

---

## LA OBRA GEOGRAFICA Y GEOLOGICA DE RAMIRO ROBLES RAMOS

---

JORGE A. VIVÓ ESCOTO

Este acto conmemorativo de la vida y obra del Ing. Ramiro Robles Ramos es ante todo un reconocimiento a su obra y una expresión de cariño a su persona.

Nacido en la ciudad de Guanajuato, en los albores del siglo xx, el 15 de septiembre, del año 1900, hace sus estudios secundarios y preparatorios en México, obteniendo el certificado correspondiente al bachillerato de la Universidad Nacional de México.

Estudia en la Escuela de Medicina durante dos años, pero como no tiene la vocación necesaria para continuar recibiendo las enseñanzas de ese plantel, opta por dedicarse al trabajo junto a su padre.

Es la actividad que desarrolla en esa forma la que determina su dedicación definitiva, primero a los trabajos topográficos en los que llega a su cúspide haciendo levantamientos geodésicos y, más tarde, a la geología y a la geografía, ciencias que cultiva apasionadamente, como todo lo que hace en su vida.

### *En el campo de la topografía (1921-1935).*

En los años que siguen a las más cruentas acciones militares de la Revolución Mexicana, durante 1921, 1922 y 1923 actúa como topógrafo de la Compañía Minera de Pánuco, S. A., con lotes en Concordia, Sin.

En 1924 también trabaja como topógrafo del proyecto hidroeléctrico del río Baluarte, en Sinaloa, y su contacto con la tierra le había despertado profundo interés por el estudio de las ciencias geológicas, al hacer los levantamientos que se le encomendaban.

En los años 1924 y 1925 funge como ayudante de geólogo de la Compañía Real del Monte y Pachuca, y en los de 1925 y 1926 realiza un estudio geológico en El Triunfo, Baja California, para la Compañía El Boleo, S. A.

No había encontrado aliciente en las mediciones y cálculos topográficos, por lo que deriva hacia el campo de las ciencias de la tierra, aunque esta divagación por la geología sólo fue momentánea ya que durante una década más iba a desempeñar cargos que estuvieron relacionados principalmente con la ingeniería topográfica.

Para 1926 Robles Ramos es un topógrafo experimentado y un estudioso de la geología. Su preparación la había obtenido no sólo por la vía empírica, sino también merced a su dedicación al estudio sistemático de las obras científicas más importante de su época.

Con esa formación profesional, muy frecuente en aquellos tiempos, inicia sus trabajos en la Dirección de Estudios Geográficos y Climatológicos, en 1927.

A la sazón era director de esa institución el Ing. Pedro C. Sánchez, otro de los hombres que junto con Robles Ramos, contribuye a darle nuevos derroteros a la geografía mexicana, y era Presidente de la República, el General Plutarco Elías Calles, a quien se debió la reorganización de la administración pública, especialmente en los terrenos de la técnica y de la economía..

En la mencionada Dirección trabaja entre el citado año de 1927 y 1933, dejando como contribución una obra de importancia.

Ejecuta los levantamientos hidrográficos de Alvarado y de Puerto México, como entonces se llamaba Coatzacoalco, es decir dos de los cinco que se han realizado por organismos públicos mexicanos; los resultados de ese trabajo son las Cartas Hidrográficas de Puerto de Alvarado, 1931, y de Puerto México, 1934, a las escalas de 1:15 000 y 1:10 000, respectivamente, publicadas por la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología.

Localiza los vértices geodésicos, en la cadena meridiana, a través de los Estados de Jalisco, Aguascalientes,

Zacatecas y Coahuila; mide la base geodésica en la triangulación de esa índole en Aguascalientes; y ejecuta los trabajos geodésicos de primer orden en los Estados de Aguascalientes y Zacatecas.

En esos dos Estados tiene a su cargo desde el reconocimiento, pasando por el proyecto de triangulación, hasta la observación de las figuras geodésicas, en calidad de Astrónomo Ayudante.

Fiel a su espíritu de investigación, hace una comparación de los "alambres invar" usados para medir la base de Aguascalientes con el metro patrón para determinar las longitudes absolutas, así como con el patrón geodésico, dejando una Memoria sobre Precisión de las Bases Geodésicas con "Alambre Invar".

Resultado de esos trabajos es la publicación por la Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología, de la Carta de Aguascalientes, a la escala 1:100 000, en 1930-1934; y de la Carta de Zacatecas, a la escala de 1:500 000, en 1930-1941.



Ing. Ramiro Robles Ramos (1900-1960)

Ing. Ramiro Robles Ramos (1900-1960)

En 1933 es designado Primer Topógrafo de la Expedición del Río Lerma, trabajo éste que estaba relacionado con la triangulación geodésica antes mencionada, ya que la misma se extendía desde dicho río hasta el paralelo 25° 30'.

La mencionada Dirección le nombra Comisionado para el estudio de los límites de Michoacán y Guerrero,

realiza un reconocimiento de esos Estados, especialmente del primero, contribuye al mejoramiento de la cartografía de la región limítrofe y deja más tarde un estudio sobre Paleogeografía y Fisiografía del Estado de Michoacán.

También le designa la Dirección como Comisionado en la Triangulación del Valle de México para auxiliar las investigaciones geofísicas relativas a la gravedad en la zona de Amecameca y Tlaxcala, así como para mejorar la configuración en la cartografía de la región.

Para aumentar el acervo topográfico de la repetida Dirección, determina la longitud, la latitud y el azimut, con altazimut, de diversos lugares del territorio nacional.

En 1933 Robles Ramos cuenta con buena preparación matemática, y física y se le comisiona para determinar la longitud, la latitud y el azimut, con la precisión de primer orden, de la Estación de Radio de Chapultepec, a fin de orientar la antena transmisora a Japón.

Como este Ingeniero, formado en las lides del trabajo y del estudio, es apto para cualquier actividad profesional, el Ing. Mariano Moctezuma, le toma a sus órdenes para instalar el transmisor de la mencionada estación, le comisiona en la ciudad de Nueva York para que estudie si allí debe comprarse o si es posible construirlo en el país, y por fin lo construye e instala.

Esta iniciación en la técnica de las telecomunicaciones, la cultiva después porque construye varios transmisores radiotelefónicos de 250 watts para el servicio interior de la República; y a fin de lograr ese objetivo sustenta examen de radio telefonista para potencia limitada.

Otra vez pasa al campo de la ingeniería, cuando desempeña en 1935 el cargo de Superintendente de Construcción en las Obras de Chapala, por encargo de la Comisión Nacional de Irrigación.

Además, debe dejarse constancia de que en 1933 cuando todavía estaba realizando trabajos geodésicos en regiones de Aguascalientes y Zacatecas, desempeña en el Instituto de Ciencias de Zacatecas, el cargo de profesor honorario, impartiendo los cursos de Cálculo Integral y Diferencial, Climatología, Topología (Geomorfología) y Fotogrametría, iniciándose así en las labores de cátedra.

Pero ni los trabajos técnicos, como los de telecomunicaciones, ni la enseñanza fueron la preocupación fundamental de Robles Ramos; su vocación se dirigía hacia las ciencias de la tierra.

#### *En el campo de la geología (1935-1942).*

Durante los años 1935 a 1937 desempeña el cargo de Ingeniero del Grupo de Minas, en el Departamento de Exploración, de la Secretaría de Economía, asignándosele un estudio especial sobre las minas de El Oro y Talpujahuá, según Acuerdo Presidencial No. 332.

También en esa época es designado Representante de la Comisión de Estudio Intersecretarial de Fronteras del Sureste, con cuyo carácter tiene a su cargo los trabajos de geología, en esa región limítrofe.

En los años 1937 a 1939, previa renuncia en la Secretaría de Economía, pasa al Instituto de Geología, de la Universidad Nacional, en el que desempeña los cargos de Geólogo Especialista, Geólogo Explorador y Jefe de Investigadores.

Durante los cuatro años que estuvo en las dos últimas instituciones se dedica afanosamente al estudio de las obras clásicas sobre geología mexicana: de Aguilera y de Ordóñez, de Bosse y de Sapper, de Burckhardt, de Schuchert, etc., y en el Primer Congreso Nacional de Geografía y Exploraciones Geográficas, efectuado en la Ciudad de México, del 23 al 31 de julio de 1939, presenta el trabajo Orogénesis y Sinorogénesis del Relieve Actual de la República Mexicana, como representante del Instituto de Geología.

Este trabajo es un intento personal de interpretación de la geología mexicana, que después reforma y logra publicar.

En 1940 renuncia al Instituto de Geología e ingresa en la Administración General del Petróleo, después, transformada en Petróleos Mexicanos, en cuya institución permanece hasta 1942 desempeñando los cargos de Geólogo, en ambas instituciones, y de Geólogo de la Zona Norte, de Petróleos Mexicanos.

De la misma manera que realiza trabajos de minería en los primeros años que siguieron a la fase armada de la Revolución Mexicana, ahora forma parte del grupo reducido de técnicos que ayudan al Gobierno de la República en la época que siguió a la expropiación petrolera.

Durante el tiempo en que se dedica a trabajos geológicos publica en el *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* sus primeros trabajos, a saber:

Hipótesis lisostática sobre los Continentes y Océanos. Vol. IX No. 2, 1936.

Generalidades sobre la Región Minera de Zacualpan, Estado de México. Tomo X. No. 1, 1937.

Paragénesis de la Veta de la Esmeralda. Tomo X. No. 2, 1937.

También corresponden a esa misma época, aunque se publicaron posteriormente, los estudios que siguen:

El Cerro de la Palma. Un Criadero de Celestita. *Revista de Minería*, Vol. I, No. 2, 1942.

Historia de la Minería en México. *Ingeniería*. Órgano de la Escuela de Ingenieros. Número Extraordinario al cumplir 150 años la Escuela de Ingeniería. Enero de 1942.

Conviene observar que junto con trabajos de campo sobre geología económica realiza estudios de gran interés científico. Las publicaciones antes mencionadas, que fueron las primeras de Robles Ramos, así lo demuestran.

Para esta época, por otra parte, nuestro biografiado es sin duda profesional de la ingeniería, por lo que ocurre a la Secretaría de Educación Pública para que se le revalide una vieja patente de Ingeniero Petrolero expedida a su favor, recayendo el acuerdo favorable del caso con fecha 27 de agosto de 1940.

No obstante ello, como dato insólito, es necesario hacer constar que la Dirección General de Profesiones vino a extenderle la cédula para el ejercicio profesional de Ingeniero Petrolero, con el número 77 474, durante el presente año de 1960, el de su fallecimiento, que es además el año que inicia gestiones para jubilarse como profesor de la Secretaría de Educación Pública y de la Universidad Nacional Autónoma de México.

#### *La dedicación a la ciencia (1942-1960)*

Robles Ramos quiso prestar sus servicios a una institución que se preocupase por investigaciones de interés nacional y en 1942 ingresa a la Comisión Nacional de Irrigación, dependencia gubernamental que en 1946 pasa a transformarse en Secretaría de Recursos Hidráulicos.

Desde el punto de vista administrativo desempeña cargos en el Departamento Geológico de la Comisión Nacional de Irrigación, con las categorías de Ingeniero, Ingeniero Director, etc. hasta 1946; y en la Secretaría de Recursos Hidráulicos, con la de Jefe del Departamento de Coordinación y Cooperación, de la Dirección General de Geología, entre 1946 y 1949; de Jefe de Recursos Hidrológicos Subterráneos, entre 1949 y 1953; de Jefe de la Oficina del Catálogo Geohidrológico de la República Mexicana, 1953-1958; y de Jefe del Departamento de Estudios Especiales, de la Dirección de Geología, de 1958 a 1960.

En esas dependencias no sólo atiende a los menesteres de rutina que se imponen a los técnicos, a fin de realizar las investigaciones de la institución, sino que se esfuerza por lograr la cooperación de otros técnicos, de profesionales jóvenes y de diversas instituciones.

Publica, en primer lugar, ya mejorado y con numerosas ilustraciones, la obra intitulada:

Orogénesis de la República Mexicana en relación con su relieve actual. *Irrigación de México*, Vol. 23, No. 3, mayo-junio de 1942.

Este trabajo no sólo es de interés geomorfológico, sino también estratigráfico y fisiográfico, así como en relación con la estructura de la parte de la corteza terrestre correspondiente al territorio mexicano.

Durante el tiempo que roba a sus labores burocráticas prepara y publica el estudio de divulgación intitolado:

El Volcán de Parícutín y el Neovolcanismo Mexicano. *Cuadernos Americanos*, Vol. 24, No. 4, julio-agosto, 1943.

Como una contribución a la climatología nacional, realiza una investigación y prepara un trabajo en el que la resume, con el título de:

La Importancia del Clima Solar en la República Mexicana. *Irrigación en México*, Vol. 26, No. 1, enero-marzo, 1945.

En 1944 es nombrado Consultor de los trabajos topográficos y fotogeológicos en la zona de los volcanes, y como resultado de las investigaciones que lleva a cabo, publica el trabajo intitulado:

Glaciología y Morfología del Ixtaccíhuatl. *Revista Geográfica* del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Tomo IV, números 10, 11, 12. México, 1944.

Ese es el más detallado estudio que se ha hecho sobre un glaciar mexicano y se refiere al más importante del territorio nacional.

La Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística convoca y organiza el Segundo Congreso de Ciencias Sociales, al que Robles Ramos presenta el trabajo siguiente:

Origen y Evolución de la Sierra Madre Oriental y sus Consecuencias Geográficas. Leído el 16 de octubre de 1945. *Memoria del Segundo Congreso de Ciencias Sociales*, Vol. IV, páginas 107-147. México, 1946.

Este trabajo es de semejante calidad científica al que F. K. G. Mullerried presenta al mismo Congreso sobre la referida Sierra y al de L. Waibel sobre la Sierra Madre de Chiapas.

Es designado, como representante por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística a la IV Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, y presenta a dicho congreso el trabajo siguiente:

Los Cambios Geoclimáticos y sus Consecuencias en la Fisiografía Continental Americana. Ponencia presentada en la IV *Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia*, en la ciudad de Caracas, Venezuela, el 24 de agosto de 1946.

Una conferencia de Robles Ramos en la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística suscita una polémica que después se dilucida en una Mesa Redonda sobre la Conservación de los Recursos Naturales en México.

El trabajo, la polémica y la mesa redonda son de los primeros actos científicos que se organizaron para promover la conservación de los recursos naturales del país.

El trabajo ya revisado, ampliado e ilustrado, se publica con el título de:

La Desertización de la República Mexicana. *Ingeniería Hidráulica en México*. Vol. II, No. 2, abril-mayo de 1948.

En marzo de 1947 la Dirección General de Geología de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, a través de su Departamento de Coordinación y Cooperación, del que funge como jefe Robles Ramos, organiza una expedición científica a la península de Yucatán.

En febrero de 1949 la Sección de Geografía y la directiva de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística convocaron a una serie de conferencias para dar a conocer los resultados de dicha expedición científica.

Las conferencias del referido ciclo fueron publicadas en un número del Boletín de dicha Sociedad, correspondiente a mayo-junio de 1950, bajo el rubro de *Los Recursos Naturales de Yucatán*.

En ese volumen aparece el trabajo de Robles Ramos titulado:

Apuntes sobre la Morfología de Yucatán, *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*, Tomo LXIX. Núm. 3, mayo-junio de 1950.

En 1950 la Secretaría de Recursos Hidráulicos le confiere una comisión como Consultor de los trabajos topográficos y geomorfológicos sobre el estudio del Popocatepetl y la Ixtaccíhuatl para captar sus aguas fluvio-glaciales.

Entre 1949 y 1958 participa en numerosas investigaciones sobre los recursos hidrológicos subterráneos.

A partir de 1951 toma parte en diversos estudios sobre las cuencas de los ríos Chiapa- Mezcalapa- Grijalva y Usumacinta.

En 1955 se le autoriza debidamente por la Secretaría de Recursos Hidráulicos para que colabore con el Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables en la elaboración de un estudio del sureste; en el desempeño de esa comisión descubre el periodo eoceno en el kilómetro 103 de la carretera Mérida-Chichén Itzá; y como resultado de sus investigaciones en la península de Yucatán, que complementaron las que había hecho con anterioridad, publica el más escrupuloso de sus estudios, presentado con numerosas ilustraciones, bajo el título de:

Geología y Geohidrología, en la II Parte, Estudios Particulares, Tomo 20, de *Los Recursos Naturales del Sureste y su Aprovechamiento*. Investigación realizada y editada bajo la dirección de Enrique Beltrán. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México, 1958. páginas 55 -92.

En 1955 también participa como comentarista, en las reuniones sobre los problemas de las zonas áridas de México, de las que se informa en la obra:

*Mesas Redondas sobre Problemas de las Zonas Áridas de México*, 24-28 de enero de 1955. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México, 1955.

Además, como trabajos en los que Robles Ramos no aparece asociado a la Secretaría de Recursos Hidráulicos, puede mencionarse la cooperación que presta en la elaboración de las guías de caminos de la Goodrich-Euzkadi.

Designado por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística coopera eficientemente con el Lic. Clicerio Cardoso, editor de las mencionadas guías de caminos, correspondientes a las ediciones que siguen:

*Caminos de México*. Guía de la Goodrich-Euzkadi, Cuarta edición, 1958.

*Ibidem*. Quinta edición. 1960.

Por último, debe mencionarse el tratado de *Geología*, debido a él, que figura como tomo VI de la Enciclopedia Práctica, editada por W. M. Jackson Inc.

*Docencia profesional (1943-1960)*.

Además de los cursos impartidos en el Instituto de Ciencias de Zacatecas, pueden mencionarse los que ofreció en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., en 1944, y en la Escuela de Ingeniería Municipal del Estado de México, en 1954, todos ellos transitorios y en instituciones foráneas.

Robles Ramos comienza su labor docente profesional, en forma permanente, al ser nombrado Profesor de Geología Dinámica y Geomorfología, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, el 1o. de junio de 1943, cátedra que desempeña hasta el presente año.

El 16 de marzo de 1944 es designado profesor de Geología General y de México, en la Escuela Normal Superior, sustituyendo a un buen geólogo, quien con frecuencia abandonaba los cursos y que gozaba de pocas simpatías entre los alumnos porque jamás se refería a la geología del territorio nacional.

Robles Ramos desempeñaba la cátedra normalmente, cuando a principios de junio se presenta el otro profesor con el apoyo del Director de Enseñanza Superior y de la Investigación Científica.

El 7 de junio, el Director de la Escuela Normal Superior, expone en forma escuela la situación creada por las altas autoridades de Educación, y reclama que se mantenga en su cátedra a Robles Ramos, cuya actitud respalda con su renuncia.

El Director de ese plantel era el integérrimo Prof. Rafael Ramírez, cuyo nombre honra este auditorio, desde el 29 de octubre del presente año en que fue inaugurado.

Es del conocimiento público que al maestro Rafael Ramírez se le acepta la renuncia y que a Robles Ramos se le despidió, sin que se le abonaran los sueldos correspondientes a su labor docente.

Es oportuno que ahora se denuncie la injusticia cometida con Robles Ramos y que se explique por qué y cómo deja la Dirección de la Escuela Normal Superior aquel gran maestro de maestros que fuera Rafael Ramírez.

Y es oportuno, porque es el primer acta académico que se realiza en el Auditorio Maestro Rafael Ramírez.

Además, no es posible consignar estos hechos sin que se haga llegar al Director de la Escuela Normal Superior, Prof. Arquímedes Caballero, la más cálida felicitación por la iniciativa de haber asociado el nombre del Maestro Rafael Ramírez al Auditorio de este plantel.

Años más tarde, cuando desempeña el cargo de Director de la Escuela Normal Superior, el Prof. Celerino Cano, éste da de alta nuevamente a Robles Ramos, como profesor de Geología General y de México, con fecha 16 de marzo de 1947.

También en esa ocasión tiene enemigos gratuitos que se oponen a que ocupe dicha cátedra; entonces son funcionarios de segunda categoría de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, que alegan que es incompatible con la plaza que disfruta en la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

La firmeza de Cano al demandar que se haga válido su nombramiento, porque no existe base legal para la incompatibilidad alegada y porque los méritos de Robles Ramos justifican su presencia en la Escuela, es mantenida en numerosos escritos y el nombramiento queda convalidado.

Desde 1947 hasta fines de 1958 se imparte el mencionado curso, que es sustituido por el de Geología Física e Histórica, a partir del 1o. de marzo de 1959, también a cargo de Robles Ramos.

Al quedar reorganizado el Departamento de Geografía, de la Facultad de Filosofía y Letras, también se incluye en su nómina de profesores a Robles Ramos, a partir del 1o. de marzo de 1944.

Entre 1944 y 1955 desempeña la cátedra de Profesor de Geología y Fisiografía; entre 1946 y 1955 la de Laboratorio de Geología y Suelos; entre 1951 y 1955 la de Topografía y Lectura de Mapas; y entre 1956 y 1960 las de Geología Física, Geología Histórica y Topografía y Prácticas.

Aprovechándose de lo bondadoso que era Robles Ramos, un individuo que deseaba obtener el grado de Doctor en Geografía por medios tortuosos sorprende a nuestro biografiado y origina un serio conflicto para el Departamento de Geografía.

La primera reacción de Robles Ramos consiste en presentar su renuncia pero por petición unánime del claustro de geografía la retira y desde ese momento adopta una actitud firme ante la coacción que sobre él trata de ejercerse vanamente por los medios más inconcebibles.

A partir de noviembre de 1948, por un lapso de más de once años, el sujeto que origina dicho conflicto publica pasquines, artículos en la prensa y toda índole de materiales denostando a Robles Ramos, a los profesores del Departamento de Geografía y a las autoridades universitarias, sin que logre su objetivo.

El 12 de mayo de 1959 tiene lugar el examen profesional de la persona aludida, actuando como sinodales el Dr. Pablo Martínez del Río, el Dr. Oswaldo Robles, el Prof. Gilberto Hernández Corzo y el que habla, bajo la presidencia del Ing. Ramiro Robles Ramos.

A petición de Martínez del Río se aprueba por unanimidad declarar que la tesis en cuestión no era de geografía y en consecuencia se suspendió el examen profesional.

Se había impuesto la actitud digna del claustro de geografía, con la que en todo tiempo colabora decididamente Robles Ramos.

Tanto en la Escuela Normal Superior como en el Departamento de Geografía de la Universidad Nacional de México ayuda a los alumnos en la preparación de tesis; les aconseja en la obtención de muestras de suelo y en el análisis de los datos geológicos.

De una manera especial aconseja a una brillante alumna ya fallecida, Cecilia Gobbels López, autora de una

brillante tesis inédita sobre Geografía de Valle de Bravo, Estado de México, que es resultado de minucioso trabajo documental y en el campo acerca de dicha región.

En la Escuela Nacional de Ingeniería comienza a dar clases en 1950, impartiendo los cursos de Geomorfología e Hidrografía, para la carrera de Ingeniero Topógrafo y Geodesta; y las de Geomorfología y de Fotogeología, de las que fue fundador, para la carrera de Ingeniero Petrolero.

Debe destacarse el hecho antes mencionado de que Robles Ramos fue fundador de los cursos de Geomorfología y Fotogeología en México, de la misma manera que fue el primero en preocuparse por el estudio geomorfológico del territorio nacional.

Nuestro biografiado estableció en su propia casa un laboratorio de fotografía que dedica preferentemente al trabajo relacionado con su cátedra de fotogeología.

En ese laboratorio, por otra parte, hace, junto con Felipe Guerra Peña, el estudio fotogeológico de la cuenca de Cibao y de la depresión de Enriquillo, en el norte y suroeste de la República Dominicana, respectivamente, con el fin de facilitar la exploración de los recursos petroleros de ese país.

La labor realizada en la Escuela Nacional de Ingeniería fue objeto de especial distinción por la Generación Ramiro Robles Ramos, 1955-1959, que en reconocimiento al buen maestro y gran amigo extendió un diploma de homenaje, en noviembre de 1959.

#### *Labor en sociedades científicas (1942-1960).*

Fue en la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en la que Robles Ramos trabaja con más dinamismo.

Su ingreso data del 1o. de diciembre de 1942; en la benemérita sustenta las conferencias siguientes:

Origen y Evolución de las Cuencas Intermontanas del Estado de Chihuahua y Geohidrología de la Cuenca de Aldama, el 14 de enero de 1943.

El Concepto Geográfico como Base de la Economía Nacional, el 18 de julio de 1944.

Bases y Dimensiones de la Geografía, el 27 de noviembre de 1945.

La Desertización de la República Mexicana, los días 1o. y 15 de junio de 1948.

Geomorfología y Geología de la Península de Yucatán, el 15 de febrero de 1949

El Bosque de Chapultepec y su Acción Benéfica para los Habitantes de la Ciudad, el 27 de enero de 1953.

Comentarios a la Labor del Ing. Manuel Medina en los Campos de la Geodesia y de la Astronomía, el 6 de abril de 1954.

La Plataforma Continental, el 8 de febrero de 1955.

En la Sección de Geografía de la Sociedad funge como directivo de la misma en virtud de elección en su favor de 23 de agosto de 1943, de 25 de abril de 1944 y de 21 de mayo de 1946; y es electo Presidente de la Sección el 2 de julio de 1953 y el 7 de junio de 1955, renunciando a dicho cargo en noviembre de 1956.

En Asamblea General de la Sociedad es electo Secretario General Suplente, el 27 de abril de 1943; Vicepresidente, el 3 de abril de 1945; Consejero, el 2 de abril de 1946; y Consejero Vitalicio, el 8 de abril de 1947; y, a su vez, es electo Secretario del Consejo Vitalicio el 8 de febrero de 1960.

Es designado como representante de la Sociedad ante el Comité Coordinador para el Levantamiento de la Carta de la República Mexicana el 25 de febrero de 1946.

El 30 de noviembre de 1949 da un informe sobre la labor del mencionado Comité, junto con el Ing. Gabriel Ortíz Santos, que se publica bajo el título de:

Informe Sobre las Labores del Comité Coordinador del Levantamiento de la Carta de la República Mexicana.

*Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. Tomo LXIX, Nos. 1-2, enero-abril de 1950, páginas 191-216.

En este informe se da cuenta de algunas irregularidades que existieron en el seno de dicho Comité durante los primeros años de su funcionamiento.

En el Comité funge como Vocal Secretario, durante el año 1947, y su trabajo en el mismo se prolonga hasta que es establecida la Comisión Intersecretarial Coordinadora del Levantamiento de la Carta Geográfica de la República el 2 de febrero de 1956.

En el Comité y Comisión mencionados también actúa, como representante de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, durante toda su existencia.

Es designado junto con otros dos miembros de la Sociedad para que lleve la representación de la misma ante la IV Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, que se celebra en Caracas, Venezuela, los días 22 de agosto al 1o. de septiembre de 1946.

También es designado como miembro de la delegación de la Sociedad ante la VI Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, que se celebra en México, D. F., entre los días 25 de julio y 6 de agosto de 1955.

Representa a la Sociedad ante la Convención Técnica Petrolera Mexicana, que tiene lugar en México, D. F. del 20 de febrero al 4 de marzo de 1950.

Y funge como Presidente de la Delegación de la Sociedad ante la XX Sesión del Congreso Geológico Internacional que se celebra en México, entre el 4 y el 11 de septiembre de 1956.

Son muchas las actividades de Robles Ramos en el seno de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, pero de ellas deben destacarse dos que tienen una gran importancia: la primera, de interés nacional, y la segunda, por su significación para la institución.

La primera ya se ha mencionado y consiste en su participación en la Mesa Redonda sobre la Conservación de los Recursos Naturales de México.

Los resultados de esa reunión se publicaron aparte, en:

La Conservación de los Recursos Naturales de México. Conferencias y Mesa Redonda. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*, Tomo LVIII, No. 3, noviembre-diciembre, 1949.

Esta publicación contiene opiniones de diversas personas, muy respetables unas y objetables otras; su interés consiste en que recoge las afirmaciones patrióticas de quienes desean que los recursos naturales que ha heredado el pueblo mexicano sean conservados racionalmente y las consignas que algunos burócratas daban a conocer a fin de defender intereses mezquinos.

En el futuro se juzgará plenamente sobre esa Mesa Redonda y Robles Ramos, que fue su iniciador, así como sus colaboradores, quedarán a salvo de las críticas que las venideras generaciones deberán hacer del actual despilfarro irracional de nuestros recursos.

La segunda se relaciona con una crisis interna por la que atraviesa la Sociedad durante el año 1959.

Entonces se quiere hacer uso de la Sociedad para fines personales, violándose los Estatutos, dándose órdenes a los miembros de la Directiva, paralizándose toda la vida institucional de la misma, etc.

Un grupo numeroso de los socios activos se dirige al Consejo Vitalicio a fin de que éste tome cartas en el asunto y convoque a una Asamblea General en la que se diluciden los problemas existentes.

En el Consejo Vitalicio, la mayoría de sus miembros asumen la actitud consecuente con su alta responsabilidad en una situación de crisis como la que se había planteado, y entre ellos Robles Ramos, el que más tenía que perder en caso de represalias, se mantiene con toda firmeza.

Resultado de la cívica gestión de los socios y de la severa actitud del Consejo Vitalicio es el restablecimiento de la normalidad en la vida institucional de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, a partir del 10 de

diciembre de 1959.

La mayor parte de la actividad que Robles Ramos desarrolla en instituciones científicas es la que corresponde a la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, pero también es de gran significación la que le dedica a la Sociedad Mexicana de Historia Natural.

Un grupo de miembros de esa última asociación escoge a Robles Ramos para que figure como candidato a la Presidencia de la misma, a pesar de que su ingreso a la sazón era reciente, y resulta electo.

Su ingreso a la Sociedad Mexicana de Historia Natural tiene lugar en 1947 y su elección para Presidente el 18 de noviembre de 1954.

Desempeña la presidencia durante el período 1955-1956 y, como se esperaba de él, realiza un fecunda actividad durante todo el bienio.

Además de esa época es su trabajo que lleva por título:

Función Económica Social de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, Tomo 17. Nos. 1-4, 1956.

#### *Divulgación científica (1953-1960).*

No puede terminarse esta exposición sin que se mencionen los trabajos de divulgación científica.

Entre ellos merecen especial mención los que Robles Ramos da a conocer en la revista *Caminos de México*, editada por la empresa Goodrich Euzkadi bajo la dirección del Clicerio Cardoso.

Los temas que aborda son de interés actual y la presentación e ilustraciones fotográficas de magnífica calidad.

La relación de los mismos es como sigue:

Romance del Agua y del Fuego. No. 3. mayo-junio, 1953 (se refiere al Parícutín).

Metztitlán. No. 4. julio-agosto, 1953.

El Mayab. Una Civilización Suicida No. 6. noviembre-diciembre, 1953.

El Valor Estético del Paisaje. La Conservación de Nuestros Suelos. No. 7. enero-febrero, 1954.

Presencia del Pasado en Valle de Bravo. No. 8. marzo-abril, 1954.

Caminos Fluviales. El Palizada. No. 10. julio-agosto, 1954.

El Nevado de Toluca. De la Tundra a la Planicie Costera. No. 12. noviembre-diciembre, 1954.

Las Aguas Oceánicas Mexicanas. No. 14. marzo-abril, 1955.

400 000 km. cuadrados más para México. No. 15, mayo-junio-1955 (se refiere a la plataforma continental).

Energía Térmica Terrestre. No. 92. julio-agosto, 1956.

Agonía de un Volcán. La Sierra de San Andrés, Michoacán. No. 27. Tercer Trimestre de 1957.

La Planicie Tabasqueña, Emporio del Futuro. No. 29. 1959.

La Conquista del Orbe y del Espacio Interplanetario. No. 31, 1959.

#### *Recapitulación*

Debe dejarse constancia de que la iniciativa de este acto que congrega a profesionales y estudiantes, bajo los auspicios de dos sociedades científicas y tres escuelas superiores, corresponde al Dr. Enrique Beltrán.

Su celebración tiene lugar cuatro meses después del fallecimiento de Ramiro Robles Ramos, que acaeció el 20 de julio del presente año.

Robles Ramos dedica sus primeros veinte años de actividad a la topografía y la geodesia; y realiza una labor creadora en la geología y la geografía, durante los siguientes veinte años.

Si Thayer, Freudenberg y Ordóñez publican trabajos de fisiografía antes que Robles Ramos, éste inicia los estudios de geomorfología en México.

Funda las cátedras de geomorfología y fotogeología; y tanto en la docencia como en su trabajo, entrega su saber con dedicación.

Esta es en síntesis la vida y obra del entusiasta hombre de ciencia, que a la vez fue patriota ciudadano y ejemplar padre de familia, el geólogo y geógrafo Ramiro Robles Ramos.