesidad y gran conveniencia de formar las cartas Geoforestales de los Estados o Regiones del Territorio Nacional", indicando que él vería con agrado se empezara este trabajo por el Estado de Jalisco.

La Asamblea aceptó la importante ponencia del Ing. Quevedo y sugiere al Congreso se recomiende el trabajo indicado ya que redundará en la Reforestación de toda la República.

La Sección de Geografía Física trabajó mañana y tarde los días 6 y 7, terminando sus trabajos el día 9 en la mañana. El acta corresponde a esta última sesión, clausurándose los trabajos a las 12 horas del día 10.

Guadalajara, Jal., Febrero 10 de 1942.

EL SECRETARIO,

Pbro. Severo Díaz.

EL SECRETARIO

T. L. Hernández. (Rúbrica).

ACTA CORRESPONDIENTE A LA SECCION DE GEOGRAFIA
HUMANA, HISTORICA, POLITICA Y ECONOMICA
SESION CELEBRADA EL 6 DE FEBRERO DE 1942.

Habiéndose acordado en la sesión plenaria celebrada hoy por este Congreso, que se refundieran en una las Secciones de Geografía Histórica y Política, Geografía Humana y Geografía Económica, los señores Delegados pertenecientes a dichas Secciones se reunieron en el aula que les fue designada, con objeto de celebrar la sesión ordinaria correspondientes a esta fecha.—Dicha sesión dió principio a las doce horas, asistiendo a ella los señores Dr. José B. Olmos, Dr. José González, Profesora María Concepción Aguayo, Profesora Concepción de la Garza y Kelly, Profesor Luis González Treviño, Profesor Ramón Alcorta G., Dr. Gabriel Bonilla, Dr. Alfonso Manuel Castañeda, Ing. Alfonso Contreras Arias, Profesor Benjamín D. Castillo y Lic. Gilberto Loyo, electo Presidente de estas Secciones que deberían funcionar separadamente conforme a las bases de organización.

No habiéndose recibido de la Oficialía Mayor los trabajos correspondientes a esta Sección, y encontrándose en el salón el señor Ingeniero Alfonso Contreras Arias que traía consigo su trabajo titulado "Influencias del Clima y del suelo en la Agricultura Mexicana", el C. Presidente, con aprobación de los asistentes, ordenó se procediera a la lectura de este trabajo que resultó altamente interesante y bien documentado, desarrollado en forma clara y concisa, y de positiva utilidad. En vista de ello, y al ser terminada su lectura, el C. Presidente expuso la opinión que fué aceptada de que se diera segunda lectura en la sesión siguiente a las conclusiones de tan interesante obra.

Según noticias que se tienen sobre el número de trabajos enviados y dado el poco tiempo de que dispone, a proposición del Presidente se convino en celebrar sesión los días 7, 8 y 10 del actual, de las 9.30 a las 13.30 y de las 16 a las 19 horas.

Se levantó la sesión a las 13 horas 40 minutos, rogando a los concurrentes su puntual asistencia a la de mañana.

El Presidente,

Lic. Gilberto Loyo. (Rúbrica).

El 2o. Secretario en funciones,

Prof. Benjamín D. Castillo. (Rúbrica).

ACTA DE LA SESION MATUTINA CELEBRADA EL 7 DE FEBRERO DE 1942.

Bajo la Presidencia del señor Lic. Gilberto Loyo, y siendo las 10 horas 30 minutos, se abrió la sesión matutina correspondiente a esta fecha.

La Secretaría, por instrucciones de la Presidencia, recibió de la Sección de Geografía Física los trabajos destinados a esta Sección de Geografía Humana que se especifican en la hoja adjunta.

A continuación el señor Ing. Alfonso Contreras Arias, en relación con su ponencia presentada y leída en la sesión de ayer y cuyo título es "Influencias del Clima y del Suelo en la Agricultura Mexicana", hizo ampliaciones verbales sobre el mismo. Los delegados no tienen objeciones que hacer y la Sección resuelve: Que estando de acuerdo con las orientaciones económicas que dicho trabajo señala, las acepta; y que dados el interés e importancia que encierran, sea turnado a la Sección de Geografía Física para que después de estudiado, y si lo estima pertinente, se turne a la Sesión Plenaria del Congreso, por considerar de particular importancia el estudio físico geográfico que sirvió de base a las orientaciones que el autor propone.

La Sección felicita al señor Ing. Contreras Arias y le prodiga calurosos aplausos

Inmediatamente después se acuerda proceder a la lectura de la ponencia presentada por el señor Lic. Gilberto Loyo, en representación de la Dirección General de Estadística y cuyo título es: "Zonas y regiones económicas de México", pero en vista de que se trata de un trabajo muy extenso, el Lic. Loyo hace un resumen de él, ilustra el criterio de los delegados con amplias explicaciones y atinadas observaciones, y se leen a continuación los capítulos más importantes de la ponencia teniendo a la vista los cuadros estadísticos que forman parte de esta obra.

Prevía invitación especial hecha a la Sección de Geografía Mi-

litar, esta envía como su representante al señor Lic. y Capitán Manuel Pacheco Mora quien es cumplidamente recibido.

Terminada la lectura y en atención a que el señor Presidente tendrá que contestar a las preguntas que sobre el trabajo se le hagan, cede su puesto al primer Secretario Dr. Alfonso Manuel Castañeda. Iniciada la discusión el Dr. Gabriel Bonilla felicita al Lic. Loyo y por su conducto a la Dirección General de Estadística y a continuación expone su opinión sobre algunos puntos relativos a la división política que señala la ponencia. El Profesor Luis González Treviño hace algunas aclaraciones sobre lo expuesto por el Dr. Bonilla, quien a su vez manifiesta que los conceptos por él vertidos deben tomarse en consideración cuando las condiciones futuras obliguen a aceptar las medidas que señala. El Lic. Loyo hace saber a los delegados que si los cartogramas con los que se formó la obra presentada no están destruidos atenderá la sugestión del Dr. Bonilla sobre los Distritos Económico Agrícolas.

Acceptando la indicación especial que se les hace para asistir a la proyección de películas cinematográficas que presenta la Comisión de Irrigación, los señores Delegados dan por terminada la sesión a las 13 horas 15 minutos. Asistieron a ella los señores Dr. José González, Profesora Ma. Concepción Aguayo, Profa. Concepción de la Garza y Kelly, Prof. Timoteo L. Hernández, Prof. Luis González Treviño, Ing. Ezequiel M. Gracia, Lic. César Becerra, Dr. Gabriel Bonilla, Dr. Alfonso Manuel Castañeda, Dr. José B. Olmos, Ing. Alfonso Contreras Arias, Lic. Cap. Manuel Pacheco Mora y Prof. Benjamín D. Castillo.

El Presidente de la Sección,

Lic. Gilberto Loyo. (Rúbrica).

El 2o. Secretario,

Prof. Benjamín D. Castillo. (Rúbrica).

ACTA DE LA SESION VESPERTINA CELEBRADA EL DIA 7 DE FEBRERO DE 1942.

Siendo las 16 horas 30 minutos, se abrió la sesión bajo la Pre-

asistencia del señor Lic. Gilberto Loyo.

Se lee por la Secretaría y es aprobada con las modificaciones que les son indicadas, el acta de la sesión celebrada ayer.

Por acuerdo de los delegados se da lectura nuevamente a las conclusiones de la ponencia presentada por la Dirección General de Estadística, y en uso de la palabra el Prof. Ramón Alcorta, manifiesta que dichas conclusiones son de tal importancia que no solamente deben ser aceptadas sino que es de justicia aplaudir la obra presentada por la citada Dirección. No solo por las sugerencias hechas sino por propia convicción, la asamblea dictamina. 1o.—La Sección de Geografía Humana del III Congreso Nacional de Geografía aprueba por unanimidad, en todas sus partes, las conclusiones de la ponencia presentada por la Dirección General de Estadística, relativa a la determinación de regiones económico-agrícolas del Territorio Nacional. 2o.—Considera y dictamina que debe felicitarse a dicha Dirección por su importante colaboración al conocimiento geográfico de nuestro país, y hace votos por que continúe tan interesantes labores. 3o.—Túrnese a la Sección de Geografía Física para su lectura y a efecto de que se haga del conocimiento de la Sesión Plenaria.

Se entrega para su lectura y dictamen a los delegados y señorita profesora Ma. Concepción Aguayo y Dr. José González la ponencia enviada por el Ing. Luis Marín S. y cuyo título es: "Estudio Económico de los cultivos que tienen mayor importancia para la economía nacional en las circunstancias actuales".

Se levanta la sesión a las 17 horas 35 minutos habiendo asistido a ella los señores Dr. José B. Olmos, Dr. José González, señorita profesora Concepción de la Garza y Kelly, profesora Concepción Aguayo, profesor Ramón Alcorta y Prof. Benjamín D. Castillo.

El Presidente de la Sección,
Lic. Gilberto Loyo. (Rúbrica).

El 2o. Secretario,
Prof. Benjamín D. Castillo. (Rúbrica).

ACTA DE LA SESION CELEBRADA EL DIA 8
DE FEBRERO DE 1942.

Bajo la presidencia del Lic. Gilberto Loyo se abre la sesión a las 11 horas.

Los delegados Profesora Ma. Concepción Aguayo y Dr. José González, presentan su dictamen sobre el trabajo enviado por el Ing. Luis Marín S. y titulado "Estudio Económico de los Cultivos que tienen mayor importancia para la economía Nacional en las circunstancias actuales". Dada la importancia de este trabajo y el favorable dictamen rendido por los citados delegados, la Sección resuelve: Se acepta con agradecimiento, la ponencia del Ing. Luis Marín y se felicita al autor por su brillante trabajo. Se turna a la Secretaría de Agricultura y a los Bancos Nacionales de Crédito Agrícola y Ejidal. Se recomienda su publicación.

A continuación se lee el dictamen del Dr. José B. Olmos y de la señorita profesora Concepción de la Garza y Kelly sobre el trabajo titulado "Ventajas del Establecimiento de Centros de Maquinaria Agrícola en el Estado de Jalisco", enviado por el señor Ing. Eduardo Chávez. La Sección dictamina que es de aceptarse la ponencia con la salvedad de que la organización y manejo de los centros de maquinaria agrícola quede en manos de técnicos tanto de la Secretaría de Agricultura como del Gobierno del Estado, teniendo en cuenta la experiencia de la Hacienda de la Llave.

Sobre el ante—proyecto para la electrificación del valle de Guadalajara presentado al Congreso por el Ing. Manuel Malanche, la Sección dictamina: Dada la importancia que presenta se acepta y se aprueba enviándose a la Secretaría de Economía por conducto de la Permanente.

Se entrega al delegado Prof. Ramón Alcorta para su estudio y dictamen, el trabajo del señor Ricardo Delgado titulado: "Movimiento Territorial del Municipio de Guadalajara".

Sobre la aportación del Departamento Fitosanitario enviada por el señor Ing. Alfonso Delgado de Garay la Sección dictamina que se agradezca al autor su colaboración y que se pida a la presidencia del

Congreso indique a la Permanente del mismo envíe copia de dicho trabajo a los Bancos Nacionales de Crédito Agrícola y Ejidal y a los Gobiernos de los Estados.

Siendo las 13 horas 30 minutos quedó por terminada la sesión habiendo asistido a ella los siguientes delegados: Ing. Felipe Flores Lizárraga, Prof. Luis González Treviño, Profesora Concepción de la Garza y Kelly, señorita profesora Concepción Aguayo, Dr. José González, Dr. José B. Olmos, Ing. Jorge L. Tamayo, Prof. Ramón Alcorta, Ing. Pedro C. Sánchez, Ing. Ezequiel M. Gracia, Prof. Timoteo L. Hernández y Prof. Benjamín D. Castillo.

El Presidente de la Sección,
Lic. Gilberto Loyo. (Rúbrica).

El 2o. Secretario,
Prof. Benjamín D. Castillo. (Rúbrica).

ACTAS CORRESPONDIENTES A LA SECCION DE LEVANTAMIENTOS GEOGRAFICOS, CARTOGRAFIA, INVESTIGACIONES GEOGRAFICAS Y ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFIA.

1a. SESION

ACTA

En la ciudad de Guadalajara, a las 12 hs. 15 m. del día 6 de febrero de 1942, reunidos en el salón de la Universidad destinado a la Sección de Levantamientos Geográficos, se inició la primera sesión del grupo de congresistas formado por la fusión de las Secciones de Levantamientos Geográficos, de Cartografía y de Investigaciones Geográficas y Enseñanza de la Geografía, según acuerdo tomado en la sesión plenaria inaugural.

Desde luego se procedió a formar la Mesa Directiva, que quedó integrada como sigue:

Presidente:

Ing. Manuel Medina.

Vice-Presidente:	Ings. Felipe N. de Parres y Gabriel Ortiz Santos.
Secretarios:	Profs. Carlos Martínez Becerril y María Elodia Terrés.
Relatora:	Profa. Rita López de Yergo.

En seguida el Presidente pidió la lista de trabajos, la que le fue proporcionada, en parte por el ingeniero Gallo y en parte por el Ing. Gabriel Ortiz Santos, para hacer la distribución de ellos en las diferentes Secciones, de acuerdo con los temas.

En vista de que son pocos los días hábiles para el trabajo y copioso el material de que se dispone, la que habla propuso que se formaran dos subsecciones: una, de Levantamientos Geográficos y Cartografía, y otra de Investigaciones Geográficas y Enseñanza de la Geografía. El Ing. Ortiz Santos modificó esta proposición en el sentido de que fueran comisiones dictaminadoras en vez de subsecciones y así quedó aprobado.

El señor Ing. Isidro G. Orozco, Delegado de la Comisión Nacional de Irrigación, hizo un resumen verbal de los trabajos que presenta al Congreso. "Métodos Expeditos Aéreos para mejorar las Cartas Geográficas, y Levantamientos Fotogramétrico aéreo del Bajío, Gto."

Explicó que hay dos métodos para ayudar a la Cartografía, el primero que es un método barato no es de gran precisión, pero sí de mucha utilidad para la elaboración de Cartas Geográficas: Consiste en formar el esqueleto orohidrográfico del lugar por medio del avión, ayudado dos brújulas de referencia y un cronógrafo o un cronómetro para tomar el tiempo. Que hay que advertir que las condiciones del tiempo varían con la altura y con la velocidad; pero que con todo se puede dar una idea bastante aproximada para tener un diagrama de cuencas y de corrientes, volando sobre el perímetro de la línea divisoria de aguas.

La segunda parte consiste en tomar fotografías oblicuas para tener una idea general de la forma del terreno y hacer en gabinete de trabajo la representación orográfica.

Por último, hay que dotar a varios ayudantes con fotografías precisas de la región y los instrumentos necesarios para tomar su altitud

y trazar las curvas de nivel. Que aún cuando este método no es muy preciso, ha servido para hacer correcciones a los mapas. El segundo método que consiste en emplear procedimientos más precisos y clásicos, es también mucho más costoso, es el que se emplea actualmente en todo el mundo y aquí en México fué el que se aplicó para hacer el levantamiento del Bajío.

Este trabajo que pasó para su estudio a la Comisión Dictaminadora formada por los señores Ortiz Santos y Herrera.

El Dr. Pedro Carrasco propuso que los aviadores militares cooperen con fotografías al levantamiento de Cartas Geográficas.

En seguida se hizo la distribución de trabajos entre las distintas comisiones dictaminadoras nombradas al efecto por el Presidente de la Mesa Directiva, y se levantó la sesión a las 13 hs. 00 m.

Doy fé.

El Secretario,

Carlos Martínez Becerril.—Rúbrica.

ACTA DE LA SEGUNDA SESION

En la ciudad de Guadalajara a los 7 días del mes de febrero de 1942, reunidos en el salón de la Sección de Levantamientos Geográficos, se procedió a verificar la segunda sesión sobre estudios de levantamientos Geográficos.

Se da lectura al acta de la sesión anterior, la que fue aprobada por unanimidad.

El Ing. Manuel Medina presenta el trabajo del Ing. José Luis Medina G. para someterlo a la consideración de la Asamblea habiéndole dado lectura el Secretario.—La Sección aprobó la ponencia del C. Ing. Medina.

El Ing. Manuel Medina, Presidente de nuestra Sección, da lectura al trabajo presentado por él, titulado "Ideas y Sugestiones para la continuación del Levantamiento Geográfico de la República".

Manifiesta el Ingeniero Parres, que ha tenido el gusto de escuchar al ingeniero Medina y que a su juicio es de suma importancia; estima no basta leerlo dentro de la Sección, sino que debiera presentarse este trabajo en una de las sesiones plenarias, y que está seguro que si el

señor Ing. don Valentín Gama recientemente desaparecido, hubiera escuchado la lectura de esta ponencia, habría cambiado de parecer en vista de las razones expuestas y perfectamente documentadas. A continuación el señor ingeniero Fernández Mac Gregor, de la Comisión de Límites de México con los Estados Unidos, tomó la palabra para apoyar lo propuesto por el señor Parres. También el señor ingeniero Aceves habló en el mismo sentido que el señor Ing. Mac Gregor, así como la señorita profesora Rita López de Yergo. El señor ingeniero Pedro C. Sánchez tomó la palabra para objetar la proposición del señor Ing. Felipe N. de Parres en el sentido de que es costumbre en todos los Congresos dedicar la última sesión plenaria sólo a las conclusiones finales de los dictámenes de las comisiones y no a dar lectura a cualquier trabajo o ponencia. El señor Ing. Horacio Herrera ampliando lo propuesto por el señor Sánchez, manifestó que en vista de que el señor Medina había hecho la publicación mimeográfica de su ponencia, proponía que se repartiera entre todos los congresistas para que cada uno de ellos se enterara de la importancia de la misma y con su influencia moral apoyara los resultados prácticos expresados en la misma ponencia. A continuación tomó la palabra la Srita. López de Llergo para insistir en la lectura de dicha ponencia. El señor Ingeniero Sánchez volvió a hacer uso de palabra, sosteniendo su proposición. El señor Ing. Parres, en vista de las razones expuestas, modificó su proposición en el sentido que manifestaron los opositores a ella y el señor doctor don Pedro Carrasco, en una exposición clara y precisa, corroboró lo dicho por los ingenieros don Pedro C. Sánchez y Horacio Herrera. Puesta a votación por los concurrentes a la Sesión, fue aprobada en el sentido de que se repartieran copias de esta ponencia entre los Congresistas, haciendo una mención especial de ella por el alto interés que encierra.

El señor Ingeniero Horacio Herrera pidió la palabra para preguntar a la Presidencia si los dictámenes podrían ser por escrito, o si presentados verbalmente, a fin de que la señorita Secretaria los tomara en taquigrafía mientras se pasan a máquina.

Concedido por la Presidencia lo solicitado, el señor Ing. Herrera trató verbalmente el dictamen sobre los trabajos encomendados a él y al ingeniero Gabriel Ortiz Santos, pues tenía la anuencia de dicho ingeniero, según acuerdo entre ambos.

El primer dictamen se refiere a los levantamientos fotogramétricos llevados a cabo por la Comisión de Límites en la parte norte de la Baja California, manifestando el señor Herrera que la Memoria se compone de dos partes, la primera, el texto contenido en cuatro hojas y la segunda, una colección de mapas entre éstos una red para apoyo de los levantamientos fotogramétricos con los cálculos respectivos, hechos en la Dirección de Geografía y firmados por el ingeniero Ricardo Toscano y otros referentes a los levantamientos aéreos, culminando con un mapa hidrológico de la parte norte de la Baja California. Dictamen: "Respecto de la primera parte está perfectamente bien, bastando para ello la firma del Ing. Tescano, considerado como una autoridad en cálculos geodésicos y topográficos, y respecto de la segunda parte, consideran los firmantes que dado el propósito que perseguía la Comisión Nacional de Irrigación, esto es, tener todas las corrientes para los estudios relativos, el plano aéreo llena por completo este aspecto; pero, desde el punto de vista cartográfico, faltan naturalmente las curvas de nivel que representan el relieve del suelo y con este motivo hizo una súplica muy atenta al Ing. Mac Gregor solicitando una copia del plano hidrológico para fines cartográficos en la Dirección de Geografía.

El segundo dictamen se refiere a la ponencia del Ing. Isidro Orozco, titulada "Métodos expeditos aéreos para mejorar las cartas geográficas y levantamiento fotogramétrico aéreo del Bajío, Gto."

El señor Herrera manifestó que, respecto a la primera parte de la ponencia veía con agrado se diera a la Dirección de Geografía toda clase de ayuda para mejorar las cartas geográficas. No discutió los procedimientos porque estos no son más que una modificación de los métodos expeditos clásicos que se citan en la topografía y que han sido utilizados con éxito, tanto por la Comisión Geográfica Exploradora, como por las Brigadas de Ingenieros en Francia, para el levantamiento de su carta a la escala de 1:80.000.

Respecto a la segunda parte de la ponencia, está de acuerdo en toda ella, porque consiste en la aplicación de los procedimientos fotogramétricos apoyados en los canevas geodésicos, topográficos y en los levantamientos de poligonales. Manifestó también el señor Herrera en su dictamen, que la experiencia le había enseñado que los procedimientos fotogramétricos terrestres son los que han dado mejores resultados

en los mapas y como ejemplo cita el mapa de Aguascalientes como el primero en su género para el levantamiento de detalles que se hicieron con la fotogrametría terrestre, así como también en el mapa del Estado de Morelos en ejecución y el mapa de Zacatecas que actualmente se levanta.

Agregó también que es de lamentarse, en la fotogrametría lo laborioso y dilatado que es el trabajo de gabinete, por cuyo motivo no se publicó el mapa de Morelos el año próximo pasado, como se tenía la intención de hacerlo, ya que es muy lenta la formación del mosaico.

La señorita López de Yergo tomó la palabra para pedir a la Presidencia se solicitara a la Comisión Dictaminadora un dictamen más detallado de este trabajo.

El señor Herrera amplía su dictamen como sigue: Que la fotogrametría en sus primeros vuelos, hacía un anteproyecto de reconocimiento y sobre él escogían los vértices, que los geodestas efectuaban después su reconocimiento para determinar la intervisibilidad de las estaciones siguiendo las operaciones de triangulación de primero y segundo órdenes, las poligonales y finalmente los levantamientos posteriores de fotogrametría que vendrían a servir para el relleno de la zona triangulada. Añadió además, que en la carátula de la ponencia se explicaba perfectamente en el título de ella "Métodos expeditos aéreos para mejorar las cartas geográficas" que el trabajo era sobre cartas hechas y no por hacer. Puso de ejemplo el mapa de Yucatán que ya está publicado y que fué obtenido mediante los procedimientos clásicos de levantamiento teniendo la fotogrametría por hacer solamente el levantamiento de la serranía al sureste del Estado, llamado Sierra Chica, siguiendo los procedimientos detallados en la ponencia.

A continuación, el que habla, en su calidad de Secretario, dió lectura al dictamen del Ing. Toscano sobre la Memoria del Sr. Ing. Ortiz Santos, acerca de los levantamientos llevados a cabo en el Valle de Guadalupe. Siendo este dictamen favorable y aprobado por la asamblea.

A continuación el Ing. Joaquín Gallo, Jefe de otra Comisión Dictaminadora da lectura a la ponencia presentada por el señor profesor Amado González Dávila, en la que la señorita profesora Herlinda García hace un comentario explicando las dificultades que se tienen enseñando la Geografía a la niñez.

A continuación el señor profesor González Dávila hace una aclaración referente a su trabajo, explicando en el pizarrón los procedimientos que por su experiencia ha encontrado más apropiados para facilitar el aprendizaje de la Geografía en la niñez. Los dibujos que hizo aclararon perfectamente sus ideas. La ponencia de este señor profesor fué turnada a la Comisión Dictaminadora.

Según indicaciones del Presidente, ingeniero Manuel Medina y con objeto de ganar tiempo, solicitó del señor Ing. Gallo, diera lectura a los dictámenes que ya tenía estudiados su comisión. La señorita profesora Elodia Terrés leyó un resumen de la ponencia presentada por el Ingeniero Silverio Alemán, interpellando al señor Herrera, quien suplica a la presidencia se de lectura al trabajo del Sr. Alemán, para conocer los fundamentos del resumen leído por la señorita profesora Terrés. La Presidencia accede a lo solicitado por el señor Herrera, siendo el Ing. Gallo quien da lectura a parte de la ponencia, quedando satisfecho el propio señor Herrera, quien indicó que el asunto en debate, o sea el de la clasificación de climas más propios para la enseñanza primaria ya fue tratado ampliamente en el Congreso de Ciencias Sociales efectuado últimamente, llegándose a la conclusión de que la clasificación o sistema Thornwaite es un poco abstracto para la niñez, presentado bajo este punto de vista ciertas ventajas al sistema de Martonne; y dijo, además, que estaba de acuerdo con el señor Alemán en cuanto a lo que respecta a la Geografía que forman los textos de las escuelas, ya que es frecuente encontrar errores que saltan a la vista en sus mapas.

Debido a una invitación para asistir a la exhibición de una interesante película sobre irrigación que se pasaría en el cine Reforma, se levanta la sesión a las 13 hs. 15 m. citándose para la siguiente.

Prof. Carlos Martínez Becerril.—Rúbrica.

ACTA DE LA TERCERA SESION

En la ciudad de Guadalajara, Jal., a los 8 días del mes de febrero de mil novecientos cuarenta y dos y siendo las diez horas, veintó minutos, se procedió a verificar la tercera Sesión de la Sección de Levantamientos Geográficos, en el salón respectivo de la Universidad de Guadalajara.

Se da lectura al acta de la sesión anterior, proponiendo la se-

ñorita profesora López de Llergo y el Ing. Manuel Medina que a dicha acta se le hicieran las modificaciones siguientes:

I.—Que se ponga correctamente el título del trabajo del Ing. Medina.

II.—Que se suprima la parte relativa a la aclaración que pidió la Srita. López de Llergo sobre el dictamen del Sr. Ing. Herrera correspondiente al trabajo del Sr. Ing. Orozco.

III.—Que figure en el acta la proposición de que el trabajo del Ing. Medina sea citado en forma muy especial en el acta plenaria del Congreso.

Hechas estas correcciones y aprobada el acta de la sesión anterior, el Ing. Medina hace uso de la palabra para expresar que no tiene interés personal en que su trabajo sea presentado en la plenaria del Congreso, pero que considera que la proposición del Sr. Ing. Parres, apoyada por los señores Ingenieros Aceves y Mac Gregor y la Srita. profesora López de Llergo, está apoyada en el artículo 19 de las Bases del este Congreso, que dice textualmente: "Para que un trabajo, proposición, etc., pueda pasar a sesión plenaria deberá ser aprobada previamente por mayoría de votos en la Sección respectiva".

A continuación habla el Ing. Herrera para manifestar que todos los que laboran en la Dirección de Geografía tienen interés que el trabajo del Sr. Ing. Medina sea conocido por las altas autoridades de la Secretaría de Agricultura, para que tomaran nota de su parte esencial e impartieran la ayuda necesaria para cumplir los programas de trabajo que se han trazado a dicha Oficina, sugiriendo el señor Herrera que se hiciera una difusión profusa de este estudio que ya está impreso en mimeógrafo.

En seguida el Sr. Presidente propone al Sr. Ing. Herrera de lectura a los dictámenes referentes a los trabajos presentados por la señorita profesora López de Llergo, al del Ing. Isidro G. Orozco y al de Comisión de Límites entre México y Estados Unidos.

El primer dictamen fué el correspondiente al trabajo de la señorita López de Llergo. Dicho dictamen fue aprobatorio en todas sus partes, pero se sugiere a la autora que complete su trabajo describiendo la manera de trazar la cuadrícula y explicando el uso de las tablas que presenta. La señorita López de Llergo replica que no cree necesario ha-

cer las adiciones propuestas por el Sr. Ing. Herrera en vista de que su trabajo ha sido escrito para que sea usado por técnicos, esto es, por personas ya preparadas en estos estudios. Vuelve a tomar la palabra el Sr. Ing. Herrera manifestando que como deseaba utilizar los trabajos presentados a este Congreso con un fin práctico, sostenía su proposición en el sentido de rogar a la señorita López de Llergo que explicara la construcción de la cuadrícula.

Puesto a votación el dictamen anterior, es aprobado por unanimidad y el Presidente felicita a la señorita López de Llergo por el magnífico trabajo que ha presentado. Agrega que los trabajos serán publicados en una Memoria monumental del Congreso pero que, dada la enorme importancia del trabajo presentado por la señorita López de Llergo, proponía que se hiciera un tiro especial.

Sobre este particular toma la palabra el Sr. Ing. Estanislao Peña, Director de Geografía, Meteorología e Hidrología y manifiesta que tiene noticia que la Universidad carece de fondos suficientes para hacer la publicación de todos los trabajos aprobados en el Congreso, pero que él procurará gestionar ante el señor Ministro de Agricultura que haga por su cuenta la publicación de la Memoria respectiva; pero que en el caso de que no sea posible llevar a cabo esta publicación, por su magnitud, la Dirección de Geografía hará un tiro especial de todos aquellos trabajos que sean juzgados de utilidad inmediata para dicha Dirección.

La asamblea tributa un aplauso al Sr. Ing. Peña por lo que ha expuesto.

A continuación el Sr. Ing. Herrera pasa a dar lectura al dictamen del estudio presentado por el Sr. Ing. Isidro G. Orozco, titulado Métodos expeditos para mejorar las cartas geográficas y levantamiento fotogramétrico del Bajío, Gto.

El dictamen suscrito por el Sr. Ing. Herrera y que consta en el expediente relativo, dió lugar a una prolongada discusión en la que tomaron parte la mayoría de los asistentes.

Como resultado de estas discusiones el Ing. Medina propone que el dictamen relacionado con el trabajo del Sr. Ingeniero Orozco se concrete en los siguientes puntos resolutivos:

Primero. —Que son de aceptarse los métodos fotográficos presentados por el Sr. Ing. Orozco para mejorar las cartas geográficas

eficientes o para hacer el primer estudio de zonas inexploradas.

Segundo.—Que con respecto a los procedimientos fotogramétricos clásicos empleados por el Sr. Ing. Orozco en el levantamiento del Bajío, son de recomendarse para la formación del detalle topográfico, en conexión con las operaciones de apoyo proporcionadas por la Geodesia y la Topografía.

El Sr. Ing. Peña toma la palabra y propone que para terminar este asunto se llegue a la conclusión de que es de aprobarse el trabajo del Ing. Orozco, pues las discusiones ha que ha dado lugar han sido por consideraciones de orden secundario.

Puesto a discusión el dictamen en la forma expresada por el Presidente de la Sesión, fué aprobado por unanimidad, dándose un aplauso al trabajo presentado por el Sr. Ing. Orozco.

A continuación la Srita. Profa. López de Llergo, da lectura al dictamen sobre el trabajo del Sr. Ing. Horario Herrera, titulado "Generalidades sobre las proyecciones usadas en las cartas geográficas y particularmente las que usa la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología". Manifiesta la Srita. López de Llergo que considera bueno el trabajo presentado por el Sr. Ing. Herrera pero recomienda que se le hagan modificaciones que pasa a enumerar, a saber: No está de acuerdo en la definición del geoide que dá el expresado Ing. Herrera, tampoco lo está en el uso indebido de la denominación "línea", para referirse se a una recta y finalmente, hace algunas observaciones de carácter técnico en lo relativo a las propiedades de la clase de proyección a que se refiere el Ing. Herrera. Se suscita una discusión entre la autora del dictamen y el Ing. Herrera y no poniéndose de acuerdo, el Sr. Ing. Peña propone se forme una comisión que dictamine en breve plazo, recayendo las designaciones, a propuesta del Presidente, en los señores Ing. Pedro C. Sánchez, Dr. Pedro Carrasco y Prof. Carlos Martínez Becerril. Esta proposición así como las personas designadas fueron aceptadas por la asamblea.

Siendo las trece horas, cuarenta minutos se levanta la sesión citándose para la siguiente a las dieciséis y media del mismo día.

El Secretario, Carlos Martínez Becerril. Rúbrica.

ACTA.—4a. SESIÓN

En la ciudad de Guadalajara, siendo las 16 hs. 30 m. del día 8 de febrero de 1942, reunidos los miembros de la Sección de Levantamientos Geográficos, se procedió a verificar la Cuarta Sesión.

Manifiesta el Ingeniero Medina, que como no se terminó el acta de la sesión anterior, debido a ello no se dá lectura a dicha acta., Que van a iniciar el estudio de los trabajos presentados al señor Ing. Gallo y a las señoritas profesoras para su dictamen.

La señorita profesora Elodia Terrés, dá lectura al dictamen del trabajo presentado por la señorita Herlinda García, que fue aprobado.

La Comisión Dictaminadora opina que este trabajo es de aceptarse y que acuerden que el estudio de la Geografía Regional no falte en ningún ciclo de las escuelas, siendo también aprobado.

Respecto al trabajo presentado por el Prof. Amado González Dávila, su autor aclaró que la aplicación de los métodos que recomienda va haciéndose paulatinamente. La señorita Terrés, dá lectura al resumen de este mismo trabajo, quedando aprobado.

La señorita Terrés, dió lectura al resumen de la ponencia presentada del señor Ing. Silverio Alemán. Esta fué comentada por el señor Ing. Gallo, en relación con el material geográfico que se pide sea suministrado a las escuelas, expresando su inconformidad con la recomendación de que sea adquirido en Estados Unidos. A este respecto el Ing. Peña manifiesta que la Dirección a su cargo en Tacubaya, D. F., está capacitada para producir ese material cartográfico siempre que previamente se haga la tramitación necesaria.

El Ing. Herrera, opina que el dictamen no menciona algunos de los puntos contenidos en el trabajo del Ing. Silverio Alemán, puesto que hace referencia que allí habla de deficiencias que tienen los mapas y textos de Geografía escolares que está muy corto el dictamen.

A continuación pasa a leer la Srta. Profa. E. Terrés, el dictamen sobre el trabajo de la profesora Ma. Concepción Aguayo que es el siguiente: La comisión dictaminadora opina que el esquema de enseñanza presentado por la autora, es una muestra de la influencia personal del cada maestro en el ejercicio de su profesión. Este dictamen fué aprobado por la asamblea.

En seguida se pasó al trabajo del profesor José Vicente Negrete, en el que no hay ponencia. El Ing. Gallo opinó que debió haber pertenecido al Congreso de Historia, pero el Sr. Negrete hace observar con algunos conceptos que debe pertenecer a esta Sección. El dictamen fué el siguiente: La comisión dictaminadora cree que este trabajo debería ser turnado para su estudio a los HH. Delegados del Congreso de Historia. El señor Presidente felicita al Prof. Negrete considerando que es importante su trabajo y le hace saber que se presentará en las plenarias del Congreso.

Se pasa al trabajo del Lic. Fernando del Río, titulado "Sugerencias Pedagógicas" en el que no hay ponencia. El dictamen de este trabajo es leído por la profesora Terrés y dice lo siguiente: La Comisión dictaminadora opina que tanto en la Dirección política de México como en la mayoría de los países, no intervienen de modo preponderante factores de orden fisiográfico, sino más bien de orden histórico y político, no es posible obtener una clasificación geográfica de nuestras entidades políticas tal como el autor lo desea.

Se pasa al trabajo de la profesora Elodia Terrés, titulado "Un Problema de Salubridad en México". Terminada la lectura de este trabajo por su autora, el ingeniero Ortiz Santos lo considera perteneciente a la Sección de Geografía Humana, proponiendo que pase a la Sección respectiva. El Presidente pregunta a la asamblea si está de acuerdo con la proposición del Ingeniero citado, aprobándose.

El profesor Amado González Dávila hace entrega a la presidencia de un escrito que le envió el Gobierno de Nayarit, para que por su conducto fuera presentado en este Congreso dicho escrito, consistente en pedir se haga una rectificación de los límites entre los Estados de Nayarit y Jalisco con motivo de las dificultades que se han presentado en algunos poblados a lo largo de esa línea divisoria. El Presidente solicita del señor González Dávila, lea ese escrito. Terminando la lectura el Presidente manifiesta que esas cuestiones son de carácter administrativo y más bien de la competencia de la Secretaría de Gobernación.

El Prof. Negrete, habla en apoyo de las necesidades de enviarse una Brigada de Ingenieros para hacer rectificaciones de límites. El Ing. Gallo, propone que una comisión se nombre para que estudie los planos o mapas correspondientes al asunto, oponiéndose el Ing. Medi-

na, porque según dijo, se bordaría sobre planos que debido a su falta de precisión no darían resultados satisfactorios. El Presidente sugiere al profesor González Dávila, envíe copias de esos documentos a la Dirección de Geografía, donde se le atenderá debidamente.

A continuación se pasa a tratar el trabajo presentado por el Ingeniero Medina, titulado "Manual Elemental de Astronomía de Posición para el uso del Topógrafo". Este trabajo fué encomendado para su dictamen al Ing. Joaquín Gallo, siendo este dictamen el siguiente: El trabajo del Sr. Ing. Manuel Medina, es un trabajo original que debe llenar el vacío que existe en los conocimientos de los topógrafos para la determinación de posiciones geográficas, así como es una inmejorable guía para determinar azimutes. El que habla propone a la Secretaría de Agricultura y Fomento y en especial al señor Director del Departamento de Geografía e Hidrología, que ordene que a la mayor brevedad posible se imprima el trabajo del Ing. Manuel Medina, y esta Comisión se complace en felicitarlo muy calurosamente por su brillante labor. El dictamen del señor Ing. Gallo es aprobado.

El Ing. Gallo manifiesta que el Ing. Cuéllar, miembro de nuestra Sección, tiene un trabajo sobre la determinación estelar de la meridiana de un lugar y sobre un procedimiento para hacer medidas en el agua, que juzgándolo de interés recomienda lo presente en la sesión dicho Ing. Cuéllar. El Ing. Cuéllar lee su trabajo, manifestando que la parte final de él la tiene en preparación puesto que se trata de la tabulación de los valores de una función y que será asunto de un trabajo laborioso que no considera indispensable presentarlo de momento. Pregunta el Ing. Medina, si ha aplicado su método en lo que se refiere a la determinación de la meridiana, contestando que no lo ha hecho por faltar la tabulación mencionada; pero que estima pueda tener una utilidad su trabajo dado que es fácil observar su validez desde el punto de vista científico, y que además ha sido sancionado favorablemente por autoridades en la materia como los son los ingenieros Gallo y Toscano.

Por lo que se refiere a la segunda parte del trabajo y que es la relativa a mediciones en el agua, el Ing. Peña habla de la gran cantidad de disturbios que tiene el agua que no podrían controlarse y sugiere que se turne para su estudio a una Oficina de especialistas en la materia.

Propone el Ing. Herrera que la parte de astronomía del trabajo siga el mismo curso.

A continuación el señor Ing. Herrera, pregunta a la presidencia si ya se hizo el dictamen sobre el trabajo del Prof. Martínez Becerril, en vista del poco tiempo de que se dispone. Manifestando la señorita López de Llergo, que por no haberse podido poner en comunicación con el Dr. Pedro Carrasco, quien forma parte de la Comisión Dictaminadora, no podría darse el dictamen; pero que por su parte ya había hecho el estudio correspondiente, formándose un juicio de él que es el siguiente: Considera bueno el trabajo, sólo que recomienda se agreguen unas tablas para facilitar el uso de las funciones que aplica a los problemas de geodesia.

El Ing. Herrera dice que no es conocido por la Asamblea ni siquiera un resumen del trabajo y propone que el autor lo proporcione, a lo cual accede el señor Presidente, y el que habla hace una exposición oral lacónica poniendo de manifiesto lo fundamental de su trabajo.

Pregunta el Ing. Herrera al que habla, si se ha fijado en la concordancia que pueda haber entre la bondad que ofrecen las fórmulas con funciones elípticas y el grado de precisión a que es posible llegar en los trabajos de campo. A este respecto contesta el autor que el ideal de la geodesia es llegar al exacto conocimiento de la forma y dimensiones de la tierra y que su trabajo precisamente está inspirado en esa investigación, sin preocuparle que haya o no haya la concordancia a que se refiere el citado Ingeniero, sin que tampoco deje de comprender que merece atención el fin práctico de los cálculos de azimutes, distancias y coordenadas geográficas, sólo que en esto no ha investigado el que habla. A continuación el Ing. Gallo, dice que en vista de lo expuesto, a la vez que elogia el trabajo, dado su carácter especulativo no cree corresponda a este Congreso.

Habla el Ing. Ortiz Santos, dice que se da cuenta de la importancia del trabajo del Sr. Martínez Becerril, y que está de acuerdo con la profesora Rita López de Llergo, en que es necesario hacer las tablas de estas funciones para facilitar su empleo y propone, que se pida al Congreso se publique y se envíe a todas las Sociedades Científicas.

A continuación el Ing. Isidro G. Orozco da lectura a su dictamen sobre los trabajos del Ing. Gabriel Ortiz Santos, titulado "Triangu-

lación Geodésica Primaria del Río Lerma Santiago” y “Memoria del Levantamiento del Plano del Valle de Guadalajara”. Expresa el dictamen que estos dos trabajos constituyen memorias muy bien formadas y documentadas sobre los trabajos de referencia y que propone un aplauso para su autor, así como el voto de la Asamblea en el sentido de que estos trabajos se publiquen a la mayor brevedad para guía y consulta de las comisiones de campo que efectúan trabajos similares.

El dictamen del Ing. Orozco fue aprobado por unanimidad y la Asamblea tributó un aplauso a su autor, Sr. Ing. Gabriel Ortiz Santos, haciendo suya la proposición de que estos trabajos sean publicados a la mayor brevedad.

Se levanta la sesión a las 18 hs. 46 m.

Doy fé.

El Secretario,

Prof. Carlos Martínez Becerril. (Rúbrica).

ACTA 5a. SESION

En la ciudad de Guadalajara, Jal., siendo las diez horas treinta minutos del día diez de febrero de mil novecientos cuarenta y dos, se procedió a efectuar la quinta sesión en el salón de la Sección de Levantamientos Geográficos.

Por tener en preparación las actas correspondientes a la tercera y cuarta sesiones, no se les dió lectura.

El Presidente propone se dedique una parte del tiempo a la ordenación de todos los trabajos, asociándoles sus respectivos dictámenes con el objeto de ver si están ya discutidos.

Se inicia la sesión con la lectura del dictamen sobre el trabajo sin título del Sr. Ing. José Luis Medina. Este dictamen fué aprobatorio y en tal sentido lo acordó la Asamblea.

Se trata en seguida sobre el dictamen del trabajo de la señorita profesora Concepción Aguayo titulado: “Importancia de los estudios geográficos y técnica de sus enseñanzas”. La Srita. Profa. Aguayo solicita hacer una exposición breve de su estudio, lo que es aprobado. Des-

pués de dicha exposición se aprueba el dictamen en el sentido de que son de aceptarse las ideas de su autora como una aportación personal para el estudio de la Geografía.

Se pasa a presentar el dictamen formulado por el Sr. Dr. Pedro Carrasco y el Prof. Carlos Martínez Becerril acerca del trabajo del Sr. Ing. Herrera, turnado a esta nueva comisión por no haberse puesto de acuerdo en la sesión anterior el autor del mismo con el dictamen primitivo. El texto del dictamen presentado por los ponentes señores Carrasco y Martínez Becerril, es, en el sentido de que el interesante trabajo del Sr. Ing. Herrera amerita algunas correcciones tanto en su parte expositiva como en los dibujos.

El Sr. Ing. Herrera toma la palabra para manifestar que en su trabajo expresa las peticiones que hace respecto de que no se modifique el sistema de proyección usado en la Dirección de Geografía, a lo cual contesta el Dr. Carrasco indicando que el Sr. Herrera lo que hace es preguntarse así mismo si conviene o nó. Después de un cambio de ideas entre estas dos personas se llega a la conclusión de que el Ing. Herrera modificará el título de su trabajo, si en esta forma se revela más claramente su finalidad, con lo que se dá por terminada la discusión de este dictamen que es aprobado por la Asamblea.

El Sr. Ing. Felipe N. de Parres presenta el dictamen sobre el trabajo del Ing. Celestino Cimental Valverde titulado "Un ensayo de exploración geográfica en el Estado de Michoacán". El dictamen formulado por el Sr. Ing. Parres fué aprobado en todas sus partes y se le dá entrada en el expediente relativo.

La señorita Profa. López de Llergo presenta el dictamen correspondiente al trabajo del Sr. Carlos Martínez Becerril titulado "Las funciones elípticas aplicadas a los problemas fundamentales de la Geodesia".

El dictamen respectivo es aprobatorio y pasa al expediente de dictámenes.

El Presidente nombra al Sr. Ing. Ricardo Toscano para que dictamine sobre el trabajo presentado por el Ing. Salvador Cuéllar titulado: "Determinación estelar de la meridiana de un lugar y medidas de longitudes sobre el agua". El señor Ing. Toscano expresa que el trabajo sobre astronomía que presenta el Ing. Cuéllar es muy similar al que

trata en su obra titulada Métodos Topográficos, pero que falta desarrollar el formulario de dicho trabajo así como experimentarlo.

Con relación al empleo del molinete hidráulico para las medidas de distancia en agua, manifiesta el Ing. Toscano que le parece necesaria la experimentación en vista de los muchos movimientos que pueden presentarse en el agua y que podrían afectar los resultados. Juzga loable el esfuerzo del Sr. Ing. Cuéllar y propone que lo termine su autor y que además sea turnado a la Dirección de Geografía y a la Comisión Nacional de Irrigación para su más amplia experimentación.

El trabajo del Sr. Ing. Cuéllar debe considerarse por lo tanto como una proposición para ulteriores estudios de un método para medir distancias en el agua en plan de experimentación.

Se presenta a continuación la ponencia del señor Ing. Joaquín Gallo relativa al acopio de planos detallados y posiciones geográficas. El trabajo del señor Ing. Gallo es aprobado con la salvedad de que no se haga expresa la prohibición de orientar magnéticamente, sino de recomendar que en todos los planos oficiales se acompañen los datos y cálculos de la orientación astronómica correspondiente.

Acto continuo se pasa a tratar sobre el dictamen del trabajo del Ing. Silverio Alemán en el que se han presentado algunas discrepancias de criterio entre los componentes de la Sección y con tal motivo el Presidente propone sea invitado el señor Ing. Alfonso Contreras Arias para que dada su competencia, ilustre a la Asamblea sobre los dos sistemas en discusión; el de Tornwhaite y el de Martone. El Sr. Ing. Contreras Arias hace una brillante exposición sobre el método de Tornwhaite, manifestando que sólo el formulario algebraico que se presenta en este método impediría adoptarlo en las escuelas primarias pero que eliminando este obstáculo debe aconsejarse su aceptación por las grandes ventajas que presenta. La señorita profesora Elodia Terrés interpela varias veces al conferencista haciéndole ver que en el sistema de Martone había también las mismas ventajas al referirse a la clasificación de climas en la altiplanicie mexicana.

Siguen algunos cambios de ideas entre la profesora Terrés, el Prof. González Treviño y el Ing. Contreras, no llegándose a ningún acuerdo entre éstos.

Pide la palabra el Sr. Ing. Horacio Herrera para manifestar

que considera innecesaria la discusión puesto que la ponencia en estudio ha sido dictaminada y dicho dictámen aprobado, felicitando al señor Ing. Contreras Arias por la clara y precisa exposición que ha hecho.

Se recibe en este momento un aviso del señor Presidente del Congreso, Ing. Pedro C. Sánchez, en el sentido de estar constituida la sesión plenaria, invitando por lo tanto a los asambleístas a que pasen con su documentación al Paraninfo de la Universidad para tomar los acuerdos plenarios de rigor.

Se levanta la sesión a las trece horas, treinta y cinco minutos.

Doy fé.

El Secretario.

Carlos Martínez Becerril.—Rúbrica.

ACTA CORRESPONDIENTE A LA SECCION DE GEOGRAFIA MILITAR

La Sección de Geografía Militar del Tercer Congreso Nacional de Geografía que se reúne en Guadalajara, se permite informar a esa Presidencia sobre las labores desarrolladas hasta la fecha:

La Sección de Geografía Militar, quedó integrada por:

PRESIDENTE:— General de Brigada. Leobardo C. Ruiz.

VICEPRESIDENTE.— Coronel Ingeniero José Ernesto Cacho.

Secretario:— Mayor de Infantería Luis Escontría Salín.

Lamentando no haber contado con la valiosa y eficaz colaboración de los señores General Dn. RUBEN GARCIA, y Capitán D. E. M. CARLOS RODRIGUEZ GARCIA, porque las necesidades del servicio militar los obligaron a estar ausentes de la capital de la República, al iniciarse las labores que vengo reseñando; y el señor Coronel Ing. CACHO se vió a su vez privado de poder asistir al propio Congreso.

x x x

Los trabajos preliminares de la Sección se desarrollaron nor-

malmente, habiéndose hecho invitaciones por medio de Circular a todos los elementos del Ejército Nacional para que colaboraran a tan importante empresa como lo es el III Congreso Nacional de Geografía, y por medio de comunicaciones individuales a aquellos militares que por su significativa cultura y amor al trabajo, se creyó serían los más indicados para aportar sus estudios, iniciativas, y elementos.

Desgraciadamente la especial situación que en estos momentos caracteriza la vida Nacional, no es propicia para obtener el mayor rendimiento de parte del elemento Militar, a labor tan importante como la que nos ocupa; y es por eso que solamente fueron recibidas SEIS ponencias individuales.

Consecuentemente esta Sección, ha creído oportuno extractar los temas de las Ponencias recibidas, lo que implica, simplemente, un resumen, no del trabajo en sí, pues que hay algunos que por su índole no pueden ser compendiados; sino la opinión que a juicio de la Sección merecen las Ponencias en la Rama de la Geografía Militar.

Señor ex Coronel, Ing., MARIANO SANCHEZ RIVERA.
Avda. Hidalgo núm. 42. ALTOTONGA, VER.

"FERROCARRIL DEL NORTE DE VERACRUZ, Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS EN LA CUENCA HIDROGRAFICA DE TOMATA, VER".

Tal podría titularse un trabajo enviado por el Profesionista mencionado, que señala no ya la conveniencia, sino la necesidad de una comunicación por vía Férrea entre la Mesa Central y la Región Norte del Estado de Veracruz, con derivaciones a la Zona Petrolera; y la captación de aguas de las vertientes que a partir de Orizaba y Perote, llegar a constituir en el plano llamado Tomata una posibilidad costeable para especulaciones Hidroeléctricas de enorme rendimiento. Y señala el Ing. Sánchez Rivera que al mismo tiempo que a la fuerza motriz que podría obtenerse, se realizarían amplias instalaciones Fabriles productoras de altos explosivos por medio de la fijación del Nitrógeno de la atmósfera; y también a la elaboración de fertilizantes aprovechando los Sedimentos proporcionalmente grandes que se obtendrían.

La ponencia del Ing. Sánchez Rivera, aunque adolece de la característica de no especificar con claridad cada uno de los puntos que la constituyen, formando iniciativas completas, debe ser considerada de al-

ta significación progresista; no tan sólo por venir de quien representa una voz Profesional con plena autoridad para tratar la materia, sino por que entraña una idea PRECISA, ESTUDIADA, REALIZABLE, tanto por los elementos técnicos capaces de proyectarla, cuanto por el rendimiento económico que casi inmediatamente compensaría las inversiones iniciales.

Teniente Coronel Ingeniero Constructor D. de E. M.
LUIS RIVAS LOPEZ.

Director de la Escuela Sup. de Guerra.
S. Gerónimo, D. F.

“IMPORTANCIA MILITAR DE LA GEOLOGIA”

No causó sorpresa a esta Sección, ni la participación del señor Teniente Coronel Rivas López en el Congreso, ni la importancia del tema que eligió. Es proverbialmente sabida, decimos, la capacidad intelectual del disertante y este concepto no es más que un homenaje de justicia a su constante amor al estudio “La geología es de capital importancia para el estudio de la geografía en todas sus ramas, como lo demostraré en el transcurso de esta plática”, dice el ponente, y tiene razón.

Mediante un acucioso estudio de lo que es la Geología en sí, y de los Agentes, tanto internos como externos, que en ella intervienen, el autor nos lleva al convencimiento del significado básico que esta ciencia entraña para toda especulación Geográfica. Y después en una forma por demás bien cimentada, narra con la brevedad que impone un trabajo de carácter militar las diferentes constituciones geológicas del suelo Nacional, y especifica qué características son favorables o cuales adversas para las operaciones de armas que en cada Región analizada pudieran ofrecerse. Dice, por ejemplo, al hablar del Eoceno y el Oligoceno:.... “Sus propiedades Militares.—Los terrenos son muy cubiertos. Es necesaria la dispersión de las fuerzas para garantizar los problemas de seguridad en la marcha y en el estacionamiento. El terreno, en general, es practicable y permite las infiltraciones a cubierto de las vistas. Pero las

tropas se sienten inquietas por lo reducido de los campos de tiro y de las vistas. El combate a caballo no se puede efectuar y los reconocimientos son difíciles. La observación es difícil, así como la Liga con la Infantería. La acción de los comandos se dificulta en estos terrenos; pero, en cambio, las reservas pueden estar abrigadas y ser lanzadas en el momento oportuno, para obtener durante el asalto, el beneficio de la sorpresa. La Aeronáutica opera con dificultad”

Este breve párrafo da idea clara de la valiosa especulación que el Teniente Coronel Rivas López obtiene de su estudio. No tan solo da una lección ilustrativa para los militares, y para todos los investigadores en general sobre la Geología de México SINO QUE PRECISA, CUAL SI SE TRATARA DE UN PRINCIPIO TACTICO. LAS CARACTERISTICAS DEL TERRENO EN RELACION CON LAS OPERACIONES DE GUERRA.

Huelgan comentarios que en nada podrían aumentar el interés de la Ponencia que se comenta, y que es recomendable no solo como tema Cultural, SINO COMO MATERIA DE ENSEÑANZA MILITAR!

Capitán 1o. Ing. Constructor MANUEL DE J. MARTINEZ ORTIZ
1a. Zona Militar Hermosillo, Sonora.

“TRAZADO DE CARTAS”.

Tal pensamos, podría ser el título apropiado a un brevísimo estudio que el Sr. Capitán Ing. Martínez Ortiz envía para su exposición ante este Congreso. ¡Lástima es que factores desconocidos, (quizá la falta de tiempo debido a las actividades profesionales tan laboriosas actualmente en el Ejército) no hayan permitido al Autor extenderse en un tema de sobrado interés; ya que en las cuatro breves páginas que dedica a comentar la necesidad inaplazable de tener una Cartografía Militar apropiada, señalando como introducción los métodos seguidos por el Ejército japonés, para hacer el levantamiento de El Manchuko en su campaña de penetración en La China, no tiene la amplitud que fuera de desearse! debemos hacer notar que entre los párrafos escritos por el Sr.

Capitán Martínez Ortiz, hay uno de capital importancia estratégica: el que se refiere a que el Gobierno fije su atención en la necesidad indispensable de que el Arma de Ingenieros intervenga de manera directa en las Direcciones de los Ferrocarriles Nacionales y de caminos, para los futuros trazados de Vías de Comunicación Terrestres en relación a las necesidades Militares.

Nada más justo que esa llamada de atención porque, creemos el estado de guerra en una Nación no es más que la continuación de su política general económica, aplicada a circunstancias anormales. Y las vías de comunicación como factores básicos de progreso, deben concebirse también como elementos apropiados para la conservación y defensa.

Señor Gral. de Brigada Juan Soto Lara.
Comandante de la 19 Zona Militar. Cuartel Gral. en
Tuxpan, Veracruz.

“ESTUDIO GEOGRAFICO MILITAR DE LA 19 ZONA”.

El Sr. General Dn. Juan Soto Lara presenta un detallado estudio de carácter geográfico Militar de la 19a. Zona que es a su mando.

En la exposición de este trabajo, especifica que la Sección Primera del Estado Mayor y las unidades de tropa a su mando, colaboraron eficazmente a la realización de esta Ponencia.

Un informe de esta naturaleza implica, incuestionablemente utilidad inmediata para el mando militar; y el envío de tal aportación a este Congreso patentiza el elevado grado de conciencia y responsabilidad del General Comandante que lo subscribe.

El estudio es completo; pues todos los aspectos necesarios de observar estratégicamente en él se tratan. Geografía, Demografía, Economía, Comunicaciones, Política, Sociología, etc., son vistos a base de datos estadísticos, fundamentales para establecer juicios numéricos, y con cifras de actualidad inmediata.

El trabajo es una síntesis Geográfica de Región tan importante como es la que comprende la 19a. Zona Militar: parte Norte del Estado

de Veracruz, las Huastecas, la zona petrolera.

Esta Sección ha creído que los datos más importantes en el informe de que se trata son los referentes a vías de comunicación; pues de sobra es sabido que entre las necesidades Militares de la Nación, las vías y medios de comunicación son esenciales; sobre todo tratándose de una región que por las riquezas que entraña, singularmente los grandes yacimientos petrolíferos e industrias que de ellos se derivan, es primordial en la defensa Nacional.

Capitán 1o. Ing. Constructor MANUEL GOMEZ MONCADA.
Estado Mayor Presidencial,
México, D. F.

"LEVANTAMIENTO GENERAL DE LA REPUBLICA".

El Capitán Ing. Moncada presenta al Congreso una Ponencia que no es sino la síntesis de una iniciativa elevada al Supremo Gobierno de la República por el alto organismo Militar al que pertenece.

En dicho trabajo, que revela la capacidad de su autor para profundizar un tema de capital, **INDISPENSABLE Y VITAL IMPORTANCIA** para la vida general de la República, se inicia la planificación del País dividiendo su autor la iniciativa en dos grandes lineamientos a saber: el levantamiento estratégico, y de la Carta a escala 1:100.000 para aprovechamiento estratégico, y de la Carta a escala 1:20.000 para aplicaciones tácticas.

En el resumen que estamos formulando, no cabría comprender la fondad de los sistemas y métodos que precisa el Capitán Moncada para la empresa de referencia; pero baste saber que se trata del establecimiento de un Instituto Geográfico Nacional, que coordinará todos los trabajos de su especie, para entender que esta Ponencia es, seguramente, la de mayor importancia recibida en esta Sección.

En la conciencia de todos los hombres progresistas de nuestra Patria está la necesidad inaplazable de contar con un elemento de juicio básico, para cualquier actividad de orden científico, económico, o militar

Como lo es la Carta General de la República; y por lo tanto, sería ocioso insistir en la bondad y nobleza de esta iniciativa.

Mayor de Infantería LUIS ESCONTRIA SALIN.
Dirección Técnica Militar. México, D. F.

"QUINTANA ROO.—SU SIGNIFICADO ESTRATEGICO.— VIAS DE COMUNICACION MILITAR.

El Mayor Escontría Salín, como producto de una doble estancia en el Territorio de Quintana Roo que conoce en el desempeño de misiones Militares, presenta una Ponencia dividida en los tres puntos enunciados.

La primera parte, o sea una descripción que el ponente hace del lejano Territorio Patrio, sintetiza el aspecto de aquella Entidad Federativa señalando sus características, y exponiéndolas desde los puntos de vista geológico, fisiográfico, hidrográfico, insular, de flora y de fauna, su demografía y su división política, salubridad, economía, arqueología, y vías de comunicación.

Es por lo tanto, una síntesis completísima de cómo es Quintana Roo, en la que se aportan datos que se pueden considerar originales, ya que, como dice el autor, desgraciadamente Quintana Roo no participa de la vida integral de la República.

Pero lo que valoriza la Ponencia son la segunda y tercera partes de ella; su autor abarca mediante un análisis estratégico, lo que puede ser Quintana Roo, según lo aproveche México, o según pueda ser empleado por un posible enemigo. Transcribiendo un párrafo del concepto que sobre el Tema tiene su autor, daremos idea de su tesis; dice:..

"Quintana Roo, Zona desligada casi por completo de la vida Mexicana, tiene un valor especial desde el punto de vista militar. Presenta, como el tenebroso Jano de la Mitología, dos caras: PUEDE CONSTITUIR UN OBSTACULO DE VALOR INAPRECIABLE, O PUEDE SERVIR COMO ENTRADA PARA UNA COPIOSA FILTRACION DE FUERZAS ADVERSARIAS QUE AMENAZARIAN Y AUN CAP-

TURARIAN UNA EXTENSA ZONA DEL SURESTE Y SUR DE LA REPUBLICA MEXICANA". . . . Y tras de estudiar el problema, llega a la conclusión de que, desde el punto de vista de la economía y de la seguridad nacional, Quintana Roo está urgido de vías de comunicación, y el autor proyecta la construcción inmediata de un sistema combinado, (fundado el porqué de esta mezcla) de una vía férrea que una a la Capital, Chetumal, con Peto, Yucatán, contando con un ramal a Bacalar; y carretera que partiendo la primera de Carrillo Puerto, vaya por la parte oriental y Norte comunicando al Territorio y uniéndolo finalmente con Tizimin, Yuc.—Y otras dos carreteras, que partiendo de Chetumal, una vaya por Bacalar hacia el Noreste finalizando en el Puerto de Campeche, y recorriendo la Región Central Media del Territorio; y la otra saliendo también desde Bacalar una los vasos lacustres de Concepción Om y Alt Om. con Icaiché; siga luego paralela a la Frontera internándose en Campeche, y después de tocar S. Felipe suba al Norte por Concepción hasta entroncar en Matamoros con el Ferrocarril del Sureste que va de Campeche a Tenosique, Tabasco.

Señala también el Mayor Esconría la necesidad de abrir un canal para unir las Bahías de Chetumal y Espíritu Santo, Zona de cincuenta kilómetros de terreno accesible a la obra, y que traería como beneficios fundamentales acortar la navegación en más de doscientos kilómetros en las procelosas aguas del Mar Caribe y en la Bahía de Chetumal, hacia la Capital del Territorio, y evitar la esclavitud de navegar por aguas Inglesa (arbitrariamente arrebatadas a México) para entrar a la citada Bahía de Chetumal, deshechando así la actual Ruta, o el paso forzosísimo por el pequeño e inadecuado Canal que existe en P. Xcalak, frente a Bacalar Chico.

Esta ponencia merece el concepto de utilidad y OPORTUNIDAD, pues todo aquello que sea de valor real en la defensa Territorial de la República hay que considerarlo urgente; y el hecho de que el ponente ha consagrado sobre el terreno, largos meses de viajes incómodos y observaciones apropiadas, dá autoridad a su iniciativa.

Como resultado del estudio de las ponencias esbozadas la Sec-

ción de Geografía Militar se permite proponer lo siguiente:

1a. PONENCIA. Ing. Mariano Sánchez Rivera.

Por tratarse de una doble iniciativa, y una tercera derivada, que caen dentro de la Jurisdicción de las Secretarías de Comunicaciones y Obras Públicas, Fomento y Agricultura y Economía Nacional, tórnese a cada una de ellas suplicando a su autor remita las gráficas necesarias, ya que con el original envió un solo tanto para su ilustración.

2a. PONENCIA. Teniente Coronel Ing. LUIS RIVAS LOPEZ.

Dada la importancia Cultural y Expositiva que significa, imprímase en la mayor dosificación que el Congreso cree pertinente, para hacerla circular preferentemente entre los elementos Militares; recomendando a la Secretaría de la Defensa Nacional valorice debidamente tan importante estudio que constituye más bien una lección.

Suplicar a su autor el envío de gráficas apropiadas a la impresión.

3a. PONENCIA. Capitán Ing. MANUEL MARTINEZ ORTIZ.

Turnarla a la Sección Geográfica Militar de la Dirección Técnica Militar, haciendo notar la iniciativa referente a la ingerencia del Ejército en el trazado de Vías de Comunicación y suplicar a su autor amplíe su exposición por considerar el tema de importancia fundamental.

4a. PONENCIA. Gral. JUAN SOTO LARA.

Tratándose de un trabajo estadístico y apreciativo necesario al MANDO MILITAR, transcribirlo, aunque es de suponer que existe ya en los archivos respectivos) a la Secretaría de la Defensa Nacional,

señalando la buena opinión de esta Sección y del Congreso sobre el estudio de referencia.

5a. PONENCIA. Capitán 2o. Ing. Constructor MANUEL GOMEZ MONCADA.

La Sección, por haber opinado que la importancia implicada en esta Ponencia es de vital y urgente resolución en la vida de la Nación, sugiere sea transcrita al Estado Mayor Presidencial, quien como Organó Ejecutivo podrá no solamente valorizarla sinó realizarla con la premura que la Defensa y el progreso Nacional demandan.

6a. PONENCIA. Mayor LUIS ESCONTRIA SALIN.

Darle el mismo trámite que a la segunda Ponencia, por presentar las mismas características, y la señalada de llamar la atención sobre lo que puede ser un peligro Nacional; y además, transcribirla a la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas recomendando la iniciativa de la inmediata construcción de Comunicaciones en Quintana Roo, con el trazado que propone el autor, o el que esa Sría. juzgue más oportuno, pero SIEMPRE ATENDIDO A LAS NECESIDADES DE DEFENSA NACIONAL.

Para finalizar este informe que la Sección Militar se honra en presentar ante el PLENO DEL TERCER CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA se da a conocer la iniciativa que esta Sección formula.

EL TERCER CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA DESIGNARA UNA COMISION PERMANENTE, QUE RADICANDO EN LA CAPITAL DE LA REPUBLICA Y TRABAJANDO COORDINADAMENTE CON LA SOCIEDAD MEXICANA DE GEOGRAFIA Y ESTADISTICA, CONSTITUYA UN ELEMENTO EJECUTIVO PARA REALIZAR LOS ACUERDOS QUE ESTE

CONGRESO TOME, MIENTRAS SE REUNE EL QUE SE CONVOCARA PARA EL AÑO DE 1944.

Esto es, en síntesis, el resultado de las actividades de la Sección de Geografía Militar, la cual, dentro de sus atribuciones y ordenamientos ha deseado cooperar con la mayor eficacia para que el TERCER CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA alcance el éxito patriótico que mere.

Guadalajara, Jalisco a 9 de Febrero de 1942.

El Presidente de la Sección,
General de Brigada LEOBARDO C. RUIZ.

El Secretario,
Mayor de Infantería LUIS ESCONTRIA SALIN.

ACTA DE LA SEGUNDA SESION PLENARIA DEL III CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA.

Siendo las trece horas del día diez de febrero de mil novecientos cuarenta y dos, reunidos en el Paraninfo de la Universidad de Guadalajara, los Delegados ante el III Congreso Nacional de Geografía, y bajo la Presidencia del C. Ingeniero Pedro C. Sánchez, después de pasar lista de asistencia y certificado de que existe quorum, inicia la segunda Sesión Plenaria del citado Congreso Nacional de Geografía.

Se aprueba el acta de la sesión anterior.

El C. Presidente del Congreso Ing. Pedro C. Sánchez pone a discusión los dictámenes emitidos por la Sección de Geografía Física que fueron los siguientes:

- 1.—Dictamen sobre el trabajo del Prof. don Severo Díaz titulado "La Erosión y la Geomorfología Mexicana". La Sección aprobó la conclusión a que llega el Presbítero Díaz, es decir la de intensifi-

car en la República estos trabajos por comisiones especializadas.

- 2.—Dictamen sobre el trabajo presentado por el señor Ing. Felipe N. de Parres titulado "Una Nueva Gráfica de Temperatura para el Geógrafo". La Sección aprobó dicho estudio y sugiere al Congreso se recomiende a los Observatorios Meteorológicos Central y de los Estados para que las gráficas sean las siguientes:

- a).—Temperatura máxima extrema mensual, temperatura caliente.
- b).—Temperatura máxima mensual, denominada templada.
- c).—Temperatura mínima media mensual, tibia.
- d).—Temperatura mínima extrema mensual, frío.

La Sección aceptó las conclusiones a que llega el autor del trabajo citado y lo aprobó en todas sus partes.

- 3.—Dictamen sobre el trabajo del profesor Manuel Durán Cárdenas, "Límites de Nayarit y Reconocimiento". La Sección aceptó su carácter geográfico, pero lo envió a la Sección de Cartografía para su estudio.

- 4.—Dictamen sobre el trabajo titulado "Un Ensayo de Exploración Geográfica en el Estado de Michoacán, presentado por el Ing. Celestino Cimental. Dicho dictamen fué en el sentido de que se enviara a la Sección de Levantamientos Geográficos para su estudio.

- 5.—Dictamen sobre monografías geográficas del Estado de Colima y de Sinaloa, presentados por los profesores José S. Benítez, Abraham Karam y Raúl F. Vázquez. La asamblea aceptó con agrado dichas monografías y recomienda a sus autores amplíen sus estudios, ya que entre otras ventajas se tiene el de dar a conocer a dichos Estados desde el punto de vista geográfico.

Por último dictamen sobre la ponencia del Ing. don Miguel A.

de Quevedo denominada "La Necesidad y gran conveniencia de formar las cartas geoforestales de los Estados o regiones del Territorio Nacional". La Sección aceptó la importante ponencia del Ing. Quevedo y sugiere al Congreso se recomiende el trabajo indicado, ya que será en beneficio de la reforestación de toda la República.

Concluida la lectura de los dictámenes, de la Sección de Geografía Física, el Presidente los puso a votación y por unanimidad fueron aprobados.

El Presidente del III Congreso Nacional de Geografía indicó al Relator de la Sección de Levantamientos Geográficos, Cartografía, Investigaciones Geográficas y Enseñanza de la Geografía, diera lectura a los dictámenes que dicha Sección presenta ante el III Congreso Nacional de Geografía.

La señora profesora Rita López de Llergo da lectura a los siguientes dictámenes.

- 1.—Dictamen sobre la "Memoria relativa a Levantamientos aero-fotogramétricos del Noroeste de la Baja California" por la Comisión de Límites de la Secretaría de Relaciones. El dictamen es aprobatorio por haber sido realizado el trabajo de acuerdo con la técnica moderna, y estar correctamente calculado. Se recomienda se incluyan en los planos las curvas del nivel representativas del relieve del suelo, a fin de que sea utilizado con fines cartográficos.
- 2.—Dictamen sobre la ponencia presentada por el C. Ing. Isidro G. Orozco titulada "Métodos Expeditos Aéreos para mejorar las cartas geográficas" y "Levantamiento Fotogramétrico Aéreo del Bajío, Gto." Dicho dictamen indica que son de aceptarse los métodos fotogramétricos indicados por el señor Ing. Orozco para mejorar las cartas geográficas deficientes o para hacer el reconocimiento o estudio preliminar de zonas inexploradas.

Con respecto a los procedimientos fotogramétricos clásicos empleados por el señor Ing. Orozco en el levantamiento del Bajío, son de recomendarse para la formación del detalle topográfico, en conexión con las operaciones de apoyo proporcionadas por la Geodesia y la Topografía. En consecuencia la Sección aprobó por unanimidad la ponencia.

cia del Ing. Orozco.

3.—Dictamen sobre la ponencia del Ing. José Luis Medina G. sobre organización de grupos de exploradores. La Sección aprobó en todas sus partes la ponencia del Ing. Luis Medina.

4.—Dictamen sobre la Memoria del Levantamiento del plano del Valle de Guadalajara, presentada por el Ing. Gabriel Ortiz Santos. Este dictamen, proporcionado por el Ing. Ricardo Toscano, aprueba en todas sus partes la memoria presentada y opina que por ser muy completa dicha Memoria debe ser publicada por la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología, tal como está presentada y con las fotografías que lo acompañan. La Sección aprobó en todas sus partes el dictamen del Ing. Toscano y lo hace suyo presentándolo al III Congreso Nacional de Geografía.

5.—Dictamen sobre la ponencia del señor Ing. Manuel Medina denominada "Ideas y Sugestiones sobre la continuación del levantamiento geográfico de la República", presentado por el Ing. Manuel Medina. El dictamen aprueba el estudio del Ing. Medina y por su gran importancia recomienda al III Congreso Nacional de Geografía se dé a conocer con toda amplitud y se realicen las siguientes gestiones:

I.—Solicítense del Gobierno Federal los medios económicos y oportunos para la continuación del levantamiento geodésico del país, de acuerdo con los descos Presidenciales, a base de presupuestos anuales adecuados a un programa definido de trabajo.

II.—Elévase la situación económica del personal geógrafo, creándole una posición capaz de sostenerse, con decoro profesional, en una posición única de trabajo.

III.—Sugierase a las Universidades y Escuelas Técnicas del país la especialización en sus aulas, de las carreras de Geodesta y Geógrafo, bajo programas uniformes de enseñanza, en cuya formación colaborará la Dirección de Geografía.

IV.—Recomiéndese a la Dirección de Geografía que, previo a-

cuendo superior, se centralicen los trabajos geográficos en regiones del país hasta terminarse, estableciendo en ellas oficinas integradas por personal técnico, administrativo y auxiliar, para elaborar en la región misma, la carta geográfica respectiva.

6.—Dictamen sobre el “Manual Elemental de Astronomía de Posición para uso de Topógrafo”, presentado por el C. Ing. Manuel Medina, Jefe del Departamento Geográfico de la Secretaría de Agricultura. El dictamen aprueba dicho trabajo y recomienda al Congreso se dé a la publicidad, por llenar un vacío en los conocimientos que deben exigirse al Topógrafo.

7.—Dictamen sobre “Aplicación de las Funciones Elípticas a los problemas fundamentales de la geodesia” presentado por el profesor Carlos Martínez Becerril. La Sección dictaminó que es una brillante exposición de carácter especulativo que merece felicitaciones, y que el autor debe tabular sus fórmulas para hacer las aplicaciones necesarias.

8.—Dictamen sobre “La Nivelación Trigonométrica entre el Valle de México y el puerto de San Blas”, por el Ing. Ricardo Toscano. La Sección aprueba el trabajo del Ing. Toscano felicitándolo.

9.—Dictamen sobre el “Movimiento Evolutivo de la educación en Guadalajara”, por el profesor Vicente Negrete. El dictamen indica que el trabajo debería haber sido turnado al Congreso de Historia.

10.—Dictamen sobre el trabajo del profesor Amado González Dávila denominado “Sinopsis Metodológicas para la enseñanza de la Geografía. El dictamen recomienda que se acepte como vía de ensayo y solo para el Estado de Nayarit el método propuesto por el profesor González Dávila y se le sugiere que los contornos de los límites de los Estados no se tracen como arcos, sino que se procure mayor semejanza con los perímetros de las Entidades; además, que las clases sean sistematizadas aplicando para el estudio de cualquier fenómeno los tres principios del método geográfico: extensión, causalidad y coordinación.

11.—Dictamen sobre el trabajo del Ing. Silverio Alemán, denominado "Consideraciones sobre la enseñanza de la Geografía en México y sobre la manera de promover su adelanto". El dictamen estima que es de aceptarse solamente la sugestión que el autor hace acerca de que la Secretaría de Educación publique el número suficiente de mapas murales y de Atlas escolares y que dote a cada escuela del material didáctico necesario.

12.—Dictamen sobre la ponencia presentada por la señorita profesora Herlinda García, denominada "La Enseñanza de la Geografía Regional no debe faltar en las escuelas". El dictamen opina que este trabajo es de aceptarse en todas sus partes y propone que se vote por el Congreso Nacional de Geografía la siguiente resolución:

Pídase a la Secretaría de Educación Pública que acuerde que el estudio de la Geografía Regional no falte en ninguno de los ciclos en la enseñanza de la Geografía.

13.—Dictamen relativo al trabajo denominado "Un Ensayo de Exploración geográfica en el Estado de Michoacán presentado por el C. Ing. Celestino Cimental. Dicho dictamen manifiesta que es de aceptarse este trabajo como un reconocimiento previo de una región del Estado de Michoacán con superficie aproximada de... 5400 kilómetros que podrá utilizarse posteriormente para proyectar una triangulación geodésica sobre la región explorada.

14.—Dictamen sobre el trabajo presentado por el Ing. Gabriel Ortiz Santos, titulado "Triangulación Geodésica Primaria del río Lerma-Santiago. El dictamen considera que este trabajo será de gran utilidad para los Ingenieros que tengan a su cargo operaciones de esta naturaleza. El dictamen encuentra justificadas las proposiciones del Ing. Ortiz Santos y recomienda que el Congreso las apruebe en la siguiente forma:

1.—El III Congreso Nacional de Geografía preconizará el des-

arrollo íntegro del caneavá geodésico en la República Mexicana.

b).—Como complemento de lo anterior el III Congreso Nacional de Geografía preconiza los levantamientos aerofotogramétricos para el levantamiento de la carta geográfica de la República.

II.—El III Congreso Nacional de Geografía se dirigirá al C. Presidente Constitucional de la República recordándole con toda gentileza y atención, la promesa que hizo a las Instituciones Científicas de la República, en el sentido de que durante su Gobierno se terminará el caneavá geodésico de la Nación.

III.—El III Congreso Nacional de Geografía envía una felicitación sincera y entusiasta a la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología por la feliz terminación de la triangulación geodésica emprendida a lo largo del río Lerma-Santiago.

15.—Dictamen sobre la ponencia del señor Dr. e Ing. Joaquín Gallo, denominada "Pidiendo Planos Detallados y Posiciones Geográficas en Concesiones Federales". El dictamen aprueba las proposiciones del Ing. Gallo en la forma siguiente:

1o.—Que toda compañía que goce de concesión federal, presente un plano detallado de la superficie abarcada por la concesión, orientado astronómicamente y en el que figuren las coordenadas geográficas de un punto bien definido. La Dirección de Geografía fijará la escala del plano y la aproximación de las coordenadas geográficas.

2o.—Sugerir a las Autoridades respectivas que no acepten planos fundados en orientación magnética únicamente, que se acompañe el registro de observaciones para la orientación y que se incluya el dato de la declinación magnética observada.

16.—Dictamen referente a los trabajos presentados por el señor Ing. Salvador R. Cuéllar. El dictamen manifiesta que es indispensable se hagan experiencias para la medida de las distancias en el agua,

por medio del molinete, antes de ser recomendados por este Congreso. Sobre el trabajo denominado "Determinación del azimut por dos posiciones de una misma estrella", la conclusión fué la siguiente: Este método está ampliamente tratado en la Topografía del señor Ing. Ricardo Toscano y la teoría puede verse en el mismo libro. En consecuencia el dictamen solo recomienda que el Sr. Ing. Cuéllar tabule las fórmulas para varias estrellas fácilmente identificables en nuestro cielo, lo cual podrá hacer más práctico y sencillo el procedimiento.

- 17.—Dictamen sobre la ponencia de la señorita profesora Rita López de Yergo denominada "Cálculo preliminar para el trazo de una carta de la República a la millonésima. Proyección equivalente de Albers". El dictamen indica que es de aprobarse tanto el estudio teórico y desarrollo de las fórmulas respectivas, como el cálculo de las tablas para el trazo de la proyección. Indica que para que quede completa la ponencia, se debe añadir la explicación de cómo debe hacerse el trazo de la cuadrícula.
- 18.—Dictamen sobre el trabajo del Lic. Fernando del Río denominado "Distribución Geográfica de las Entidades Políticas que integran la República Mexicana". Sugereñcias Pedagógicas. Dicho dictamen indica que en la división política de México, como en la de la mayoría de los países, no intervienen de modo preponderante factores de orden fisiográfico, sino más bien de orden histórico y político, en consecuencia no es posible obtener una clasificación geográfica de nuestras Entidades Políticas, tal como el autor lo desea.
- 19.—Dictamen sobre el trabajo presentado por la profesora Ma. Concepción Aguayo denominado "Importancia de los Estudios Geográficos y técnica de su Enseñanza". Dicho dictamen indica que el trabajo presentado debe considerarse como una modalidad personal en la técnica de la enseñanza de esta maestra.
- 20.—Dictamen sobre el trabajo presentado por el Ing. Horacio Herrera

denominado "Generalidades sobre las proyecciones usadas en las cartas geográficas y particularmente las que usa la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología de la Secretaría de Agricultura y Fomento. El dictamen manifiesta que el trabajo presentado por el Ing. Herrera amerita algunas correcciones tanto en su parte expositiva como en los dibujos.

El C. Presidente del III Congreso Nacional de Geografía Ing. Pedro C. Sánchez pone a votación cada uno de los dictámenes de la Sección presidida por el Ing. Manuel Medina, y el Congreso por unanimidad aprueba cada uno de los dictámenes.

El Ing. Horacio Herrera solicita el uso de la palabra para exponer que desea retirar su trabajo, por virtud del dictamen recaído sobre él. El Ing. Jorge L. Tamayo manifiesta que el Congreso debe desechar la petición del Ing. Horacio Herrera porque dicho dictamen fué elaborado y estudiado por la Sección de Cartografía y que no sería posible que por el simple hecho de no aprobarse las ponencias, los autores estuvieran capacitados para retirar sus trabajos para los cuales los dictámenes de las Secciones fueran adversos.

Pone a votación el Presidente del Congreso la solicitud del Ing. Herrera y por unanimidad se desecha su petición.

El C. Presidente del Congreso ruega al Presidente de la Sección de Geografía Humana, Geografía Histórica, Política y Económica, señor Lic. Gilberto Loyo dé a conocer el resultado de los trabajos de su Sección. El Lic. Gilberto Loyo manifiesta que el Secretario de su Sección señor Prof. Benjamín D. Castillo por causas propias de su trabajo no pudo concurrir a la sesión plenaria pero que las resoluciones tomadas en la Sección que preside fueron las siguientes:

1o.—Dictamen sobre la ponencia presentada por la Dirección General de Estadística representada por el mismo Lic. Gilberto Loyo y denominada "Zonas y regiones económicas de México". El dictamen aprobado por la Sección manifiesta que son de aprobarse las conclusiones de la ponencia presentada por la Dirección General de Estadística, relativas a la determinación de regiones económica agrícolas del territorio nacional. 2o.—Considera que debe felicitarse a dicha Dirección por su importante colaboración

al conocimiento geográfico de nuestro país, y hace votos porque continúen tan interesantes labores.

- 2o.—Dictamen sobre la ponencia formulada por el Ing. Luis Marín S. y cuyo título es: "Estudio económico de los cultivos que tienen mayor importancia para la economía nacional en las circunstancias actuales". El dictamen acepta la ponencia y felicita al autor por su brillante trabajo. Indica que el Congreso debe turnar a la Secretaría de Agricultura y a los Bancos Nacionales de Crédito Agrícola y Ejidal dicha ponencia. Se recomienda su publicación.
- 3o.—Dictamen sobre el trabajo titulado "Ventajas del Establecimiento de Centros de maquinaria agrícola en el Estado de Jalisco", enviado por el Ing. Eduardo Chávez. La Sección dictamina que es de aceptarse la ponencia con la salvedad de que la organización y manejo de los centros de maquinaria agrícola queden en manos de técnicos tanto de la Secretaría de Agricultura como del Gobierno del Estado, teniendo en cuenta la experiencia de la Hacienda de la Llave, y de acuerdo con el Consejo de Fomento Agropecuario del Estado de Jalisco.
- 4o.—En la aportación del Departamento Fitosanitario, enviada por el señor Ing. Alfonso Delgado de Garay, la Sección dictamina que se agradezca al autor su colaboración y que se pida a la Presidencia del Congreso indique a la Permanente del mismo envíe copia de dicho trabajo a los Bancos Nacionales de Crédito Agrícola y Ejidal y a los Gobiernos de los Estados.
- 5o.—Dictamen sobre la ponencia presentada por el Ing. Alfonso Contreras Arias denominada "Influencias del clima del suelo en la agricultura Mexicana". La Sección resuelve que está de acuerdo con las orientaciones económicas que dicho trabajo señala y que las acepta. Que dado el interés e importancia que encierran, sea turnado a la Sección de Geografía Física para que después de esto y si la estima pertinente, se turne a la Sesión Plenaria del

Congreso, por considerar de particular importancia el estudio físico geográfico que sirvió de base a las orientaciones que el autor propone.

6o.—Dictamen sobre el Ante-Proyecto de Electrificación del Valle de Guadalajara, presentado por el Ing. Manuel Malanche. El dictamen manifiesta que debe recomendarse al autor del trabajo que en vista de su importancia, lo amplíe en lo relativo al estudio del aspecto económico y lo turne a la Secretaría de Economía Nacional.

7o.—Ponencia del Lic. Gilberto Loyo acerca de "Integración Territorial de la República Mexicana". El dictamen indica:

PRIMERO.—Que el Congreso Nacional de Geografía sugiera a las Secretarías de Economía Nacional y de Gobernación la redacción de bases para una Ley de Integración Territorial que se sometan a la consideración de las Legislaturas de las Entidades.

SEGUNDO.—Recomendar a los Gobiernos y Legislaturas de las Entidades que los cambios de categoría política y las modificaciones en la integración territorial de los Municipios así como la elección de los nuevos se reduzcan rigurosamente a los casos especificados por el proceso demográfico y económico de los poblados.

TERCERO.—Recomendar a las Legislaturas locales en tanto se ponen en vigor leyes de integración territorial en las Entidades, se tomen las medidas necesarias para reducir al mínimo los cambios de categoría de las poblaciones y las modificaciones a la integración municipal.

CUARTO.—Recomendar a las legislaturas locales que ningún caso se otorgue la categoría de Villa a poblados que tengan menos de 2,500 habitantes en tanto se ponen en vigor las nuevas leyes de Integración Territorial.

QUINTO.—Recomendar que en tanto se ponen en vigor las cita-

das leyes de Integración Territorial, ningún cambio de las categorías ni en la integración Territorial de los Municipios se haga sobre la base de otras cifras que no sean las definitivas del último censo general de habitantes.

Además, se aprobaron las siguientes proposiciones de la Sección de Geografía Humana.

8o.—Que los Congresos Nacionales de Geografía se celebren cuando más tarde cada dos años y su organización quede a cargo de la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología dependiente de la Secretaría de Agricultura y Fomento y de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.

9o.—Que el IV Congreso Nacional de Geografía debe conceder particular importancia a las cuestiones referentes a la enseñanza de la Geografía en sus diferentes grados, sugiriendo a la Comisión Organizadora que realice una encuesta directa sobre la situación de la enseñanza de dicha materia en el país.

10.—La Sección de Geografía Humana pide al Congreso de Geografía que se solicite del C. Presidente de la República conceda a la Dirección General de Estadística todos los recursos necesarios para que termine lo más pronto posible, la elaboración de los censos de 1940 y sean publicados en el año de 1943.

11o.—La Sección de Geografía Humana solicita del III Congreso Nacional de Geografía resuelva:

1o.—Recomendar a las personas que se ocupan en investigaciones de geografía humana y de la enseñanza, el empleo adecuado y mediante elaboración, de los materiales estadísticos existentes.

2o.—Pedir a la Dirección General de Estadística que edite un catálogo de los materiales estadísticos disponibles para los estudios de Geografía Humana, a fin de facilitar su aprovechamiento.

12.—La Sección de Geografía Humana consecuente con una obvia actitud de autocritica cree conveniente declarar:

Que por el escaso número de trabajos presentados a esta Sección y la calidad superficial de la mayoría de estos, se ha puesto de manifiesto el atraso en que se encuentra desgraciadamente en nuestro país las investigaciones de Geografía Humana. En consecuencia considera conveniente que el III Congreso Nacional de Geografía haga un llamado a las Instituciones Oficiales y particulares que se ocupan en esta materia, para que intensifiquen sus actividades.

13.—Dictamen sobre la ponencia presentada por los Ingenieros Jorge L. Tamayo, Alfonso Contreras Arias, Luis González Treviño y Prof. Ramón Alcorta. El dictamen aprueba dicha ponencia en la forma siguiente:

1o.—Pídase a la Secretaría de Educación, que organice, dentro de su Departamento de Estudios Económico-Sociales, un Instituto de Geografía con las siguientes funciones:

- a).—Concentración de la información Geográfica.
- b).—Estudios permanentes, de aplicación económico-social.
- c).—Preparación o patrocinio de la redacción de obras de Geografía.
- d).—Sistematización y mejoramiento de la enseñanza de la materia.
- e).—Coordinación de las actividades que Instituciones similares realizan en las Entidades.
- f).—Amplio programa editorial sobre temas geográficos.
- g).—Publicación de una revista que totalice la investigación geográfica Nacional.

2o.—Nombre del seno del Congreso una comisión que se encargue, de acuerdo con la Comisión Permanente, de gestionar la realización del plan propuesto.

El Ing. Pedro C. Sánchez Presidente del Congreso de Geografía pone a discusión y votación los dictámenes de la Sección de Geografía Humana, Económica y Política. Se aprueban por unanimidad los dictá-

menes con las siguientes salvedades:

Que la Sociedad de Geografía y Estadística sea la encargada de realizar las gestiones conducentes a la realización del Instituto de Geografía de la Secretaría de Educación Pública.

Que los Congresos Nacionales de Geografía se organicen por la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología dependiente de la Secretaría de Agricultura y Fomento y de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, con la ayuda de las Instituciones Científicas de las Entidades de la República.

El Presidente del Congreso indica al Secretario de la Sección de Geografía Militar, C. Mayor de Infantería Luis Escontría Salín de lectura a los dictámenes elaborados por la Sección de Geografía Militar que estuvo presidida por el C. General de Brigada Leobardo C. Ruíz.

El Secretario de la Sección de Geografía Militar lee el siguiente MEMORANDUM:

Sobre las Ponencias estudiadas por la Sección de Geografía Militar:

1a.—Ponencia, ex-Coronel, Ing. MARIANO SANCHEZ RIVERA. Av. Hidalgo No. 42.—Aftonga, Ver.

“FERROCARRIL DEL NORTE DEL ESTADO DE VERACRUZ, Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS EN LA CUENCA HIDROGRAFICA DE TOMATA, VER.”

Aprobada.—Túrnese a las Secretarías de Comunicaciones, Agricultura y Economía, para su estudio y realización. Trabajo perfectamente bien concebido, reconociéndose la autoridad del ponente para tratar ese tema.

2a.—Ponencia. Tte. Cor. Ing. D. de E. M. LUIS RIVAS LOPEZ. Director de la Escuela Superior de Guerra.

“IMPORTANCIA MILITAR DE LA GEOLOGIA”.

Aprobada.—PUBLÍQUESE y hágase circular especialmente en el Ejército Nacional, pues se considera de gran utilidad, y como una verdadera lección militar.

3a.—Ponencia.—Capitán 2o. Ing. Cons. MANUEL DE J. MARTINEZ ORTIZ.—4a. Zona Militar. Hermosillo, Son.

"TRAZADO DE CARTAS".

Aprobada, suplicando a su autor la ampliación del tema en un estudio adicional, pues se le considera de suma importancia; y se turna a la Comisión Geográfica Militar, de la Dirección Técnica de la Secretaría de la Defensa Nacional.

4a.—Ponencia. INFORME GEOGRAFICO MILITAR DE LA 19a.

Zona. General Comandante JUAN SOTO LARA. Tuxpan, Ver.

Aprobada. Se clasifica este documento como útil para las autoridades militares, singularmente sus consideraciones sobre vías de comunicación, y se transcribe a la Secretaría de la Defensa Nacional, aunque es de presumir que su autor hizo partícipe a esa Entidad, del propio trabajo.

5a.—Ponencia.—LEVANTAMIENTO GENERAL DE LA REPUBLICA.

Capitán 2o. Ing. Const. MANUEL MONCADA.

Estado Mayor Presidencial. México, D. F.

La Sección consideró esta ponencia, junto con la 6a. como la más importante de las presentadas al Congreso en la Rama Militar.—El autor recomienda, con el carácter de urgente, la creación del Instituto NACIONAL DE GEOGRAFIA, y la Sección lo apoya plenamente en su iniciativa; pues considera que el levantamiento de la carta general, (escalas 1:500.000 y 1:20.000 para fines estratégicos y tácticos, respectivamente) es INDISPENSABLE PARA EL PROGRESO INTEGRAL Y LA DEFENSA NACIONAL. Se turna al Estado Mayor Presidencial para su estudio e inmediata realización.

6a.—Ponencia. Mayor de Infantería LUIS ESCONTRIA SALIN.

"QUINTANA ROO. SU SIGNIFICACION ESTRATEGICA. VIAS DE COMUNICACION MILITAR".

Aprobada. Se recomienda su impresión y divulgación especialmente en el Ejército Nacional. Y turnarla al Estado Mayor Presidencial, para sus efectos militares, con copia a la Secretaría de Comunicaciones, señalando la urgencia de las vías de comunicación en el Territorio de Quintana Roo, y que su trazado sea de UTILI-

DAD MILITAR POR DEMANDARLO ASI URGENTEMENTE LA DEFENSA NACIONAL.

La Sección presenta a la consideración del Congreso la siguiente iniciativa que juzga indispensable de realizar:

EL TERCER CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA DESIGNARA UNA COMISION PERMANENTE QUE RADICANDO EN LA CAPITAL DE LA REPUBLICA Y TRABAJANDO COORDINADAMENTE CON LA SOCIEDAD MEXICANA DE GEOGRAFIA Y ESTADISTICA, CONSTITUYA UN ELEMENTO EJECUTIVO PARA REALIZAR LOS ACUERDOS QUE ESTE CONGRESO TOME, MIENTRAS SE REUNE EL QUE SE CONVOCARA PARA EL AÑO DE 1944.

El C. Presidente del III Congreso de Geografía pone a discusión y votación los dictámenes de la Sección de Geografía Militar.

Solicita el uso de la palabra el C. Ing. Gabriel Ortiz Santos y manifiesta lo siguiente: Qué encuentra de interés la ponencia debida al C. Capitán D. E. M. e Ing. Manuel Gómez Moncada denominada "Levantamiento General de la República" y que antes de que sea aprobada por el Congreso dicha ponencia, es indispensable se dé a conocer con todo detalle, supuesto que trata del establecimiento de un Instituto de Geografía Nacional que coordinará y dirigirá todos los trabajos relativos. Que una discusión serena y meditada de dicha ponencia debe ser tomada muy en cuenta para lo cual solicita del III Congreso Nacional de Geografía sea leída íntegra la ponencia mencionada.

El Mayor de Infantería Luis Escontría Salín dá lectura a la ponencia mencionada.

Terminada la lectura de la ponencia mencionada solicita el uso de la palabra el Ing. Estanislao Peña y después de hacer una amplia exposición indica que debe turnarse dicha ponencia al C. Presidente de la República por conducto del Jefe de Estado Mayor Presidencial, para que convoque a todos los elementos técnicos y pertenecientes a diversas Organizaciones Geográficas oficiales y particulares y se formule el proyecto para formar el Instituto Geográfico Nacional que preconiza la Sección de Geografía Militar del III Congreso Nacional de Geografía.

Solicita el uso de la palabra el Ing. Jorge L. Tamayo y después de

hacer comentarios sobre la ponencia del Capitán Moncada y la proposición del Ing. Peña manifiesta que es indispensable tomar en consideración dicha ponencia y coordinar los esfuerzos que realizan las distintas Secretarías de Estado en el orden geográfico.

El Congreso aprueba que se dirija comunicación al C. Presidente de la República rogándole que convoque a los distintos organismos oficiales y particulares geográficos con el propósito de proyectar el Instituto Geográfico Nacional.

Solicita el uso de la palabra el Ing. Gabriel Ortiz Santos, Director del Instituto de Geografía de la Universidad de Guadalajara, para manifestar que probablemente la Sección Militar no tuvo en cuenta la base No. 24 de las Bases y Convocatoria para el III Congreso Nacional de Geografía que dice: El Instituto de Geografía de la Universidad de Guadalajara, después de la terminación del Congreso, quedará encargado de efectuar las gestiones tendientes a realizar las iniciativas aprobadas y de la publicación de los trabajos, así como de instalar la Comisión Organizadora del siguiente Congreso Nacional. Que estima por tal motivo que la ponencia de la Sección Militar sobre la organización de la Comisión Permanente no puede discutirse ni aceptarse.

La Sección Militar retira dicha proposición, y con estas modificaciones fueron aprobados los dictámenes presentados por la Sección de Geografía Militar previa votación que se realizó, ordenada por el Presidente del Congreso.

Pide el uso de la palabra el Lic. Gilberto Loyo para dar lectura al siguiente telegrama que le fué girado por el C. Gobernador Constitucional del Estado Libre y Soberano de Veracruz. "COMPLACEME MANIFESTARLE, ESTE GOBIERNO SENTIRASE HONRADO SI ACUERDASE QUE PROXIMOS CONGRESOS GEOGRAFIA E HISTORIA CELEBRENSE EN ESTA CIUDAD".—Atentamente El Gobernador Interino Lic. Edgardo J. Luengas.

El Presidente del Congreso pone a discusión la solicitud del Gobernador del Estado de Veracruz, siendo aprobado, que el próximo Congreso extraordinario deberá celebrarse en la ciudad de Jalapa en el año de 1943.

El C. Presidente del Congreso de Geografía manifiesta que para

finalizar la sesión plenaria del III Congreso Nacional de Geografía, se va a efectuar la Votación par nombrar la Comisión Organizadora del IV Congreso Nacional de Geografía. Se abre el registro de candidatos y fueron electos por unanimidad de votos las siguientes personas:

Como Presidente: Ing. Manuel Medina,

Vice-Presidente: Lic. Gilberto Loyo.

Srio. General: Ing. Alfonso Contreras Arias.

Srio. Auxiliar: Ing. Jorge L. Tamayo y se faculta a la Comisión Organizadora para que de acuerdo con el Gobierno del Estado de Veracruz se designe un segundo Vice-Presidente, un Secretario y un Tesorero que deberán ser personas residentes en Jalapa, Ver.

Se terminó la sesión a las 16 horas, citándose para la sesión de clausura para el mismo día a las 20 horas.

ACTA DE LA SESION DE CLAUSURA DEL III CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA.

A las 20 horas del día 10 de febrero de 1942, en el Paraninfo de la Universidad de Guadalajara dió principio la sesión plenaria del Congreso con asistencia del C. General de Brigada Leobardo C. Ruíz, Oficial Mayor de la Secretaría de la Defensa Nacional en representación del C. Presidente de la República, Lic. Rodolfo Delgado Rector de la Universidad de Guadalajara, Ing. Pedro C. Sánchez Presidente del Congreso, estando además acompañados en el Presidium por los señores Ingenieros Estanislao Peña, Manuel Medina, Ricardo Toscano, Gabriel Ortiz Santos, Joaquín Gallo, Alfonso Contreras Arias, Ezequiel Ordoñez, y Pastor Rouaix.

Declara abierta la sesión el C. Presidente del Congreso y enseguida el Sr. Ing. Joaquín Gallo Relator General del Congreso da lectura al siguiente relato general:

Condensar en unas cuantas páginas el relato de las actividades de los señores miembros del III Congreso Nacional de Geografía, es tarea superior a mis fuerzas; más si mi relato debe tener, además de las características de veracidad y concisión, la de amenidad, pues de otra manera resultaría propio para oírse cuando los párpados se sienten pesa-

dos y comienzan las dulces imágenes a revolotear por nuestra casi adormecida mente. A pesar del temor natural que tengo al presentar a mi ilustre auditorio el relato fiel de las actividades en el Congreso, hago el esfuerzo de emprenderlo, contando de antemano con vuestra benevolencia y recordándoles como justificación que no pude contar con todos los datos de los resultados, tanto por falta de tiempo como por la carencia de informes de algunas Secciones.

Día 5 de febrero de 1942.

La mayoría de los HH. Delegados al Congreso se encontraba a las 10 en el vestíbulo del edificio de la Universidad. Unos, después de estrechar la mano del amigo y compañero, admiraban la soberbia arquitectura del edificio; otros empezaron a admirar la exposición Cartográfica mientras sonaba la hora de la solemne declaración de labores la que fué hecha por el señor Secretario de Agricultura y Fomento, Ing. Marte R. Gómez, representante del señor Presidente de la República ante el Congreso. La declaración fué hecha después de la brillante ceremonia oficial organizada por el señor Rector de la Universidad de Guadalajara.

Las trascendentales palabras del señor Rector y la profunda alocución del señor Ministro fueron premiadas con prolongados aplausos por el auditorio.

Por la noche y siendo las 19 horas fué inaugurada la Exposición Cartográfica después de brillante alocución del Sr. Director de Geografía, Meteorología e Hidrología. La exposición fué visitada por gran cantidad de personas que admiraron, inquirieron y comentaron los diversos trabajos que se exhiben, así como los métodos seguidos.

Día 6 de febrero.

Los señores congresistas acuden a la hora de la cita para iniciar propiamente sus labores. A juzgar por los síntomas, diría que cada quién presiente el optimismo, el éxito del Congreso.

En la sesión plenaria se eligen los miembros directivos: Presidente, Ing. Pedro C. Sánchez, representante digamos así, de la Geografía en México. Vicepresidente, Sr. Lic. Gilberto Loyo; fungiendo como Secre-

tario General el Sr. Ing. Gabriel Ortiz Santos.

Entre las primeras providencias tomadas fué la reducción del número de secciones a cuatro, tanto para facilitar los trabajos, como por no estar presente los otros presidentes de sección.

Las cuatro secciones quedaron organizadas como sigue: La de Geografía Física; la de Geografía Humana comprendiendo las secciones de Geografía Histórica y Política, Económica, y la considerada propiamente como Humana; la tercera sección abarcando las antiguas secciones de Cartografía, Geodesia, Levantamientos Topográficos y Geográficos, Investigaciones y Enseñanza de la Geografía, y por último en la cuarta sección, la de Geografía Militar.

Esta última sección comprendía la resolución de problemas geográficos ligados a los de táctica militar.

Estas cuatro secciones tuvieron como presidentes respectivamente a los señores Ings. Pedro C. Sánchez, Lic. Gilbero Loyo, Ing. Manuel Medina y Gral. Leobardo C. Ruíz.

Una sorpresa gratísima nos aguardaba: la actuación de la Orquesta Sinfónica de la Universidad en su concierto nocturno. Magistralmente interpretó obras de Wagner, de Beethoven, de Mozart y el entusiasmo del público llegó al máximo al escuchar, como broche de oro las viriles estrofas de nuestro Himno Patrio cantado por un coro mixto de alumnos bajo una enorme bandera tricolor... Nosotros admiramos el esfuerzo de los maestros de la Orquesta; sentimos y nos adueñamos de su triunfo.

Día 7 de febrero.

Los trabajos en las diversas secciones ocuparon las actividades de los señores congresistas por casi 7 horas.

La nota sobresaliente de este día fué la recepción que las cultas, gentiles y bellas damas de esta hermosa Capital Tapatía nos dispensaron en el Country Club. Diríamos que la elite de la Sociedad se congregó allá y para no pecar de cierta cursilería al narrar las atenciones que para nosotros tuvieron las damas, apelo a los recuerdos que en cada uno de nosotros dejó de manera indeleble, aquel acto social.

Día 8 de febrero.

A pesar de ser domingo y por tanto día de descanso acordado oficialmente por nuestra Carta Magna y autoridades gubernamentales, laboramos. Todas las secciones trabajaron y los miembros asistimos más o menos puntualmente, a dictaminar, discutir ponencias o simplemente como espectadores a las diversas secciones que se reunieron en los limpios salones de la Universidad.

No hay que olvidar que por la mañana se hizo una visita a las dependencias universitarias y edificios oficiales en la que se admiró el orden, la organización y los resultados de trabajos, a pesar de los cortos elementos relativamente, con que cuentan.

Día 9 de febrero.

La recompensa del excesivo trabajo de los días anteriores fué crecida. La excursión a Juanacatlán y Chapala que hicimos, también será de impercederos recuerdos. La buena organización, los bellísimos paisajes, el clima templado y la succulenta comida fueron factores humanos, geográficos y gastronómicos que nos produjeron el sentimiento de bienestar, propio de un estómago bien nutrido.

Si el salto de Juanacatlán despertó la admiración y la emoción estética, la contemplación del enorme lago de Chapala produjo una emoción más tranquila, producida sin duda por las mansas aguas que en ese momento se rizaban apenas por la suave brisa.

El retorno a la Capital se hizo comentado con agradecimiento las múltiples atenciones que la Universidad tuvo para nosotros.

Día 10 de febrero.

Ultimo día de trabajo. Se revisan los últimos dictámenes; se discuten las ponencias pendientes; terminan las labores. Pero el señor Presidente tuvo a bien llamar a Asamblea general cuando la campana del reloj dá la hora y las manecillas señalan las 13 horas.

Algunas ponencias y dictámenes se discuten, sobre todo la relativa a la formación de un Instituto Geográfico que dependa de la Secretaria

ría de la Defensa Nacional.

Se llega por fin a la elección de Comisión Permanente la que se integró por el Sr. Ing. Manuel Medina, como Presidente; Primer Vicepresidente, el Sr. Lic. Gilberto Loyo; Secretario General, Sr. Ing. Alfonso Contreras Arias; Primer Secretario Auxiliar, Sr. Ing. Jorge L. Tamayo, reservándose los nombramientos de Segundo Vicepresidente, de Tesorero y de Segundo Secretario Auxiliar para algunas personas de la ciudad de Jalapa, en donde se celebrará, con aprobación de la Asamblea el próximo Congreso de Geografía y como consecuencia de la invitación del señor Gobernador del Estado de Veracruz.

Hay que decir que en el Estado de Puebla debería haberse reunido el actual Congreso de Geografía y que Puebla había pospuesto la reunión para ceder a la noble Capital de Jalisco el privilegio de celebrar el III Congreso de Geografía juntamente con el IV Centenario de su fundación. Por tanto, habrá dos Congresos uno extraordinario que se reunirá en Puebla y otro en la ciudad de las flores, Jalapa.

Al salir de esta sesión la penúltima, a tiempo que había sonado las 15 horas.

La sesión de clausura se inicia cerca de las 21 horas.

Ha sido excesivamente difícil para mí redactar la relación general y presentar la síntesis de los trabajos y ponencias de las diversas secciones. Todos los presentados fueron interesantes y de oportunidad. Uno que otro no cupo por tener preponderancia en otra rama científica; pero esto no es censurable pues cada autor considera las cuestiones según el color del cristal con que las mira.

Es de alabar en general, todas las iniciativas; todas llevan impreso el deseo de mejorar el conocimiento geográfico de nuestro país; desde la petición del humilde maestro que pide cartas murales para su escuela arrinconada en el repliegue de una serranía, hasta el profesor que empleando altas matemáticas quiere se modifiquen los sistemas de proyección cartográfica, todas las iniciativas y ponencias llevan el sello patriótico bien justificado, de mejorar nuestros conocimientos geográficos y de estrechar las relaciones y actividades entre todas las entidades del país para forjar y templar aún más la familia mexicana.

Si en la Sección de Geografía Física se aprueban los trabajos de Severo Díaz, sobre erosión, de Felipe N. de Parres, solicitando se ten-

ga en cuenta una nueva gráfica de temperatura de máximas y mínimas medias, el del Sr. Lic. Gilberto Loyo, a propósito de la división en zonas y regiones económico agrícolas, el del Sr. Ing. Cimental, en su ensayo de exploración geográfica. El del señor Tamayo en su carta de cuencas y cerrando esta larga lista el del Dr. don Pedro Carrasco sobre Caldeamiento y distribución anual de la temperatura en México y el del maestro Don Miguel de Quevedo, apóstol del árbol, que pide se investigue la riqueza forestal del Estado de Jalisco para la reforestación, en la Sección de Geografía Humana, campea por su honradez la autocritica que se hace por falta de material. Esto no quiere decir que no haya habido trabajos presentados de verdadero mérito, sino que fueron relativamente pocos y sin embargo llegaron a 15 los formulados por los autores teniendo plena conciencia de su labor.

Los 22 trabajos presentados a propósito de la enseñanza de la geografía, levantamientos geográficos y topográficos, de cartografía y geodesia demuestran el interés que despertó la serie de temas que comprendía la sección respectiva.

Todos los autores de libros de texto se quejan de la falta de material; todos los profesores se quejan de la falta de buenos textos y solicitan de la Secretaría de Educación Pública, se editen cartas murales, mapas y en general todo el acervo necesario para el desarrollo de los programas de la enseñanza; también se presentaron proyectos de reforma didácticas que pueden considerarse como bosquejos de ensayo en la enseñanza. Se pide que la Dirección de Geografía edite dichos mapas.

Pero hay un punto serio.

La cuestión de límites entre Jalisco y Nayarit, que afecta a gente humilde que siente que su patria chica no está donde está su cuna y que la adjunta entidad le cobra los impuestos. Esa cuestión debe ser resuelta por la Secretaría de Gobernación y por la de Agricultura y Fomento.

La Secretaría de Educación debe resolver los problemas educacionales y la falta de material escolar.

La última sección, la de Geografía Militar discutió seis ponencias importantísimas; entre ellas figura la de la creación de un Instituto Geográfico Nacional que tendría a su cargo la formación de la Carta de nuestra República con datos útiles para la economía y para la ciencia de la guerra. Otras iniciativas y ponencias son dignas de publicarse en

las memorias del Congreso y esta afirmación se hace extensiva a casi todos los trabajos presentados en este Congreso de Geografía, por lo que no vacilo en decir que fué un éxito. Desde el trabajo especulativo hasta el de aplicación técnica; desde el ensayo de enseñanza amena hasta el libro de texto y desde el estudio estratégico de una entidad hasta la fundación de un Instituto Geográfico Nacional, encontramos, en toda esta gran cantidad de trabajos el sentimiento novilísimo de engrandecer a nuestra amada Patria.

Quedan por reseñar las conferencias culturales sustentadas por los bien conocidos hombres de ciencia, Don Ezequiel Ordóñez, Don Pedro C. Sánchez y Don Pedro Carrasco.

Con la experiencia que dá una larga vida de maestro, con elocuencia y con profundidad de ideas pero al mismo tiempo con un lenguaje tan claro, Don Ezequiel Ordóñez nos pintó la Geología Física de México de una manera tan fácil que me pregunté por qué no había yo pensado antes en las verdades que escuchaba.

En la conferencia del Sr. Ing. Don Pedro C. Sánchez, se revelaron sus conocimientos profundos en la Influencia de los Factores Geográficos sobre la vida y desarrollo de la República Mexicana. Sus conclusiones, aunque pesimistas, deben haber producido una reacción en cada uno de los oyentes a la vez que despertaron el sentimiento del deber de parar el sino fatal y mejorar en lo posible nuestras condiciones.

La conferencia del Sr. Dr. Don Pedro Carrasco, fué una verdadera cátedra en la que reveló su erudición; con imágenes felices, con lenguaje pintoresco llevó al auditorio a una excursión amena e instructiva por las diversas regiones atmosféricas y enseñó los muchos misterios que encierra la capa gaseosa que nos envuelve.

Cronológicamente la primera conferencia fué el día 5 sobre temas astronómicos, sustentada por el Ing. Joaquín Gallo.

Al terminar su relato el Dr. e Ing. Gallo fué calurosamente aplaudido.

El Ing. Gabriel Ortiz Santos, Director del Instituto de Geografía de la Universidad de Guadalajara pronunció el siguiente Discurso de Clausura:

Sr. Gral. de Brig. Leobardo C. Ruíz,

Representante del Sr. Pdte. de la República.
Sr. Rector de la Universidad de Guadalajara,
Sres. Congressistas:

No esperamos que un Homero o un moderno Virgilio sublime con sus cantos los éxitos de los trabajos de nuestros Congressistas; no esperamos los tercetos resonantes de un nuevo Dante que ensalce la tesonera abnegación de los hombres, que con esfuerzos y sacrificios supremos, procuran el progreso geográfico de México. Efectivamente no esperamos que tal prodigio acontezca, porque siempre hemos recordado al sencillez y luminoso Sócrates, ilustre filósofo griego, que en uno de sus Diálogos nos dice:

“El arte de dirigir las naves, no sólo salva a las almas, sino también los cuerpos y los bienes de los mayores peligros. Este arte es modesto y nada pomposo, no presume ni hace ostentación de producir efectos maravillosos, y no exige, según creo, más que dos óbolos por traernos desde Egina a aquí; y si es desde Egipto o desde el Ponto, por un beneficio tan grande y por haber conservado todo lo que acabo de decir, nuestra persona y nuestros bienes, no nos exigen más que dos dracmas después de ponernos en tierra en el puerto. En cuanto a la persona que posee este arte, y que nos ha hecho un servicio tan grande, después de que desembarca, se pasea con aire modesto a lo largo de la ribera y de su buque, porque se dice asimismo, a lo que yo imagino, que no sabe a que pasajeros ha hecho bien...”

Así Uds. señores congressistas, pese al excesivo esfuerzo que demanda la tarea; de lo árduo de la labor necesaria para resolver los problemas geográficos, sin siquiera cobrar los dos dracmas socráticos, colaboran en una actividad fecunda y lozana que servirá para hacer el bien, sin distinción de personas, a los habitantes de nuestra querida Patria.

Pero contrariamente a lo que acontece a los surcadores de las vías marítimas, que llenan su vida con la rutina comercial, los geógrafos de México, aún no pueden ni siquiera decir que han avanzado tanto, como para conocer las costas, las llanuras, las selvas y las sierras de México íntegramente.

En verdad, grandes son los progresos que se han procurado para el

conocimiento de la República, desde el Siglo XIV.

A cada centuria pasada corresponde un mejoramiento. Así como el Siglo XIV fué de exploraciones, conquistas militares y descubrimientos continuos que sólo figuraron en representaciones gráficas del terreno, que adolecen de innumerables defectos; así como el Siglo XVIII fué brillante por los viajes científicos que se auspiciaron por el Virreinato de Bucareli y de Revillagigedo, quienes procuraron la construcción de cartas geográficas generales más o menos imperfectas; así como el Siglo XIX se considera como el más importante para la Geografía Nacional, supuesto que se inicia con la creación del Instituto Nacional de Geografía y Estadística, que posteriormente se denominó "Comisión de Estadística Militar", y en 1850, tomó el nombre de "Sociedad de Geografía y Estadística" Sociedad Benemérita, que en 109 años de vida, ha congregado valores intelectuales nacionales y ha organizado y dado vida a la cultura Geográfica Nacional; y porque en realidad en dicho Siglo laboraron tenazmente por los adelantos geográficos hombres de la talla del genial Humboldt, de Díaz Covarrubias, Orozco y Berra, García Conde, Narváez, Clavijero, Anguiano, Camargo y termina finalmente con la fundación de la ameritada Comisión Geodésica Mexicana y con el ingreso de nuestro País a la Asociación Geodésica y Geofísica internacional; así también el Siglo XX se significará por el completo conocimiento geográfico de la República, teniendo como base serios estudios técnicos y observaciones geográficas inmejorables. Ya nuestro Siglo indiscutiblemente ha logrado progresos geográficos notables. El Sr. Ing. Marte R. Gómez, Secretario de Agricultura y Fomento, en su brillante discurso pronunciado en la inauguración de este III Congreso Nacional de Geografía, detenidamente ha analizado dichos progresos: la medida exacta del Meridiano 98 que se desarrolló en cooperación con los Estados Unidos de Norte América y Canadá; la nivelación de precisión entre Veracruz-México-Acapulco; los levantamientos geotopográficos de Yucatán, Zacatecas, Aguascalientes; la triangulación del Río Lerma desde el Valle de México hasta San Blas; la triangulación de los Estados de Nayarit, Sinaloa, Morelos y parte del Estado de Chihuahua; la triangulación del Estado de Jalisco próxima a finalizar. Actividades que corresponden únicamente a la Dirección de Estudios Geográficos y Climatológicos que en la actualidad lleva el nombre de Di-

rección de Geografía, Meteorología e Hidrología.

Muchas otras actividades se han emprendido por diversos organismos oficiales, universitarios o particulares. De entre los últimos de que tenemos noticias, se cuentan principalmente los del Noroeste de la Baja California realizados por la Comisión de Límites Internacionales entre México y Estados Unidos; los verificados por la Comisión Nacional de Irrigación en el Bajío; los ejecutados por la Cía. Mexicana Aerofoto en Jalisco, con la cooperación de la Dirección de Geografía y del Instituto de Geografía de la Universidad de Guadalajara.

Los mejores procedimientos se han aplicado para lograr un perfecto conocimiento del relieve terrestre y basta citar los numerosos levantamientos geográficos tan bellamente logrados como los citados de Aguascalientes, Valle de México, de Tehuantepec, del Bajío, Valle de Guadalajara etc., etc.

Sin duda alguna el éxito definitivo que no es remoto, se logrará con mayor facilidad si todos los Geógrafos de México, si todos los representantes de las Oficinas Geográficas, Estatales, Universitarias o Particulares, si todos los investigadores procuran, como por fortuna lo estamos presenciando, reunirse para unificar sus esfuerzos de trabajo y coordinar sus investigaciones.

Los Congresos Nacionales, serán los que marquen con toda claridad esta coordinación y superación de esfuerzos.

Sabemos todos que la obra en que nos proponemos trabajar no es obra que pueda realizarse pronto, ni reducirse a una década; pero si fuese de una centuria, mayor obligación nuestra para trabajar INMEDIATAMENTE, con mayor ahinco, a fin de aventajarla.

Este Congreso de Geografía, al cual han concurrido personalidades tan eminentes, como la de los Ingenieros: Pedro C. Sánchez, Manuel Medina, Joaquín Gallo, Ezequiel Ordóñez, Ricardo Toscano. Pastor Rouaix, Felipe N. de Parres, Severo Díaz; al cual han llegado los representantes de todas las Asociaciones Científicas de la República, encabezadas por el Presidente de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Lic. Gilberto Loyo; en el cual se han congregado los representantes de la mayoría de los Gobiernos de los Estados; al que han dado vigoroso impulso las energías intelectuales de los compañeros Orozco, Tamayo, Terrés, Martínez, Becerril, López de Yergo, Contreras

Arias, Escontría Salín, Alcorta, Cornejo Franco, Herrera, y el activísimo y erudito Director de Geografía, Meteorología e Hidrología, Ing. Peña; este Congreso, ha marcado un verdadero adelanto científico geográfico de nuestra Patria, por la calidad de las ponencias con que contribuyeron sus asistentes.

En este Congreso se ha propugnado porque se recojan por medios científicos todos los datos de observaciones necesarias para el conocimiento geográfico; se ha propugnado porque se realice la tarea de ordenarlos formando grupos o series de acuerdo con concepciones positivas, es decir, claramente concebidas y adecuadas al objeto de la investigación; finalmente se ha preconizado la coordinación de las investigaciones de todos los organismos geográficos.

La labor de este Congreso muestra, sobre todo, que ya dispone de trabajos geográficos que, indudablemente con el tiempo y contando con la ayuda del Estado y de los centros universitarios y particulares, constituirán un legado científico geográfico digno de figurar entre los mejores de su clase.

Consideramos, señores Congresistas, que las investigaciones y trabajos presentados a este Congreso han sido el esfuerzo continuo de innumerables Geógrafos, y que justifican plenamente la labor de muchos años de trabajos áridos. Y estos trabajos, que justifican dicha labor, no quedarán desconocidas por nuestro pueblo. Se publicarán por la Universidad de Guadalajara, que ha patrocinado este Congreso con la mejor buena voluntad de su inmejorable Rector el Lic. Rodolfo Delgado, quien por este solo hecho ha colocado a la Universidad de Guadalajara a la cabeza de las verdaderas Universidades de la Nación.

La Universidad de Guadalajara y su Instituto de Geografía tienen el honor de manifestar a ustedes, a las Asociaciones Científicas de la República, a los Gobiernos de los Estados de la Nación; a la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología, de la Secretaría de Agricultura y Fomento; a la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística; al Observatorio Nacional Astronómico; a la Sociedad de Estudios Astronómicos y Geofísicos; a la Comisión Nacional de Irrigación; a las Universidades hermanas y a la Cía. Mexicana Aerofoto, su profundo agradecimiento por haber obtenido plena colaboración para la realización de este Congreso.

La Universidad de Guadalajara también agradece profundamente al Sr. Secretario de Agricultura y Fomento, Ing. Marte R. Gómez su decidida cooperación, su entusiasmo, su empeño y su gentil atención para hacer factible la realización de este Congreso y de su Exposición Cartográfica, que también hoy clausuramos, y que ha sido brillante por la exhibición de sus planos antiguos y modernos.

La Universidad de Guadalajara recordará con beneplácito al pun-donoroso militar, al culto General Leobardo C. Ruíz, actual Oficial Mayor de la Secretaría de la Defensa Nacional, quien laboró en este Congreso de manera brillante.

Señores Congresistas:

El hermoso ideal que pregonamos, es idéntico al ideal ateniense pregonado por Sócrates”.

“Busco con vosotros, y en común, la verdad”.

Ojalá que este evento marque el primer Capítulo de la reseña de esta búsqueda, y lo sigan aún más brillantes hasta llegar a finalizar tan magnífica obra, de tal manera que, conforme al simul del navegante de Sócrates, concluida la tarea, pascen ustedes modestamente con la satisfacción de haber salvado el alma y los bienes de la Patria, de esa Suave Patria que cantara el excelso e inolvidable poeta jerezano Ramón López Velarde, y que hoy, conmemorando la fundación de la ciudad que sintetiza a México, rendimos nuestro tributo de honor.

La orquesta Sinfónica de la Universidad ejecutó la segunda y tercera parte del concierto Gross de Haendel.

La declaratoria de clausura la hizo a nombre de la Universidad de Guadalajara el Lic. Rodolfo Delgado en los términos usuales con lo que terminaron los actos del III Congreso Nacional de Geografía. La orquesta Sinfónica de la Universidad de Guadalajara ejecutó el Himno Nacional.

APENDICE

La Universidad de Guadalajara por conducto de su Instituto de Geografía organizó una Exposición Cartográfica a la cual concurrieron, principalmente, la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología; la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística; el Departamento Fotogramétrico de la Comisión Nacional de Irrigación; la Compañía Mexicana Aereofoto, S. A.; y finalmente, el Instituto de Geografía dependiente de la propia Universidad.

La Universidad de Guadalajara publicó una "Guía de la Exposición Cartográfica", indicando que realizaba dicha Exposición Cartográfica con el propósito de contribuir al desarrollo de la Cartografía del País y para cumplir así con una de las finalidades de la Universidad: la divulgación científica. Fué un folleto que constó de 57 páginas en que se dió noticia detallada de todos los planos que constituían la citada Exposición. Colaboró de manera principal para la formación de esta "Guía" el Ing. Dn. Ricardo Toscano.

Estuvo a cargo del activo Ing. Horacio Herrera la instalación de la citada Exposición Cartográfica, habiéndosele proporcionado todos los elementos indispensables, tanto por la citada Dirección de Geografía Meteorología e Hidrología, como por el Instituto de Geografía de la Universidad de Guadalajara.

Fué inaugurada la Exposición Cartográfica a las 19 horas del día 5 del mes de febrero en acto solemne verificado en el edificio de la propia Universidad. Concurrieron a dicho acto los Rectores de las Universida-

des del País, el Representante personal del señor Presidente de la República, el Secretario General de Gobierno del Estado de Jalisco, los Directores de las Instituciones Científicas de la Nación, los Directores de las Facultades que integran la Universidad de Guadalajara, los miembros del III Congreso Nacional de Geografía, y del V de Historia, así como numeroso público.

Fué presidido el acto por el Rector de la Universidad de Guadalajara Lic. Rodolfo Delgado.

El discurso oficial pronunciado por el Ing. Estanislao Peña, Director General de Geografía, Meteorología e Hidrología, de la Secretaría de Agricultura y Fomento, fué el siguiente:

"La Universidad de Guadalajara ha tenido la feliz idea de convocar, organizar y realizar el Tercer Congreso Nacional de Geografía, como uno de los números culturales sobresalientes en el programa de festejos con que la Ciudad celebra el Cuarto Centenario de su fundación.

En armoniosa concurrencia con esta Institución docente, la Secretaría de Agricultura y Fomento, en un gesto magnánimo de cooperación entusiasta, aportó un valiosísimo acopio de fuerzas morales, intelectuales y materiales, escogiendo los elementos más apropiados de sus diferentes Direcciones y de la Comisión Nacional de Irrigación, para significar la excepcional importancia con que vé éste evento que tiene sin duda muy grave trascendencia para el futuro de sus actividades en esta materia; buscando siempre el progreso de la Nación mediante un continuado esfuerzo de trabajo fecundo, como responsable que es ante el Pueblo Mexicano y ante las Sociedades Continentales y Mundiales representativas de estas disciplinas, de la forma y suerte en que estas se desarrollen.

Gracias al prestigio bien conquistado de esta eximia Institución Universitaria, y al dinamismo y particular empeño de su Señor Rector, de los HH. Miembros del Instituto Geográfico; de los Eminentes Hombres de Ciencia que integran diversas Instituciones Científicas del país, y del Sr. Secretario de Estado, Ing. Don Marte R. Gómez, se encuentran reunidos en esta Capital, para realizar una verdadera justa intelectual, sobre temas geográficos, todos los elementos más destacados del país, en continuación incesante de su labor científica, formando un conjunto grandioso de personalidades plenas de sabiduría y henchidas de amor pa-

trio, cuyo concurso indudablemente será determinante del éxito que se espera obtener al final de sus trabajos y cuyos frutos recogerán en adelante no solamente la Historia, sino la misma Comunidad Mexicana, en su presente generación, cristalizados en hechos tangibles de indiscutible beneficio colectivo,

Dentro del programa de este Congreso Nacional de Geografía, figura con relieves esplendorosos, la Exposición Cartográfica, que hoy se inaugura; y al señalármeme la honrosa misión de pronunciar este discurso inaugural debo reconocer y expresar que no soy digno del altísimo honor que se me ha conferido, ni puedo corresponder a él en el justo grado que yo ambicionara. En este caso, mi buena voluntad y agradecimiento que es todo lo que poseo, serán complementados indudablemente con el noble espíritu de tolerancia de todas las personas bien nacidas que me escuchan; y sean sus virtudes generosas las que induzcan a mi auditorio a concederme todo el favor de su benevolencia.

La ciencia geográfica es, como todas, de especulación y aplicación mundial; pero está obligada más que ninguna, a que a su desarrollo concurren todas las Naciones que pueblan el mundo. Las Instituciones Científicas de todos los países lo han comprendido y han organizado comisiones que le son filiales, en todas partes, encargando a cada una de ellas la investigación y la resolución de los problemas geográficos dentro de su jurisdicción.

En México han sido ellas y con especialidad la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, la que más empeño y acierto ha demostrado en el progreso de estas disciplinas.

También el Gobierno Nacional, a pesar de todas las turbulencias políticas que han agitado a nuestras Instituciones Públicas y Privadas, ha cumplido con todos sus compromisos internacionales haciendo honor a la caballería de los mexicanos, que en esta materia, como en todas las de intervención extranjera, nos enorgullecemos de guardar el decoro debido a nuestra nacionalidad.

El Señor Secretario de Agricultura y Fomento, en su magistral erudito y galano discurso de este día, describió cronológicamente el proceso ascendente de la geografía en nuestro país e hizo brevemente la síntesis de los organismos oficiales que se sucedieron desde 1843 hasta

nuestros días, así como de los trabajos más sobresalientes de su actuación.

Muy lejos de mi mente el pretender en este acto hacer alusión a los métodos científicos seguidos por las Instituciones que se establecieron en distintas partes del mundo, pero singularmente en los Estados Unidos del Norte, para trazar un paralelo entre los procedimientos que allá se siguen y los que nosotros adoptamos obligados por nuestras raquíticas posibilidades.

Los Geógrafos Mexicanos han llevado siempre en sus frentes una aureola de abnegación y de desprendimiento, porque su tarea viril y recia, ha sido desarrollada dentro de las situaciones más angustiosas y más difíciles, por nuestra pobreza ancestral y por nuestra carencia de elementos auxiliares.

Pero a pesar de todo, la gloria de ellos es tan legítima que su reconocimiento más entusiasta les ha venido del extranjero. En nuestro medio nacional su tarea no ha sido recompensada ni siquiera considerada en lo que vale; pero día llegará en que en una ocasión propicia se ponga de relieve la obra de nuestros más eminentes Geógrafos y se haga de ellos una evocación cariñosa dictada por la gratitud nacional, para pagar en parte la deuda que con ellos hemos contraído.

Tarea imposible de realizar, y menos en un acto de esta índole, sería el intento de mencionar siquiera en proporción aceptable los nombres de los ilustres Profesionistas Mexicanos, que ahora aparecen ante nosotros como mártires de la Ciencia Geográfica por haber consagrado toda su vida y todo el poder de su inteligencia al servicio de su Patria.

Pero séame permitido mencionar, por lo menos, a los ilustres desaparecidos Ingenieros Don Carlos F. de Landero, de cuna Jalisciense y Jefe de la Comisión de Límites con los Estados Unidos del Norte; Don Angel Anguiano, también Jalisciense y Jefe de la Primera Comisión Geodésica Mexicana a cuyo lado estuvieron los Geógrafos que tanto prestigio han dado a México en el extranjero, Ing. Don Valentín Gamma y Don Pedro C. Sánchez con el Concurso de nuestro Primer Astrónomo Director del Observatorio Astronómico Nacional, señor Ing. Don Joaquín Gallo.

Séame también permitido evocar, en estas solemnes circunstancias, la memoria venerable del Ilustre Maestro Ing. Don Ambrosio Ulloa, no-

ble y generoso fundador de la Escuela Libre de Ingenieros de Guadalajara, cuna de la actual generación de Profesionistas de prestigio, no solo jaliscienses sino de todos los ámbitos del país, y cuya herencia llena de prestigios sublimes, ha recogido esta Universidad de Guadalajara, razón por la cual todos los hijos de aquella Escuela, sentimos ya por esta Casa de Estudios, gran simpatía y veneración.

Sea para todos éstos hombres nuestra más profunda gratitud y nuestros más cálidos votos de simpatía y sea también éste el momento de consagrar un emotivo recuerdo de cariño para el Ing. Don Valentín Gama que acaba de bajar a la tumba entre el dolor y la emoción de todos los obreros de la Ciencia Geográfica Mexicana.

Los Gobiernos nacidos de la Revolución Mexicana, han reconocido plenamente los méritos indiscutibles de éstos hombres, manteniéndolos siempre en sus altos puestos representativos. Por conduco de ellos se hizo representar en los Congresos Internacionales celebrados en Roma en 1922, Madrid en 1924, Praga en 1927 y Estocolmo en 1930, presentando en el primero de ellos, el señor Ing. Don Pedro C. Sánchez, todos los trabajos, cálculos y memorias referentes al arco meridiano 98 Oeste de Greenwich, trabajo que fué cálidamente elogiado en la Asamblea de Roma, y fué determinante de que la Comisión Geodésica Mexicana formara parte de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional.

Ahora, los salones de esta Universidad, se llenan de luz con los resplandores que irradian los viejos pergaminos y los modernos mosaicos cartográficos, formando las bases y el remate esplendoroso del edificio de nuestra Cartografía Nacional.

Las mentes se iluminan y se agitan los corazones de todos los que contemplan los bellísimos órdenes y estilos de esos lienzos sagrados. Jamás hasta ahora había sido exhibido en grandeza de número y selección, una variedad tan rica y tan atractiva de Mapas Mexicanos ante ningún público de nuestro país.

Es cierto que la Sociedad de Geografía y Estadística realizó una Exposición de esta naturaleza en el viejo palacio de Minería de la Ciudad de México, durante la celebración de su Congreso de Ciencias Sociales, en junio del año anterior. Pero no cabe duda que en esta vez, los organizadores de esta Exposición, la Universidad y su Instituto

Geográfico, han superado muy ampliamente en importancia a la que acabo de citar.

Se encuentran en exhibición más de un millar de Cartas de todas las edades, de todas las técnicas, de todos los coloridos, formas de trazo, signología y estilo particularísimo y peculiar en cada una de ellas; pero todas de una atracción, de un interés y de un valor inapreciable.

Las Cartas más antiguas, de la época precortesiana expresan la técnica seductora de carácter indiscutiblemente indígena. Esta Sección de la Cartografía es la que mas ha conmovido e impresionado a los visitantes. ¿Cuál es el mágico y misterioso imán que se esconde debajo de ese papel de maguey decorado de vivos colores vegetales?. Nadie puede decirlo. Yo he podido observar cómo los indios rudos nuestros ejidatarios y campesinos analfabetas, tras de lanzar una mirada entrè huraña y desdeñosa a nuestras cartas modernas se quedan absortos ante un código o un mapa cuadro hecho por los aztecas u otros aborígenes. Se diría que entienden su lenguaje jeroglífico, y que el espíritu que animó al dibujante racial, ilumina en esos momentos sus mentalidades obscuras para hacerles comprender lo que para las demás gentes es positivamente incomprensible.

A esta Exposición han contribuido la Compañía Mexicana Aerofoto. S. A. con varias de sus bellísimas producciones aerofotográficas, hechas con los más modernos procedimientos y datos técnicos. Otro lote de planos pertenece al Instituto de Geografía de esta Universidad. Un tercer exponente es la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. que con orgullo ostenta riquísimos ejemplares de sus repletos archivos. La Comisión Nacional de Irrigación exhibe también orgullosamente, una serie de conjuntos de levantamientos aéreos y fotogramétricos, distinguiéndose los de la región del Bajío en el Estado de Guanajuato, y de la comarca Lagunera en los Estados de Coahuila y Durango; además hace demostración de varios dibujos de técnica estereoscópica para patentizar el relieve de los terrenos, causando ante los circunstantes un efecto sorprendente.

El lote mayor, es de la propiedad de la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología de la Secretaría de Agricultura y Fomento. En gran parte sus ejemplares provienen de la colección formada por Don Manuel Orozco y Berra, no pocos son de la de Paso y Troncoso:

pero todos ellos cautivan el interés y elevan el espíritu de quienes los contemplan.

La Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, fué la primera Institución dedicada al progreso de la Cartografía Nacional, debiéndose a ellas las cartas generales de la República, formadas por los años de 1849 a 1853. De ahí para acá la evolución de la cartografía se inició y continuó con un grado creciente de perfeccionamiento, hasta llegar a la Primera Carta General de la República diseñada con los datos más precisos obtenidos mediante la aplicación de la Geodesia y de la Astronomía Geodésica por Geógrafos Mexicanos, no sin aprovechar en algunos contornos las posiciones y dibujos de técnicos Norteamericanos. La Edición de esta Carta se terminó en 1921, y su primer ejemplar se ostenta como un trofeo y como un emblema de las glorias de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística y de la Dirección de Estudios Geográficos y Climatológicos, cuidadosamente enmarcado en madera fina, coronado por un globo terráqueo que sirve de base a una águila caudal mexicana, en el muro meridional del octágono que sirve de despacho a la actual Dirección de Geografía.

Esta edición ha servido de base a las ocho ediciones que la han seguido hasta llegar a la de 1941, y aunque ninguna de éstas la ha superado, cada una sin embargo ha sido mejorada en lo posible hasta ponerla al día en lo que respecta a su división política, cambios de nombres, carreteras, ferrocarriles, ríos y cordilleras principales.

Cada vez esta Carta General de nuestro Territorio, es más solicitada por el pueblo y el público de otras nacionalidades. Su difusión alcanza aproximadamente a mas de cien mil ejemplares, y se la encuentra en los lugares más apartados y escondidos de uno a otro confín de Territorio que representa.

De ésta y las demás Cartas de los Estados, que forman el Atlas General, trabajosamente integrado, el número de ejemplares que han salido de la Secretaría de Agricultura para desparramarse por todo el País, pasa ya del millón en solo las ediciones de tipo moderno, y sin tomar en cuenta aquellas que se han ilustrado con datos especiales requeridos por otras Secretarías de Estado, por los Gobiernos de las Entidades Federativas, por algunas Instituciones Científicas y aún por otras Direcciones dependientes de la misma Secretaría.

Este Congreso estudiará probablemente las modalidades específicas que requieren las distintas ediciones de la Carta General del Territorio. La clase agricultora reclama en ella la expresión de la naturaleza de sus suelos; las fórmulas de sus climas; el relieve de sus terrenos pastales y de labrantío; las zonas pobladas de bosques; las desérticas y semidesérticas, y para esto se necesita el concurso de los agrónomos y aún de los Geólogos, que no tarde trabajarán en paralelo con las Expediciones Geodésicas, Topográficas y Fotogramétricas.

Hasta la fecha la Secretaría de Agricultura y Fomento realiza toda clase de trabajos de la Geo, y su programa es tan extenso, que comprende no solo las triangulaciones geodésicas y topográficas, sino las nivelaciones de precisión, las observaciones gravimétricas, las comparaciones de medidas, y trabajos de carácter astrofísico, muy ajenos a las funciones esenciales de esta Dependencia, aunque en cooperación con el Instituto Panamericano de Geografía e Historia. También colabora con la Secretaría de Guerra y Marina y con la de Comunicaciones y Obras Públicas, en la obtención de datos para la formación de las Cartas de estas otras Dependencias.

Pero ya cada una de ellas ha discernido sus distintos puntos de vista y ha argumentado los accidentes geográficos de manera de proveer a los fines que específicamente le son propios.

Y desde 1928 en que se fundó el Instituto Panamericano de Geografía e Historia, las cosas debieron de cambiar radicalmente. Ya no corresponde a la Secretaría de Agricultura la determinación de la intensidad de la pesantez, en cada latitud; ya no le corresponde la determinación de las zonas sísmicas, tectónicas, volcánicas, etc., ya no necesita extender sus expediciones hasta más allá de las fronteras nacionales, para hacer investigaciones de carácter científico especulativo; porque todas estas labores las atiende, las estudia, clasifica y difunde el Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

Seguirá haciendo Geodesia y Astronomía Geodésica en auxilio de todas las demás Instituciones, y para armar en este caneavá los trabajos topográficos e hidrográficos que muestren en las Cartas la posición relativa de sus montañas, cuencas hidrográficas; zonas climatológicas, perímetros pastales, etc., con fines de irrigación, de mejoramiento de

tierras y de apertura de campos de labrantío. A la Secretaría le interesa la extensión y localización de los bosques de los planos que producen cereales, frutas, legumbres; de los planos en donde se produce la caña de azúcar, el arroz, las vides, los olivos, etc., de los planos donde se producen el algodón, el plátano, el café, el cacao, el hule, las plantas oleaginosas, las fibras de diversas clases, las resinas y gomas de toda índole. En una palabra, la geografía que persigue la Secretaría de Agricultura es la de aplicación práctica e inmediata para llevar la producción del suelo a su máximo y más preciso aprovechamiento.

El Gobierno Federal reserva a la Comisión Geográfica Militar, la cartografía determinante de las obras de defensa nacional y de distribución de la fuerza de seguridad interior. A la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas le interesan las Cartas que le permitan calcular las vías generales de comunicación más rápidas y útiles, dentro de las cuencas económicas que aseguren la recuperación de los costos y el mantenimiento de esta clase de servicios y construcciones. A la Secretaría de la Economía Nacional le interesa que en sus Cartas figuren las zonas mineras, las zonas petroleras, las zonas carboníferas, las zonas económicas que pueden ser explotadas. Por todo esto, seguramente que la Nación entera debe disponerse a conocer en el menor tiempo posible, la verdadera estructura y riqueza del territorio Nacional.

Ahora la Secretaría de Agricultura quisiera encontrar en cada Estado de la República un Estado de Jalisco que, con Universidad o sin ellas, tenga establecido al menos, su propio Instituto Geográfico; tenga en formación su Diccionario Geográfico, y tenga en sus Presupuestos partidas para trabajos geográficos. Además quisiera que en todos los Estados se estableciera una tupida red de Observatorios Sinópticos y Climatológicos para propio provecho de sus Entidades.

De esta manera se distribuirá la utilización de los trabajos geográficos en todos los ámbitos del País y en todas sus fases; quedando a cargo de distintos organismos oficiales de la Federación y de los Estados, e Instituciones Científicas, todas las distintas fases de esta investigación de carácter cultural y práctico, sin desdeñar una sola de ellas. Mañana se presentarán ante este Congreso los estudios e iniciativas que con afán patriótico aportarán los Congresistas a su estudio y dictamen. Y es indiscutible que las conclusiones a que aquí se llegue, habrán de

tener resonancia no solo dentro del País sino fuera de él, y estimularán a los Gobiernos y a las fuerzas vivas de las Entidades de la República a perfeccionar la Geografía de sus respectivos Territorios, para con ellos integrar más tarde, el verdadero Mapa de la República Mexicana."

Al terminar su erudito discurso el C. Ing. Estanislao Peña fué largamente aplaudido, y en seguida el C. Lic. Rodolfo Delgado Rector de la Universidad de Guadalajara declaró inaugurada la Exposición Cartográfica.

Terminó la citada ceremonia con el Himno Nacional tocado por la Banda del Estado.

Uno de los actos de mayor relieve cultural organizado por la Rectoría de la Universidad en honor de los Congresistas de Geografía y de Historia fué el Concierto que quedó a cargo de la Orquesta Sinfónica de la Universidad de Guadalajara y que se verificó en el Teatro Degollado el día 6 de febrero a las 21 horas. Asistieron: el Secretario de Agricultura y Fomento, Ing. Marte R. Gómez, la mayoría de los Rectores de las Universidades de la República, los Presidentes y Directores de las Asociaciones Científicas de la República, los representantes de la mayoría de los Gobiernos Locales y muy nutrido público "Magistralmente se interpretó las obras de Wagner y Beethoven y Mozart por la Orquesta Sinfónica y el entusiasmo del público llegó al máximo al escuchar, como broche de oro las viriles estrofas de nuestro Himno Patrio, cantado por un coro mixto de alumnos bajo una enorme bandera tricolor". La Rectoría de la Universidad de Guadalajara y la Dirección del Instituto de Geografía previamente invitaron al C. Gral. de Brigada Leobardo C. Ruíz, Oficial Mayor de la Secretaría de la Defensa Nacional para que dirigiera una salutación a los Congresistas de Geografía y de Historia. El siguiente es el discurso pronunciado por el ameritado General de Brigada Dn. Leobardo C. Ruíz:

SEÑOR RECTOR DE LA UNIVERSIDAD,
HONORABLE CONGRESO,
COMPAÑEROS MÍOS DEL EJERCITO,
COMPATRIOTAS QUE ME ESCUCHAN,
SEÑORAS Y SEÑORES:

EN DIAS COMO HOY, HACE CUATROCIENTOS AÑOS...
juntamente con el poderío militar, se asentó el predominio jurídico en estas tierras, porque no se puede gobernar sin apego a las leyes e instituciones; y si la familia es la primera institución social, es el Municipio la primera manifestación de la vida jurídica de un pueblo; y Guadalajara en días como hoy, creó su primera Autoridad Política.

EN DIAS COMO HOY, HACE CUATROCIENTOS AÑOS...
después de que al son de tambores y clarines se había publicado el bando convocando a los que quisieran poblar, fueron creados por Cristóbal de Oñate, Gobernador de la Nueva Galicia, dos alcaldes y tres regidores. Y así, EL DERECHO QUEDO PROTEGIDO POR LA ESPAÑA.

EN DIAS COMO HOY, HACE CUATROCIENTOS AÑOS...
al ímpetu guerrero y caballeresco de Oñate, se unió la mirada inspiradora e inteligente de BEATRIZ HERNANDEZ DE OLEA, que sobreponiéndose a los temores del tirano Nuño de Guzmán, propuso el cambio de Guadalajara al Valle de Atemaxaca, donde hoy se halla esta bella ciudad y nosotros nos encontramos celebrando el IV Centenario del acuerdo del guerrero, impulsado por la decisión y el talento femenino.

Esa decisión nos obliga en estos momentos solemnes, a rendir tributo a la mujer jalisciense, al recordar el nombre de aquella esclarecida mujer.

EN DIAS COMO HOY, HACE CUATROCIENTOS AÑOS...

23 extremeños,
9 montañeses,
9 andaluces,
9 portugueses,
6 castellanos y
6 vizcaínos,

fueron savia viva que hizo florecer el campo yermo del que había de brotar vigorosa, altiva y lozana, una nueva simiente: EL JALISCIENSE.

Toda vez que la relación de aquel suceso asienta el siguiente hecho: "los más de estos peninsulares, se casaron legal y religiosamente con las INDIAS PRINCIPALES, de donde comenzó a progresar la población de los llamados criollos y después españoles americanos"... a estos españoles les siguieron los indígenas, de esta suerte, a Tonalá y Tlajomulco, vinieron los de Juchipila; a Santa Anita, los de Apozol; y a Zapopan, los de Jalostotitlán...

Y entre aquel mes de enero de 1532, y el día 5 de febrero de 1542, como ustedes lo saben, la Ciudad de Guadalajara, había sido fundada en tres distintos lugares:

NOCHISTLAN.—1532.

TONALA.—1533.

ATEMAXACA.—de 1541 a 1542.

Pienso que realizaríamos tanto un acto de justicia para los que se fueron, como de estímulo para las generaciones nuevas, si antes de clausurar este Congreso, fuéramos a colocar una estela de piedra a estos sitios olvidados por donde pasó con fugacidades de estela de luz, la vida humana que es riqueza por excelencia.

Y entre esas fechas, a la que podemos agregar hoy la de 1942, ¡CUANTAS COSAS! Ciertamente los siglos para la Historia, son un día. Y en estos cuatro siglos que celebramos, imposible olvidar, pero también imposible reseñar en un breve mensaje como éste, hombres e instituciones realizando el bien, el valor, la belleza, la ciencia; héroes guerreros, sabios, investigadores y artistas que han surgido de Jalisco, para acrecentar el patrimonio común de nuestra querida Patria.

Y EN DIAS COMO HOY, EN LOS CUATRO SIGLOS TRANSCURRIDOS... la Nueva Galicia, como se llamó a estas tierras, vió partir a su Gobernador, FRANCISCO VAZQUEZ DE CORONADO, primero a Sinaloa y a Sonora, y después a la conquista de las 7 ciudades envueltas en el hechizo distante de la leyenda y de la lejanía.

Hechizo contagioso estimulado por la literatura de los caballeros andantes de aquella época. "Ciudades donde las portadas de las casas principales, tenían nichos labrados de piedras preciosas, y el Rey dormía bajo un árbol que tenía un sol, pájaros y campanillas de oro..."

La realidad fué muy otra, pero el espíritu se abrió de par en par a la gran aventura, y se ensancharon al infinito, los dominios de la Geografía al descubrirse el territorio inmenso de Nuevo México.

Pero si aquel ensueño no fué realidad, sí lo fué el inesperado hallazgo de las minas riquísimas de Zacatecas encontradas por Pedro Alméndez Chirinos y descubiertas definitivamente por JUAN DE TOLOSA, (8 de septiembre de 1545) saliendo ambos de Guadalajara, y que dieron al mundo y a la Corona de Castilla, el mayor caudal de plata aún en circulación o depositado como garantía en los sótanos bancarios de México, Nueva York y otros sitios.

Y EN DIAS COMO HOY, EN ESTOS CUATRO SIGLOS, Guadalajara vió partir a los caballos que habían de alegrar para siempre la silvestre pradera mexicana, llevando erguidos a los fundadores de pueblos, villas y ciudades, y supo también de las naves que se adentraban por el Mar Océano hacia las Californias, en un esfuerzo colosal por llegar hasta lo que hoy son las Filipinas.

PERO EN ESTOS CUATROCIENTOS AÑOS. Nueva Galicia SUPO DE ALGO MAS, supo del arrojó de una raza que capitaneada por el valor bravío del indígena DIEGO ZACATECAS, conocido también en la Historia con el nombre de "El Tenamaxtle", se fortificó en Nochistlán y en el Mixtón, con bravura tal, que reclamó la presencia de capitanes de la envergadura de Pedro de Alvarado y de hombres de la talla moral del gran Virrey Don Antonio de Mendoza.

Y sobre todas estas hazañas donde se mezclan grandezas y miserias, que son patrimonio común de la humanidad, aparece como brújula en los nuevos derroteros de la Ciencia Política y del Derecho Internacional, la interrogación del Virrey Mendoza: "¿SERIA JUSTO HACER AQUELLA GUERRA A LOS INDIGENAS?".

Probablemente esta gran preocupación que surgió frente al Mixtón, trasladada a un plano filosófico, reafirmó, complementó y continuó la elaboración del Derecho Internacional Moderno, cuyo más grande exponente desde entonces y nunca antes, hasta nuestros días, es y será FRANCISCO DE VITORIA; cuya síntesis jurídica podríamos enunciar diciendo: "¿Es justo despojar a los indios de su autoridad, de su libertad y de sus bienes? Y el mismo Vitoria se responde: Si en el momento de la dominación, los indios tienen constituídos un Estado Polí-

tico, entonces es injusto privarlos del dominio político, y si no lo constituían, no era injusto, porque no se lesionaba ningún derecho, puesto que no existía derecho; pero en ambos casos, y siempre habrán de quedar a salvo, los derechos supremos innatos a LA DIGNIDAD E IGUALDAD DE TODOS LOS HOMBRES.

Vitoria, en sus lecciones de la Universidad de Salamanca, (1539), analiza el problema diciendo: solamente y en función no del predominio de un credo religioso o filosófico, sino en fuerza del derecho que tienen todos los hombres de convivir unos con otros, y de participar de los bienes comunes inherentes a la DIGNIDAD HUMANA, frente a la oposición de un grupo que ni acepta, ni acata, ni respeta las normas de Derecho Natural; derecho a la vida, al honor, a la familia, a los hijos, a la libertad, a los bienes, etc. . . . esto es, solamente para hacer que los hombres vivan como seres inteligentes y no como seres que han descendido de esa dignidad, solamente entonces, y frente a esa degeneración, será explicable el PREDOMINIO MOMENTANEO, de un Estado Civilizado sobre un grupo o comunidad que conculca permanentemente la dignidad humana de sus mismos componentes.

Con lo dicho, baste para apuntar que fué aquí, en Jalisco donde surgió esa gran preocupación ética, que trata y analiza, el sabio Vitoria, creador del Derecho Internacional Moderno, y que COLOCO EN UN PIE DE IGUALDAD JURÍDICA A INDÍGENAS Y ESPAÑOLES.

Apuntar ese recuerdo, me parece que es tributar honor a esta tierra; Jalisco celebra hoy su IV Centenario; La República entera acude a este homenaje porque le es propio, porque deja en el alma de todos los mexicanos la certeza de que hay en su vida, la hondura de CUATRO SIGLOS, y en su crecimiento, la maciza solidez de CUATROCIENTOS AÑOS.

Estas ciudades próceres, son arcos triunfales sobre los que se levanta una sola cúpula, como una sola en la Nación, rematada por el águila y la serpiente, hoy tomada en los Estados Unidos como símbolo continental.

Mi buena fortuna de soldado, me dió la ocasión de venir en un día como hoy, representando al señor General de División Pablo Macías Valenzuela, Secretario de la Defensa Nacional, con su saludo cordial y el del Ejército, para todos los jaliscienses y congresistas reunidos aquí,

con motivo de la celebración de este Cuarto Centenario.

Y además, siendo yo zacatecano, me siento ligado a Guadalajara espiritualmente, porque la fundación de mi tierra natal, fue sólo una consecuencia de la de esta encantadora Ciudad.

Y si es verdad que en nuestra vida política surgen hombres que salvan el prestigio de su raza, la Nación entera, se siente confiada con su actual Presidente Avila Camacho, que ha sabido responder con sus actos y con su vida, que es garantía de grandeza moral, a este difícil momento en que vivimos; y recuerda con orgullo que la compañera de su vida, que la Primera Dama de México, es de esta Tierra Tapatía.

Fué muy aplaudido el discurso pronunciado por el Gral. de Brigada Leobardo C. Ruíz.

La Dirección del Instituto de Geografía de la Universidad de Guadalajara conserva honrosamente los discursos de los CC. Ing. Marte R. Gómez Secretario de Agricultura y Fomento, y representante del C. Presidente de la República; General de Brigada Leobardo C. Ruíz Oficial Mayor de la Sría. de la Defensa Nacional, e Ing. Estanislao Peña, Director General de Geografía, Meteorología e Hidrología, así como las conferencias de indiscutible gran valor científico de los eminentes ingeniero Pedro C. Sánchez, Director del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Dr. e Ing. Dn. Joaquín Gallo, Director del Observatorio Nacional; Ing. Ezequiel Ordóñez del Instituto Geológico, y el del Dr. Dn. Pedro Carrasco, Ex-Director del Observatorio Astronómico de Madrid como trofeos de gran valor que le fueron otorgados por la brillante participación cultural que la propia Universidad de Guadalajara realizó en las fiestas conmemorativas del IV Centenario de la fundación de la noble y leal ciudad de Guadalajara en el año de 1942.

UNAM

FECHA DE DEVOLUCIÓN

El lector se obliga a devolver este libro antes
del vencimiento de préstamo señalado por el
último sello

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

Talleres Gráficos de la Universidad de Guadalajara.