

ACTIVIDADES DE LA UNION

INFORME GENERAL DE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE AL AÑO DE 1994, DE LA MESA DIRECTIVA DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA.

La Reunión de 1994 se llevó a cabo del 7 al 11 de noviembre en el Centro de Convenciones de Hotel Continental Plaza Vallarta, en Puerto Vallarta, Jalisco. Esta es la cuarta ocasión consecutiva en que nuestra reunión anual tiene como sede a la Ciudad de Puerto Vallarta.

La reunión contó con 22 sesiones de trabajo en las que se expusieron mas de 300 proyectos de investigación. Los autores y coautores de los trabajos representaron a casi un centenar de instituciones, la mitad de ellas extranjeras. Este es un aspecto importante pues nos indica que un alto porcentaje de investigadores trabaja en colaboración con instituciones del extranjero.

Quince por ciento de los trabajos fueron presentados por investigadores extranjeros. Dicho porcentaje es similar al de otros años, pero el número de trabajos fue mayor. Otro dato importante fue que solo en el 35 % de los trabajos el primer investigador es del D.F., siendo notoria la participación, cada vez mayor, de los centros de provincia. Entre los que destacaron por su numerosa participación están: La Comisión Federal de Electricidad, con sus secciones de Morelia, Guadalajara, Veracruz y Nayarit. Del estado de Jalisco, diferentes instituciones académicas y públicas de Guadalajara. El Instituto de Geología de la Univ. de San Luis Potosí. Baja California, con diferentes instituciones académicas del estado. Instituciones de 17 estados de la República tuvieron por lo menos un trabajo.

Cuatro de las sesiones se dedicaron a un simposio sobre Tectónica y Volcanismo del Cenozoico en México, dicho simposio fue coordinado por Hugo Delgado y Gerardo Aguirre. En estas cuatro sesiones se presentaron 48 trabajos que trataron sobre aspectos ya tradicionales en nuestra reunión: Bloque Jalisco, Península de Baja California y zona centro de México. Una sesión estuvo dedicada a problemas de volcanismo, sobre todo del Popocatepetl, y a problemas tectónicos de la zona marina del pacifico en México.

Así también, se presentó el simposio sobre Fallas Activas de México, que lo coordinó Fernando Ortega, y que contó con diez trabajos en modalidad de cartelón o poster.

Una sesión importante, fue la de problemas relacionados con el Riesgo Geológico, la cual coordinaron Pedro Zarate y Manuel Aragón y tuvo 16 trabajos. Estos tocaron diferentes aspectos de Geología Ambiental, destacando los que versaron sobre estabilidad de taludes y zonas urbanas con problemas de deslizamientos.

Otra sesión importante, la cual tuvo mucho público, fue la del cráter chicxulub. En esta sesión, coordinada por Ana Luisa Carreño y Marisol Montellano, se presentaron ocho trabajos, de diferentes disciplinas, referentes al Chicxulub. Destaco el trabajo del Dr. A. Poveda, quien presentó el punto

de vista de la Astronomía.

En Oceanografía se presentaron 27 trabajos, la mayor parte de ellos provenientes del CICESE. Aún cuando hubo trabajos de la DGON, de la Univ. de Colima, de la Univ. de Guadalajara, de la UABC y de la UABCS, fue notoria la ausencia de los investigadores de la UNAM.

En tres sesiones se presentaron 29 trabajos de Ciencias Atmosféricas, destacando los que se relacionan con la modelacion matematica. En la sesión del miercoles 9, el Dr. Julián Adem impartió una conferencia de 45 min. acerca del Modelo Termodinámico del Clima, del cual es autor.

Dos sesiones de Geotermia, coordinadas por Gerardo Hiriart y Jose Luis Quijano, tuvieron 25 trabajos referentes a diversos aspectos de la Geotermia, destacando los que se estan desarrollando en las zonas del Volcán Ceboruco y del Volcan Tres Virgenes. Parece ser que dichos campos se incorporaran proxivamente a la generación de energía eléctrica.

En tres sesiones de Sismología se presentaron 48 trabajos del area, destacando los relacionados con la microzonificación sísmica que se esta llevando a cabo en diversas urbes del país.

En dos sesiones de Geofísica de Exploración, coordinadas por Ricardo Díaz Navarro y por Martin Bremer, se discutieron 30 trabajos referentes a los diferentes metodos de exploracion geofisica, destacando los relacionados con los metodos sismicos.

Una sesión de Geomorfología y Metalurgia con 12 trabajos, otra de Petrología y Tectonica con 18 y otra de Geohidrología y Geoquímica con 12 completaron la reunion. Los cinco trabajos de Estudios Espaciales se incluyeron dentro de una sesión de Ciencias de la Atmósfera. Esta última area ha estado ausente en las reuniones pasadas.

El comite organizador contó en esta ocasión con apoyo de la Coordinación de Ciencias de la UNAM, Del Instituto de Geofísica de la UNAM y del CICESE. Debido a las negativas del CONACyT en los últimos años, en esta ocasión no se solicitó apoyo a esta institución.

La Asamblea General de socios se llevó a cabo el miercoles 9 a las 17 horas. Conto con la asistencia inicial de 67 miembros y en ella presentó un informe el Dr. Enrique Gomez Treviño, presidente de la Unión. Entre los asuntos tratados se cuenta lo siguiente:

a) Se puntualizó que nuestra reunión, con mas de 300 trabajos en 1994, es la mas importante de México en el area de las Ciencias de la Tierra. Se hizo patente el incremento de trabajos en las areas de Geología. Incluso se pudo programar una sesión con trabajos de Paleontología y una de Geomorfología. Es gratificante el saber que nuestra reunión, gracias a su constancia y nivel, sea atendida por los colegas de las diferentes areas de las Geociencias. Esperamos continuar aglutinando a todos ellos.

b) Se puntualizó la necesidad de organizar más sesiones de

trabajo, como la de Riesgo Geológico, en las que se tiene una mayor relación con el sector productivo o el sector público del país.

c) Se informó que la versión 1994 de la Medalla Mariano Barcena, por méritos académicos, fue otorgada al Dr. Julián Adem Chain, investigador del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM. El Dr. Adem ha trabajado durante más de 25 años en la elaboración de un modelo termodinámico del clima. La medalla le fue entregada el miércoles 9, dentro de una sesión de Ciencias de la Atmósfera.

d) Se informó que en mayo de 1994, se asistió a una reunión de la American Geophysical Union, a la cual asistieron numerosas asociaciones geofísicas del mundo. En esta reunión se ampliaron las relaciones que se tienen con la A.G.U.

e) Se informó que continuamos con la edición de Monografías, y que en 1995 editaremos por lo menos dos más. Una de ellas, tratará el tema de sismología y se pondrá en circulación con motivo de los diez años del terremoto de México.

f) Se trató el problema editorial de la Revista Geofísica Internacional. Como todos saben, a partir de 1995 la revista solo aceptará trabajos en inglés. Además, la revista canceló la serie de nombres que aparecían como consejo editorial y se formó un comité de coeditores por área. Ambos aspectos se llevaron a cabo sin consultar a los socios y por ello fue motivo de discusión.

Primeramente habría que aclarar que la Unión no tiene los recursos suficientes para hacerse cargo de la revista, motivo por el cual la edita el Instituto de Geofísica de la UNAM. Hasta donde es posible, se trata de manejar la política editorial en forma conjunta. En este caso, CONACyT continúa con su política de excelencias, tomando como referencia a las revistas de circulación internacional. Por ello se hizo un padrón de revistas de excelencia y en ella quedó incluida Geofísica Internacional. Pero los fondos a la revista se condicionaron de acuerdo a ciertas recomendaciones, entre ellas la del idioma.

Desde luego que el tema es difícil de tratar, pero en términos generales todos sabemos que las evaluaciones para el SNI o para los estímulos de productividad o para cualquier otra cosa, depende de las publicaciones que reportamos en nuestros informes de trabajo. De estas evaluaciones depende, en muchos casos, más del 50 % del salario de un investigador. Por ello, las revistas del padrón de CONACyT deben ser lo más similar posible a las internacionales, con objeto de tener sistemas de evaluación homogéneos. Entonces, las recomendaciones de CONACyT no están tan fuera de lugar como pudieramos pensar.

También cabe hacer la aclaración que algunos de los socios que protestaron por la nueva política de la revista, envían sus trabajos a revistas extranjeras antes que a Geofísica Internacional. Si deseamos tener una revista internacionalmente reconocida debemos apoyarla enviando nuestros trabajos.

g) Se propuso la formación de un Consejo Directivo de la revista Geofísica Internacional, formado por el presidente de la Unión y por los directores de las instituciones relacionadas

con las Ciencias de la Tierra como son: CICESE, Inst. Geofísica UNAM, Inst. Geología UNAM, Inst. Geografía UNAM, Centro de Ciencias de la Atmósfera UNAM e Inst. Ingeniería UNAM. Este consejo podría definir la política general de la revista y proporcionar los fondos para su publicación y distribución además de vigilar que la revista fuera tomada en cuenta en los diferentes foros académicos. El problema de los fondos es importante ya que CONACyT solo aporta el 35 % de los costos totales de la revista y el resto lo proporciona el Inst. de Geofísica de la UNAM.

h) Se informó también que para no descuidar las publicaciones en español, la revista GEOS que ya cuenta con regularidad y buena distribución nacional, cambiara en algunos aspectos. Se incluirá una sección de investigación con trabajos arbitrados, para ello se formará un cuerpo de coeditores amplio y que cubra las diferentes áreas de las Ciencias de la Tierra. Este cuerpo de coeditores será encargado de promover el envío de trabajos de calidad a la revista así como de evaluarlos. La revista tendrá diferentes secciones a partir de 1995.

i) Como asuntos generales se mencionó: i) La sede de nuestra próxima reunión volverá a ser Puerto Vallarta. ii) Se tratará de incluir en la reunión cursos cortos en temas específicos, conferencias de amplio interés, sesiones de mayor intercambio de opinión; por ejemplo mediante las sesiones poster. iii) Como curso precongreso puede llevarse a cabo un diplomado en Riesgo Geológico. iv) También se mencionó la posibilidad de premiar al mejor trabajo estudiantil v). Se volvió a proponer que nuestra reunión la hagamos conjunta con otra asociación afín como la Soc. Geológica Mexicana, la Asoc. Paleontológica, la Meteorológica o la Geohidrológica. Esto ya se ha intentado pero no resulta fácil.

k) Finalmente se insistió en que nuestros estatutos deben actualizarse y notariarse para que podamos entrar al padrón de CONACyT de Sociedades Científicas.

l) Hugo Delgado informó que la Reunión General del IAVCEI de 1996 se celebrará en México, y solicitó apoyo para el comité organizador.

m) Informe económico. Respecto al balance económico, la Unión recibió este año una mayor cantidad de apoyos institucionales (N\$ 40 000.00), además de que se incrementó la cuota de inscripción a la reunión. Desafortunadamente casi todos los fondos los recibimos en octubre por lo que no tuvimos ganancia por manejo de intereses. Cabe hacer la aclaración de que si nuestra asociación crece más y se consolida podría recibir mayor apoyo institucional, por ejemplo la Soc. Mexicana de Física recibe apoyos institucionales por más de N\$ 150,000.00 al año y el ingreso en su último congreso rebasó los N\$ 1,100,000.00. Dicha asociación está manejando presupuestos del orden de los N\$ 1,500,000.00 de autonomía total.

El balance total es el siguiente:

Saldo a diciembre de 1993 N\$ 26 262.00

Ingresos 1994

Cuotas anuales socios	N\$ 10, 935.00
Venta de Monografías	N\$ 4, 885.00
Propaganda en la Revista	N\$ 5, 000.00
Apoyo del CICESE	N\$ 12, 500.00
Apoyo IGF - UNAM	N\$ 12, 500.00
Apoyo Coord. Ciencias UNAM	N\$ 15, 000.00
Ingresos Reunión 1994	N\$ 76, 445.00

TOTAL

N\$ 16,3 527.00

Egresos 1994

Gastos de correo	N\$ 2, 995.00
Gastos papelería	N\$ 865.00
Copias, Poster, Programa	N\$ 5, 995.00
Impresión 5 numeros GEOS	N\$ 24, 800.00
Gastos secretariales	N\$ 7, 540.00
Gastos Congreso (vino, cena café, mariachi etc.)	N\$ 33, 607.00
Equipo de proyección	N\$ 7, 161.00
Apoyo a congresistas	N\$ 7, 375.00

TOTAL

N\$ 90, 268.00

Saldo a diciembre de 1994 N\$ 73 259.00

SOCIOS CON CUOTA DE 1995 PAGADA

J. ADEM (CA)	A. AGUAYO	A. AGUILLON (-)	G. AGUIRRE (GEOL)
S.A. ALANIZ (GEOL)	M.A. ALATORRE (EXG)	D.R. ALATRISTE (-)	M.A. AMADOR (OF)
J. ARANDA GOMEZ (-)	J.F. ARELLANO (GEOT)	J.J. ARREDONDO (OF)	P. BARAJAS (-)
R.M. BARRAGAN (GEOT)	D. BARRERA (GEOL)	J. BRASSEA (EXG)	M. BREMER (EXG)
E. J. BUENDIA (-)	J. O. CAMMONS (EXG)	G. CARRASCO (GEOL)	A.L. CARREÑO (P)
A. CERON (EXG)	E.CONTRERAS L. (GEOT)	J. CUENCA (S)	M. CHAVEZ (S)
V. DAVYDDOVA (CA)	H. DELGADO (V)	L. DELGADO (T)	R. DIAZ NAVARRO (EXG)
F. ESPARZA (EXG)	J. M. ESPINDOLA (V)	J.M. ESPINOZA (EXG)	H. FABRIOL (EXG)
A. FILONOV (CA)	J. M. FLETCHER (GEOL)	C. FLORES (EXG)	J. H. FLORES (EXG)
J. FREZ (S)	M.A. GALICIA (-)	L.A. GALLARDO (-)	J. H. GAVIÑO (OF)
J. GARCIA A. (EXG)	G. GARCIA E. (-)	R. GARCIA A. (S)	C. GAY (CA)
E. GLOWACKA (S)	M. GODCHAUX (GEOL)	E. GOMEZ T. (EXG)	E. GONZALEZ G. (-)
F. GRAEF (OF)	I. HERRERA (EXG)	L. HERNANDEZ (-)	G. HIRIART (GEOT)
E. JAUREGUI (CA)	C. JAVIER (S)	Z. JIMENEZ (S)	F. JUAREZ (-)
V. KOSTOGLODOV (S)	M. LANVIN (OF)	L. LEMOYNE (CA)	A. LEYVA (CA)
C. LOMNITZ (S)	J. F. LONGORIA (P)	R. MACIEL (GEOL)	A. MARTIN (GEOL)
M. MARTINEZ (EXG)	G. M. MARTINEZ (-)	F. MEDINA (V)	L. MENNELLA (V)
F. MICHAUD (T)	U. MIRANDA (-)	G. MONTESINOS (CA)	C. O. MONZON (OF)
D. MORAN (GEOL)	L. MUNGUIA (S)	A. NAVA (S)	S. NAGIHARA (T)
A. F. NIETO (GEOL)	D. NOVELO (S)	F. NUÑEZ C. (S)	J. OCHOA (OF)
B. ODA (S)	D. OROZCO (-)	H. PALMA (GEOT)	O. PALMA (EXG)
D. PEREYRA (A)	H. PEREZ DE TEJADA (EEP)	J. A. PEREZ V. (-)	J. L. QUIJANO (GEOT)
J.J. RAMIREZ (-)	J. RANDALL (EXG)	P. RIPA (OF)	J. M. ROBLES (OF)
J. ROLDAN (GEOL)	J. M. ROMO (EXG)	G. RONQUILLO (EXG)	C. M. RUBIO (-)
M.A. RUIZ (-)	F. SABINA (S)	R. SALDA A (-)	A. SALCIDO (-)
J. SHEINBAUM (OF)	S. K. SINGH (S)	J. M. STOCK (T)	C. SUAREZ (-)
M.C. SUAREZ (GEOT)	G. SUAREZ (S)	F. SUAREZ (T)	I. TERESCHENKO (OF)
D. TERRELL (GEQ)	M. A. TORRES V. (-)	A. TRASVI A. (OF)	A. VICTORIA (-)
S. VILLARREAL (-)	V. WONG (S)	P. ZARATE (GEOL)	V. ZOBIN (S).

ESTUDIANTES:

A. ANGU IANO (-)	O. BARRIOS (EXG)	E. J. BEIER (OF)	R. COVARRUBIAS (-)
J. L. CRUZ A. (-)	J. DOMINGUEZ (-)	B. ESCOBAR (GEOT)	J.L. FEBLES (GEOH)
A.HUIDOBRO G. (-)	S. MENDEZ (EXG)	L. MORAIRA (-)	M. A. NATIVIDAD (CA)
C. ORTIZ (-)	F. DE J. PEREZ (-)	M. RODRIGUEZ G. (-)	M. G. RODRIGUEZ (-)
U. RODRIGUEZ (-)	E. SALAZAR (-)	C. SARMIENTO (GEOL)	R. VALENZUELA (S)
L. G. VELAZQUILLO (-)			