

CEREMONIA DEL 50 ANIVERSARIO

El miércoles 4 de febrero nuestro Instituto celebró 50 años de trabajo con una ceremonia en el auditorio Ricardo Monges López presidida por el Rector de la Máxima Casa de Estudios del país, doctor Francisco Barnés de Castro, y el Coordinador de la Investigación Científica, doctor Francisco Bolívar Zapata.

En el acto el doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, Director del Instituto de Geofísica, agradeció y dio la bienvenida a los distinguidos visitantes de las diversas dependencias públicas e instituciones educativas que en este día nos honraron con su presencia.

En la ceremonia estuvieron presentes los doctores Julián Adem, Ismael Herrera, Ignacio Galindo y David Novelo, quienes en su momento dirigieron a este Instituto.

En su discurso, el doctor Urrutia Fucugauchi recordó que el Instituto de Geofísica inició formalmente sus actividades el 7 de febrero de 1949, después de un tiempo de preparación a partir de la aprobación de su creación por el H. Consejo Universitario en 1945.

Después de reseñar brevemente la historia del Instituto, así como su influencia para la formación de instituciones independientes dentro y fuera de la Universidad como es el caso del Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y el Centro de Ciencias de la Atmósfera, subrayó que en estos cincuenta años, a partir de la formación del Instituto de Geofísica, se ha logrado un desarrollo científico y tecnológico importante en geofísica y en general en las Ciencias de la Tierra y Espaciales.

En esta parte hizo un recorrido somero de los adelantos alcanzados en los diferentes campos de las Ciencias de la Tierra y Espaciales en la segunda mitad del siglo XX.

Posteriormente, afirmó que en los últimos años el IGEF ha consolidado sus grupos de investigación e incrementado su infraestructura de laboratorios, observatorios y servicios geofísicos.

Finalmente, dijo: “Quiero expresar un reconocimiento al personal y estudiantes del Instituto de Geofísica por su la-

bor constante a lo largo de estas cinco décadas. El recurso más valioso de una institución es su personal. Base sólida, producto del trabajo académico constante, la generación

presente tiene la capacidad y herramientas para enfrentar con éxito los retos y desafíos de principios del siglo XXI”.

En su intervención el doctor Julián Adem, Investigador Emérito de nuestra Universidad, expresó su emoción por el medio siglo de vida del Instituto de Geofísica “ En él llevé a cabo mis investigaciones científicas desde su fundación, y a él dediqué buena parte de mi vida como investigador y como director. Me siento satisfecho, porque veo que el Instituto ha

dado muchos frutos y continúa haciéndolo.”

Después de reseñar las gestiones del ingeniero Ricardo Monges López para crear al Instituto de Geofísica, así como sus logros para consolidar la infraestructura necesaria para el desarrollo de la geofísica en nuestro país, el doctor Adem expresó: “Por todo lo dicho, recordaremos con cariño y gratitud al maestro Monges López; también hay que recordar con gratitud a todas las generaciones de directores, investigadores, técnicos académicos y personal administrativo que hicieron posible llegar a finales del milenio con un bien consolidado Instituto de Geofísica, cuya obra ha trascendido más allá de su ámbito gestando nuevas dependencias universitarias de investigación y participando en el fortalecimiento de la docencia en Ciencias de la Tierra hasta el nivel de doctorado.”

Por su parte, el rector Francisco Barnés de Castro señaló: “ Para la UNAM significa un verdadero orgullo que su Instituto de Geofísica cumpla 50 años de servicio al país, en él se ha realizado investigación de avanzada en las cinco áreas de su especialidad y ha contribuido significativamente a la formación de recursos humanos, ampliado su infraestructura en forma importante y apoyado la integración e impulso de la unidad de investigación en Ciencias de la Tierra en Juriquilla, Querétaro.



» Viene de la 1ª

El IGEF es un espléndido ejemplo de cómo las tareas que realiza la Universidad Nacional intramuros, que son parte de sus labores académicas cotidianas, tienen un gran impacto en la sociedad, deja así constancia de la relevancia del trabajo universitario para esta sociedad retribuyendo de esta manera el respaldo que ella hace a esta casa de estudios, confiándole la educación de la juventud mexicana y otorgándole los recursos necesarios para hacerlo.

El cincuenta aniversario del IGEF es un momento de reconocimiento para quienes desempeñaron un papel determinante en la conformación de esta dependencia y en su consolidación como el mejor centro de investigación del país en esta materia.

Exhorto a la comunidad del Instituto a continuar con su destacada labor para que de aquí salgan las investigaciones que hagan más comprensible el estudio de nuestra Tierra y permitan desentrañar sus prodigios.” En la ceremonia el Rector entregó reconocimientos a la maestra Lourdes Monges directora del Museo Universitario del Chopo, en representación de la familia de nuestro director fundador, ella a su vez obsequió a la UNAM un óleo sobre tela con el retrato del ingeniero Ricardo Monges López, realizado por Pedro Lepechpia, al señor Alonso Ibarra Trejo por sus 50 años de trabajo y a los investigadores eméritos, Julián Adem, Ruth Gall e Ismael Herrera.



La maestra Lourdes Monges directora del Museo Universitario del Chopo, en el momento de la donación del óleo con el retrato de su abuelo, el ingeniero Ricardo Monges López



El doctor Julián Adem al recibir la medalla conmemorativa del 50 Aniversario del Instituto

ALGUNOS DESARROLLOS EN CIENCIAS DE LA TIERRA EN LOS ÚLTIMOS CINCUENTA AÑOS

* **Tectónica de Placas:** investigaciones de los océanos (sistema global de cordilleras oceánicas, trincheras, fallas de transformación, etc.), expansión de los fondos oceánicos, anomalías magnéticas marinas, paleogeografía y paleomagnetismo, hot spots; sistemas de coordenadas y modelos cinemáticos.

* **Investigaciones del Interior de la Tierra y Geodinámica:** corrientes de convección en el manto, corrientes de convección en el núcleo externo, manto, núcleo, frontera manto-núcleo.

* **Programas de Cooperación Internacional:** año geofísico internacional, proyecto manto superior, programa internacional de geodinámica, programa internacional de litosfera, programa internacional de biosfera-geosfera.

* **Programa de Perforación de Océanos y Continentes:** Deep Sea Drilling Program y Ocean Drilling Program, International Continental Drilling Program.

* **Geocronología y Geoquímica Isotópica:** radiocarbono (recientemente He, Al, Be, etc.), sistemas isotópicos (u-pb, rubidio-estroncio, series de uranio, samario-neodimio, rhenio-osinio, etc.)

* **Sismología:** redes internacionales de sismología, brechas sísmicas, instrumentación de banda ancha, predicción de temblores.

* **Historia del Planeta y Otros Cuerpos del Sistema Solar:** etapas iniciales de evolución, fechamientos, evolución de la vida, origen de la Luna, impactos planetarios y meteoríticos.

* **Exploración y Explotación de Recursos Minerales y Energéticos:** instrumentación, métodos (radar de apertura sintética, sísmica de 3 dimensiones, etc.), procesado e interpretación de datos geofísicos.

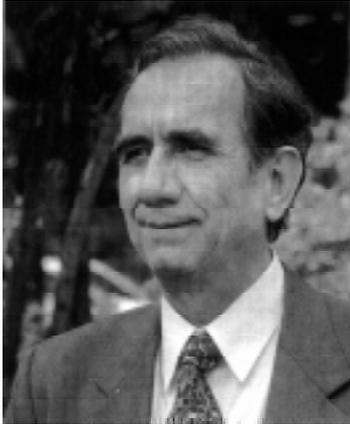
* **Exploración del Planeta Tierra y del Sistema Solar:** satélites (comunicación, investigación, militares), sistemas de observación satelital (cartografía, sensores multispectrales, interferometría de radar, etc.), sistemas de posicionamiento global (GPS), exploración de la Luna (proyecto Apollo, Luna etc.), misiones a otros planetas, satélites, asteroides y cometas, misiones solares, relaciones Sol-Tierra; Earth Observing System.

* **Electrónica, Telecomunicaciones y Computación:** telecomunicaciones (Internet, publicaciones electrónicas, etc.), supercómputo, computadoras personales (manejo masivo de información, bases de datos, etc.), automatización.

* **Sistema Tierra y Cambio Global:** programas internacionales de biosfera-geosfera, agujeros de ozono, calentamiento global (gases de efecto de invernadero), cambios globales del pasado.

Conferencia del 50 Aniversario

ISMAEL HERRERA REVILLA



Con esta charla en la que se dieron a conocer interesantes aspectos de quien es calificado como uno de los científicos mexicanos más destacados en la actualidad, el director de nuestro Instituto, doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, concluyó en el Auditorio Ricardo Monges López el ciclo de conferencias organizadas para conmemorar el 50 Aniversario del IGEF.

Ismael Herrera Revilla nació en Tampico, Tamaulipas en 1931 y realizó sus estudios profesionales en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Obtuvo su doctorado en matemáticas aplicadas en la Universidad de Brown.

Ha sido Investigador de nuestra Universidad desde 1962 en los Institutos de Matemáticas, Ingeniería y Geofísica, en este último se desempeñó como director interino en 1963 y posteriormente como director en los periodos 1966-1971 y 1983-1989. Actualmente es director del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la UNAM.

En su exposición el doctor Urrutia Fucugauchi recordó que Ismael Herrera Revilla es Investigador Emérito del Sistema Nacional de Investigadores desde 1996, y tuvo fuerte influencia en la creación del Consejo Nacional para la Ciencia y la Tecnología (Conacyt), debido a que como presidente de la Academia de la Investigación Científica encabezó la participación de la comunidad científica nacional para su fundación, convirtiéndose así en el primer director técnico del Conacyt.

Agregó que como director de nuestro Instituto contribuyó de manera importante al surgimiento, desarrollo y consolidación del mismo.

Comentó que en la época en que el doctor Ismael Herrera realizó sus estudios de posgrado las matemáticas estaban orientadas prácticamente hacia la parte pura; sin embargo él estaba convencido de que esta rama de la ciencia podía y debía contribuir al desarrollo de México.

“Para el doctor Herrera Revilla el desarrollo de las matemáticas aplicadas representaba una especie de idioma universal, Ismael Herrera no sólo sabe matemáticas y sabe desarrollarlas, sino que, además, es

capaz de encontrar solución a los problemas que plantea la física, la geofísica o la ingeniería, esa es una de sus características más importante y de ello ha dependido el éxito de sus contribuciones, que han sido muy amplias”. Entre sus trabajos se encuentran: los modelos computacionales para la construcción de los lagos artificiales de Texcoco, la planta geotérmica de Cerro Prieto, el Sistema Hidráulico Subterráneo de la ciudad de México y el suministro de agua de la zona metropolitana en la capital del país.

La inclinación del doctor Herrera Revilla para vincular su actividad de investigador con los problemas de interés nacional, ha sido una constante que caracteriza su trayectoria académica.

Finalmente, el doctor Jaime Urrutia destacó que como director del IGEF, el doctor Ismael Herrera desempeñó un papel protagónico en el desarrollo del Instituto y en particular en la creación de lo que ahora es el Posgrado en Ciencias de la Tierra.

Por su parte, el doctor Ismael Herrera Revilla externó con gran emoción su agradecimiento al homenaje que le rindió el Instituto de Geofísica y comentó que entre los reconocimientos que ha recibido, dos han tenido una significación especial: “Uno de ellos fue poco después de que se me otorgó el Premio Nacional de Ciencias en 1976, en Tampico, donde me nombraron hijo predilecto; el otro es el que me rinde hoy el Instituto de Geofísica” De manera anecdótica recordó que su vida estuvo determinada por una serie de casualidades “verdaderamente afortunadas y definitivas para encontrar mi vocación, y realmente la encontré por casualidad. Yo no sé que hubiera pasado si esa serie de hechos afortunados no se hubieran dado”.



El doctor Ismael Herrera recibe de manos del Rector la medalla conmemorativa del 50 Aniversario del IGEF

INAUGURA EL PRESIDENTE ZEDILLO INSTALACIONES DEL INSTITUTO DE GEOFISICA EN EL CAMPUS JURIQUILLA, QUERETARO

Marco Guzmán Speziale

El pasado 5 de febrero, el presidente de la República, Dr. Ernesto Zedillo Ponce de León, en compañía del Dr. Francisco Barnés de Castro, rector de la UNAM, y del Gobernador del Estado de Querétaro, Ing. Ignacio Loyola Vera, inauguraron las instalaciones de la Unidad de Ciencias de la Tierra (UNICIT) en Juriquilla, Querétaro. Se contó asimismo, entre otras personalidades, con la presencia del Lic. Miguel Limón Rojas, secretario de Educación Pública, del secretario general de la UNAM, Mtro. Xavier Cortés Rocha, y de los doctores Leopoldo Paasch, secretario administrativo; Salvador Malo, secretario de Planeación; Francisco Bolívar Zapata, coordinador del la investigación científica; así como del Mtro. José Alfredo Zepeda Garrido, rector de la Universidad Autónoma de Querétaro y del Dr. José Sarukhán Kermes, exrector de la UNAM.

Los doctores Jaime Urrutia Fucugauchi y Dante Morán Zenteno, directores de los Institutos de Geofísica y Geología, respectivamente, estuvieron en la comitiva que dió la bienvenida al Sr. Presidente y sus acompañantes, proporcionando los detalles generales sobre los objetivos y funcionamiento de la UNICIT.

Después de cortar el tradicional listón, la comitiva presidencial recorrió las instalaciones, escuchando las explicaciones ofrecidas por los doctores Angel Nieto Samaniego y Ramón Zúñiga Dávila-Madrid, jefes de la subdependencia por los Institutos de Geología y Geofísica respectivamente, así como por diversos investigadores adscritos a la Unidad.

En dichas explicaciones se trató de dar un panorama global del tipo de investigación que se desarrolla en la UNICIT, utilizando varios ejemplos y exhibiciones como demostración. Se comentó la participación que la UNICIT ya ha tenido con varios sectores del gobierno, como es el caso del Consejo Estatal de Protección Civil, así como otros proyectos de colaboración con la Universidad Autónoma de Querétaro y otras dependencias que ya han dado los primeros frutos.

La UNICIT depende de los institutos de Geofísica y de Geología. Fue creada por acuerdo del Consejo Técnico de la Investigación Científica el 16 de mayo de 1996. La UNICIT tiene por objetivos centrales llevar a cabo investigación de frontera en Geodinámica y Geología Ambiental. Con particular énfasis en el Centro de México y la Faja Volcánica Mexicana. Por parte del Instituto de Geofísica, se encuentran adscritos a la UNICIT 3 investigadores titulares, 4 investigadores asociados, y un técnico académico. La anterior Estación Regional del Centro (ERCE) del Instituto de Geología, que se ubicaba en Guanajuato se trasladó completamente a Juriquilla, en virtud de las excelentes condiciones de trabajo. El Instituto de Geología tiene adscritos a la UNICIT 6 investigadores titulares, 9 investigadores asociados y 4 técnicos académicos. Las instalaciones de la UNICIT cuentan, en un espacio de cerca de 4,000 metros cuadrados de construcción, con cubículos, laboratorios,

sala de cómputo, biblioteca, bodegas y área de administración. Los laboratorios que se encuentran funcionando o que lo estarán en corto plazo incluyen: sismología, geofísica de exploración, geoquímica, hidrogeología, paleomagnetismo, petrología, absorción atómica, paleontología, edafología, cómputo, electrónica, laminado y preparación de muestras.

71 ANIVERSARIO DEL IPGH

El 8 de febrero el Instituto Panamericano de Geografía e Historia celebró 71 años de haber sido fundado. En el acto de conmemoración su actual Secretario General, Ingeniero Carlos A. Carvallo Yáñez, señaló que la tarea del Instituto es fomentar, coordinar y difundir los estudios cartográficos, geográficos, históricos y geofísicos, así como los relacionados con estas ciencias afines en un mundo cada vez más interdisciplinario y con una creciente complejidad de los problemas que deben ser resueltos.

Entre los trabajos que en breve publicará el IPGH se encuentran varias colecciones, dirigidas por el filósofo Leopoldo Zea, una de ellas la *Latinoamericana Fin de Milenio*, conformada por cinco volúmenes. Otra es *Riesgos Sísmicos en Latinoamérica y el Caribe*, también de cinco tomos.



LA DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA UNAM
PONE AL ALCANCE DE ESTUDIANTES, PROFESORES, EGRESADOS Y PÚBLICO EN GENERAL, SUS PUBLICACIONES



<p>OMNIA</p> <p>LA REVISTA DEL POSGRADO DE LA UNAM</p> <p>Publicación que desde 1985 ha sido canal de comunicación del posgrado en México</p>	<p>COLECCIÓN POSGRADO</p> <p>LAS TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO MÁS SOBRESALIENTES DE LA UNAM</p> <p>Muestra la calidad del trabajo de investigación del posgrado en la UNAM.</p>
<p>COLECCIÓN SINOPSIS</p> <p>EL ANUARIO QUE REÚNE LOS RESÚMENES DE TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO REALIZADOS EN LA UNAM DESDE 1997</p> <p>Valiosa referencia de conocimientos generados en nuestra institución por los estudiantes de posgrado.</p>	<p>CATÁLOGO DE ESTUDIOS DE POSGRADO</p> <p>EN SUS VERSIONES IMPRESA Y DISCO COMPACTO.</p> <p>Incluye objetivos, requisitos de ingreso, permanencia y egreso, y actividades académicas de los programas de posgrado de la UNAM</p> <p>EN PRENSA, EDICIÓN ACTUALIZADA 1999 EDICIÓN 1998 AGOTADA</p>

Estas publicaciones están disponibles en el Sistema de Librerías Universitarias o en la Dirección General de Estudios de Posgrado: Circuito Interior, Edificio Unidad de Posgrado, Ciudad Universitaria, 04510, Delegación Coyoacán, México D.F.

Para solicitudes por correo electrónico e información de números atrasados de Omnia, Sinopsis o Colección Posgrado
dgeb@dgeb.posgrado.unam.mx / mjimenez@dgeb.posgrado.unam.mx

Próximamente estarán a la venta en disco compacto las colecciones completas

Para cualquier información sobre el posgrado de la UNAM:
Tel. 622-2340 / 622-2342 / 622-2350 / 622-2386. Fax. 616-2297
<http://www.posgrado.unam.mx>

PROYECTOS CONACyT APROBADOS - 1999

Responsable del Proyecto

Nombre del Proyecto

Dr. Armando Leyva Contreras	Características radiacionales el aerosol y el contenido de humedad y su papel en la determinación del clima de atmósferas urbana y no urbana.
Dr. Cinna Lomnitz Aronsfrau	Simulación y detección de ondas acopladas P/R en la red sísmica de Texcoco.
Dr. Claus Siebe Grabach	La erupción “Tutti Frutti” del Popocatepetl hace 14 000 años: dinámica eruptiva e implicaciones para la evaluación de futuros riesgos.
Dr. Harald N. Böhnel	Paleointensidad en rocas volcánicas y cerámicas arqueológicas: diseño y aplicación de un novedoso sistema utilizando squids de alta temperatura y microondas.
Dr. Iouri Taran Sobol	Monitoreo geoquímico del volcán Colima.
Dr. Javier Fco. Pacheco Alvarado	Estudio de sismos corticales en la parte central de México.
Dr. Jorge Lira Chávez	Diseño de un nuevo esquema de clasificación contextual en imágenes digitales, empleando propiedades espectrales y texturales ponderadas simultáneamente.
Dr. José L. Macías Vázquez	Estudio y modelación de flujos piroclásticos en volcanes activos mexicanos: mitigación del peligro y riesgos volcánicos.
Dr. Vladimir Kostoglodov	Monitoreo de la deformación intersísmica en la costa de Guerrero con inclinómetros de alta precisión.
Dr. William Lee Bandy	Análisis de las anomalías Mantle Bouguer en el área del graben El Gordo.
Dra. Silvia S. Bravo Núñez	La actividad solar y sus efectos sobre el medio interplanetario y la magnetósfera terrestre.
Dra. Xochitl G. Blanco Cano	Ondas e inestabilidad en el viento solar.
TOTAL DEL MONTO APROBADO	\$ 6,146,814.00

Ciclo de Conferencias Sobre la Exploración del Sistema Solar Proyecto Universitario de Ciencias Espaciales y Planetarias

Hector Pérez de Tejada

El Ciclo de Conferencias Sobre la Exploración del Sistema Solar, organizado por el Proyecto Universitario de Ciencias Espaciales y Planetarias (PUCEP) se llevó a cabo del 25 al 27 de enero pasado en el Auditorio Nabor Carrillo y en el Auditorio del Instituto de Geofísica. La ceremonia inaugural fue presidida por el doctor Arcadio Poveda, acompañado de los doctores Jaime Urrutia, Fernando García y Hector Pérez de Tejada, miembros del Comité del Proyecto PUCEP. El Comité del PUCEP es presidido por el Coordinador de la Investigación Científica y la Secretaría Técnica reside en el Instituto de Geofísica. Conforme al Programa del Ciclo se efectuaron dos pláticas diarias, la primera a cargo del doctor Sean Solomon del Instituto Carnegie con una descripción general sobre la evolución de los planetas terrestres (Venus, Marte y Mercurio). Además de un resumen sobre las observaciones que se han hecho en cada planeta el doctor Solomon describió proyectos actuales de investigación incluyendo el envío de un vehículo que orbitará el planeta Mercurio. Una descripción más amplia sobre cuestiones relacionadas con el contenido de agua en el Planeta Marte fue presentada por el doctor Michael Carr del US Geological Survey. El énfasis en su conferencia fue discutir el interés que hay para determinar la ubicación actual del agua que existió en el pasado sobre la superficie marciana.

Las pláticas de los doctores Mario Acuña y John Pearl se llevaron a cabo el martes 26 con descripciones de las características magnéticas y atmosféricas del planeta Marte. El doctor Acuña, investigador en el Goddard Space Flight Center (GSFC) de la NASA, expuso un resumen general sobre el vehículo espacial Mars Global Surveyor que se encuentra en órbita alrededor del planeta Marte. La información que presentó el doctor Acuña se refiere a las anomalías remanentes magnéticas detectadas a lo largo de la trayectoria del vehículo, así como a la importancia que tuvo un campo magnético inicial Marciano en el mantenimiento de una atmósfera densa en ese planeta. Los efectos que tuvieron lugar cuando el campo magnético empezó a disminuir y el cambio que esto produjo en las condiciones atmosféricas fueron descritos por el doctor Pearl quien también es investigador en el GSFC de la NASA. Durante su conferencia el doctor Pearl se refirió a la observación de nubes sobre el planeta Marte y las consecuencias de la intensa distribución de polvo inferida de las observaciones. Las conferencias presentadas durante el miércoles 27 por los doctores K. Sauer del Instituto Max Planck, Alemania y Hector Pérez de Tejada del Instituto de Geofísica de la UNAM estuvieron relacionadas con un tema común sobre la interacción del viento solar con los planetas

Pasa a la 6 »

Conferencias de Divulgación 1999

DR. LUIS E. MARIN

Enero 28

“¿Es Chicxulub la causa de la extinción de los dinosaurios?”

FIS. ALEJANDRA CORTES

Febrero 25

“Abastecimiento de agua a comunidades rurales”

DR. ROMAN PEREZ ENRIQUEZ

Marzo 11

“¿Qué le ocurrió a la Tierra en marzo de 1989?”

DR. LUIS QUINTANAR

Abril 8

“Origen y previsión de los sismos”

DR. MARCO GUZMAN

Mayo 13

“Sismicidad y tectónica de placas en el sureste de México”

DRA. LETICIA FLORES

Junio 10

“¿Modelos o modelaje?”

DR. HARALD BÖHNEL

Julio 8

“El magnetismo del cuarzo (y de las rocas)”

DRA. OFELIA MORTON

Agosto 12

“Determinación de contaminantes metálicos en muestras ambientales”

DR. RAUL VALENZUELA

Septiembre 9

“¿Por qué tiembla México?”

DR. CARLOS MORTERA

Octubre 14

“Tsunamis - olas gigantescas generadas por los grandes sismos en México”

DR. LUIS ALVA

Noviembre 11

“Paleomagnetismo: Rastreado los movimientos de placas”

DR. CARLOS VALDES GONZALEZ

Diciembre 9

“El volcán Popocatepetl”

Premio a Virgilio Carlos Rodríguez Lara por mejor tesis de licenciatura

Un diploma y cheque por 10 000 pesos recibió del manos del Director del Instituto Politécnico Nacional, Ingeniero Diódoro Guerra Rodríguez, el estudiante del Posgrado en Ciencias de la Tierra Virgilio Rodríguez Lara por haber obtenido el primer lugar en el concurso a las mejores tesis que anualmente organiza esta institución.

Egresado de la ESIA - Ticoman del IPN, Virgilio Rodríguez Lara llegó al Instituto de Geofísica en 1995 para realizar su Servicio Social en el Departamento de Sismología y Vulcanología. Aquí buscó la asesoría del doctor Claus Siebe, Investigador de este Departamento en el área de Vulcanología, para realizar su tesis que denominó: *Evolución del Conjunto Volcánico Guespalapa y del Volcán Chichinautzin, Distrito Federal-Morelos, México*, para obtener el título de Ingeniero Geólogo, misma con la que obtuvo el mencionado premio.

Actualmente Virgilio Rodríguez Lara estudia la Maestría en Ciencias con especialidad en Vulcanología, dentro del programa del Posgrado en Ciencias de la Tierra.

¡ Muchas Felicidades !

* * *

» Viene de la 5

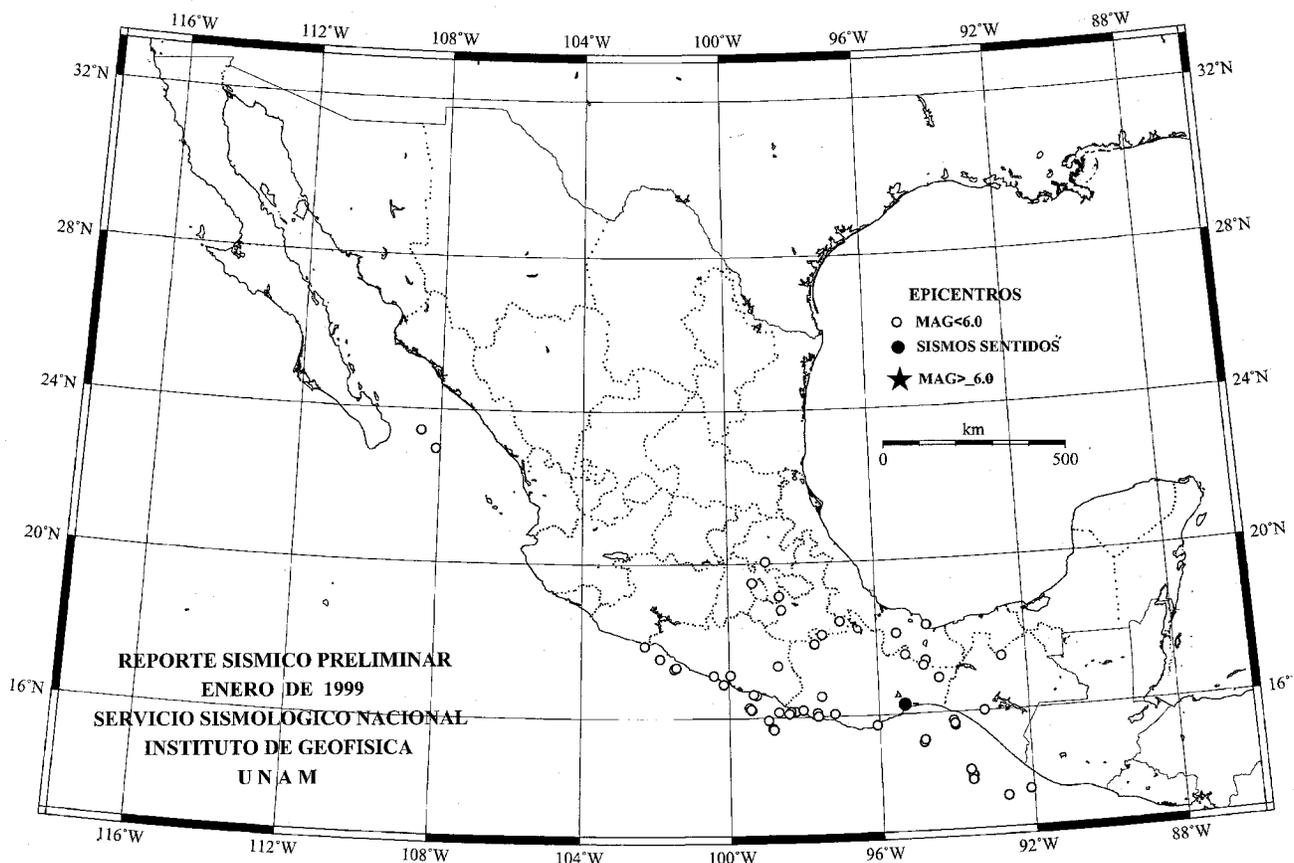
Venus y Marte. En ellas se habló sobre el frente de choque que forma el viento solar al incidir sobre la ionosfera de ambos planetas así como la erosión que éste produce sobre las componentes superiores ionosféricas.

Como actividad independiente a la presentación de los investigadores invitados se llevaron a cabo reuniones adicionales con un grupo de estudiantes y colegas durante el lunes 25 y el martes 26. En ellas se intercambiaron opiniones y se manifestó el interés de varios asistentes para llevar a cabo comunicación posterior con relación a áreas de investigación planetaria. Además se realizaron visitas al Departamento de Química de Radiación con el doctor Rafael Navarro en el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM. En esas visitas se observó un experimento con un laser pulsado para simular relámpagos en un sistema de gases para preparar atmósferas planetarias. Finalmente se realizó una reunión en la Dirección General de Intercambio Académico para analizar y discutir las propuestas de colaboración internacional en ciencias espaciales y planetarias.

Sismicidad del mes de Enero de 1999

En este mes el Servicio Sismológico Nacional reporta 54 sismos ocurridos en el territorio nacional con magnitudes entre 2.7 y 4.7. La sismicidad registrada es de baja intensidad. La mayoría de los sismos se localizaron en las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Algunos sismos se localizaron a profundidades intermedias en el Istmo de Tehuantepec, y unos pocos se ubican dentro de la corteza en el eje neovolcánico. Se reporta un sismo sentido en la ciudad de Oaxaca y Huatulco. Este sismo de magnitud 4.5 (M_w 4.4) se localiza cerca de las costas de Oaxaca, entre las poblaciones de Salina Cruz y Huatulco. El sismo se localiza a 90 kilómetros de profundidad y muestra un mecanismo de fallamiento normal con orientación paralela a la costa.

Javier Pacheco Alvarado



Elaboración: Casiano Jiménez Cruz

Medalla Conmemorativa del 50 Aniversario del Instituto de Geofísica



Peso: 30 grs., Metal: Plata, Ley .999
Dimensiones: Módulo 40 mm., Forma Circular, Canto Liso.
Diseño: Anverso.- Logotipo del 50 Aniversario de Geofísica y los años 1949 en la parte superior y 1999 en la inferior.
Reverso.- El escudo oficial de la Universidad Nacional Autónoma de México y la leyenda Instituto de Geofísica.
Grabador: Maestro Lorenzo Rafael.
Acuñaación limitada.

* * *

DONACION DE LA COMPAÑÍA MINERA DEL NORTE

La Compañía Minera del Norte, como parte de sus programas de Vinculación y Cooperación Académica, donó la cantidad de \$ 50,000 M.N. al Laboratorio de Paleomagnetismo del Instituto de Geofísica, a través del Programa de Apoyo Fundación UNAM.

Las autoridades del IGEF y miembros del Laboratorio de Paleomagnetismo les brindamos a la Compañía Minera del Norte, nuestros más sinceros agradecimientos por este donativo.

Contenido

50 Aniversario del IGEF	> 1
Conferencia del 50 Aniversario	> 3
Proyectos aprobados por CONACyT	> 5
Conferencias de Divulgación 1999	> 6
Reporte Sismológico	> 7
Varios	> 8

Visita nuestra página en Internet

<http://www.igeofcu.unam.mx>



Este es el servidor de información de World Wide Web del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Usted puede encontrar información de las siguientes áreas:

Información General | Areas de Investigación | Instalaciones | Biblioteca

Posgrado | Divulgación | Directorio de E-mail | Revistas | Reuniones | Interno

Red Latinoamericana de Ciencias de la Tierra

Para mayor información:

Instituto de Geofísica

Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán

México, D.F. 04510, México

Voz: 52 (5) 622-4120

Fax: 52 (5) 550-2486

Preguntas, Quejas o Sugerencias

DIRECTORIO

INSTITUTO DE GEOFISICA

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Director

Dr. Enrique Cabral Cano
Secretario Académico

Dra. Cecilia Caballero Miranda
Secretaria Técnica

Lic. Jorge R. González Lozano
Secretario Administrativo

Dr. Oscar Campos Enríquez
Coordinador del Posgrado en Ciencias de la Tierra

GEONOTICIAS

Consejo Editorial

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Dr. Enrique Cabral Cano
Dra. Cecilia Caballero Miranda
Jesús D. Martínez Gómez

Coordinación y Redacción
Jesús D. Martínez Gómez

Apoyo Técnico
Mónica Nava Mancilla
Freddy Godoy Olmedo

El contenido de los artículos firmados es responsabilidad exclusiva de sus autores.