

Nueva Coordinadora del Posgrado en Ciencias de la Tierra

CONTENIDO

Posgrado en Ciencias de la Tierra	1
Conferencia de Divulgación 2008.....	2
Semblanza.....	3
Estímulo Especial Julio Monges.....	4
Kermés Solar	5
Visitas Guiadas al IGEF	6
Reporte de Sismicidad del SSN	7
Kermés Solar	8



La doctora Elsa Leticia Flores Márquez, es la nueva Coordinadora del Posgrado en Ciencias de la Tierra, con sede en nuestro Instituto. La ceremonia de toma de posesión, en la que estuvieron presentes directores de algunas de las dependencias involucradas en este programa de estudios, se realizó el pasado 7 de abril en el Auditorio Tlayotli del Instituto de Geofísica.

Durante el acto, la doctora Blanca Mendoza Ortega ofreció un informe sobre los cuatro años al frente de la Coordinación del Posgrado. En su informe hizo alusión a los aspectos generales del Posgrado y enfatizó el trabajo desarrollado durante su gestión para adecuar el plan de estudios al nuevo reglamento del Posgrado de la UNAM. Destacó el apoyo de los comités académicos del Posgrado, para la revisión profunda del nuevo plan de estudios en el que se involucraron los tutores, profesores y alumnos.

Se refirió a la eficiencia terminal de las últimas tres generaciones, así como a los recientes ingresos, graduados y seguimiento de estos últimos.

Del seguimiento a graduados señaló que esto permite evaluar el impacto que tiene el Posgrado en la sociedad. Destacó que de este posgrado se sabe que el 97% de sus egresados actualmente labora en áreas congruentes con sus estudios, principalmente en instituciones de educación superior, lo que -dijo- resulta muy positivo.



La doctora Blanca Mendoza durante su informe

» » viene de la 1

Nueva Coordinadora del Posgrado

Del personal académico señaló que actualmente se tienen 170 tutores de maestría y 131 de doctorado en el posgrado.

Se refirió a los posgrados compartidos que se mantienen con la Universidad Veracruzana, la de Hermosillo, Sonora, Centro de Geociencias e INEGI. Así como los convenios de colaboración establecidos con estas y otras dependencias para la impartición de maestrías.

Finalmente, habló de las fortalezas del Posgrado en Ciencias de la Tierra, entre ellas: la solidez académica de los tutores, eficiencia de graduación acumulada positiva, infraestructura adecuada y la aportación social de sus egresados.

La nueva Coordinadora de este Posgrado, Elsa Leticia Flores Márquez, realizó estudios de Licenciatura en Física y Maestría en Ciencias (Geofísica) en la Facultad de Ciencias, UNAM. En el Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy Francia, (1989 - 1992) llevó a cabo sus estudios de doctorado (Geomatemáticas).

Ha impartido cátedra a nivel licenciatura y posgrado en el Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, así como en instituciones de educación superior públicas y privadas de nuestro país. Dirigió tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Fue Secretaria Académica en el Instituto de Geofísica en 1993, y en 2007 obtuvo la Medalla Sor Juana Ines de la Cruz, reconocimiento que anualmente otorga la UNAM a las académicas universitarias por su destacado desempeño.



Al concluir la ceremonia de toma de posesión del Posgrado en Ciencias de la Tierra, el doctor Ramiro Rodríguez, Investigador del Departamento de Recursos Naturales, entregó a nombre de los Tutores del Posgrado un reconocimiento a la doctora

La Geofísica para la Prevención de los Desastres por Fenómenos Naturales Conferencia de David Novelo



Este fue el tema de la tercera Conferencia de Divulgación 2008 del IGEF en el Auditorio Tlayotl.

En esta ocasión el Investigador del Departamento de Sismología habló de la importancia de los estudios geofísicos para contribuir a forjar una cultura de prevención y mitigación, entendida ésta como las acciones que consideran el riesgo al que se encuentran expuestas las personas y sus bienes materiales para saber como actuar ante determinadas circunstancias.

Indicó que la geofísica colabora con el monitoreo, los estudios, el análisis de la información y la creación de bases de datos. Además del estudio de los fenómenos naturales desde un enfoque multiamenazas.

Destacó que la geofísica representa sólo una parte para la solución del problema debido a que la reducción del riesgo implica estudios sociales, económicos y ambientales, además de la colaboración de protección civil y de los especialistas en Ciencias de la Tierra y de los tomadores de decisiones. Informó que en el Posgrado de Ciencias de la Tierra se ha creado, con una concepción multidisciplinaria, un área nueva de especialización denominada Riesgos por Fenómenos Naturales.

Dio a conocer que actualmente es responsable de un Proyecto del CONACyT, multiredes y multidisciplinario, que tiene como objetivo desarrollar una metodología para la reducción de la vulnerabilidad de una manera multidisciplinaria, en el proyecto colaboran sociólogos, economistas, ambientalistas, geógrafos y geofísicos.

In Memoriam Doctor Armando García Palomo (1961-2008)

Armando García Palomo nació el 5 de septiembre de 1961 en la Ciudad de México.

Realizó sus estudios de educación básica, media y superior en el Distrito Federal. En 1980, ingresó a la Escuela de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional en la rama de Ciencias de la Tierra. Después del primer año de estudios llamados en aquél entonces tronco común, Armando decidió seguir la carrera de Geología. Durante la misma, Armando se distinguió de entre sus compañeros por su pasión natural por la geología que al correr de los años se centró en la tectónica y la geología estructural. En 1985, concluyó satisfactoriamente los créditos de la carrera y se graduó en 1986 con una tesis titulada "Interpretación estructural del Valle Uzpanapa, Veracruz. Durante los años siguientes, Armando o Palomo, como muchas personas lo conocían, prestó sus servicios en varias compañías privadas (Goevaluaciones, GYMSA, Moro, etc.) especializándose en el área de Geología Estructural que se convirtió en su verdadera pasión. En 1995, nueve años después de haber egresado de la carrera, Armando, ingresó al posgrado del Instituto de Geofísica de la UNAM, para realizar estudios de Maestría entre 1995 y 1998, cuya investigación se centró en el Volcán Nevado de Toluca en el Estado de México, del cual llevó a cabo el mapa geológico y la evolución estructural de la región. En 1998, Armando continuó con sus estudios de doctorado en el Posgrado en Ciencia de la Tierra que concluyó satisfactoriamente en el año 2002, esta vez estudiando la región volcánica de Apan, ubicada en los estados de México y Tlaxcala. Asimismo, Armando obtuvo el mapa geológico y la evolución volcánica y estructural de esta región. Los resultados de su trabajo fueron publicados en varias revistas nacionales e internacionales. Durante estos años, Armando centró sus estudios en la geología



estructural de las rocas volcánicas, convirtiéndose en un especialista en el tema y dio paso al inicio de su carrera académica en el Departamento de Geología Regional del Instituto de Geología de la UNAM. Desde su ingreso al Instituto de Geología, Armando estuvo ligado al Servicio Geológico Metropolitano en donde se convirtió al pasar de los años, en el principal responsable de este organismo. A partir de entonces, Armando publicó importantes contribuciones a la geología de los volcanes Nevado de Toluca, Campo Volcánico de Apan-tezontepac, Chichón, Tacaná, Sierra de las Cruces, la Sierra Nevada, la Cuenca de México y muchas otras áreas del país. En el tiempo que Armando estuvo dedicado a la UNAM como investigador, siempre se destacó

por ser una persona honesta, dedicada, trabajadora y en la mejor disposición para ayudar a sus colegas y como profesor se desvivía por transmitir sus conocimientos a los estudiantes.

El vacío que Armando deja en el estudio de la geología estructural de las rocas volcánicas es enorme, y por lo tanto muy difícil de cubrir. Sin embargo, Armando sembró muchas semillas entre los alumnos a los cuales impartió clases y asesoró en la Escuela de Ciencias de la Tierra del IPN, en el posgrado de Ciencias de la Tierra de la UNAM, en la Escuela de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Guerrero en Taxco, e inclusive en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua en donde era profesor de la Maestría sobre Desastres.

Armando dejó atrás tres grandes amores:

-Su familia compuesta por su esposa Soledad e hijos Hugo, Diego y Daniela.

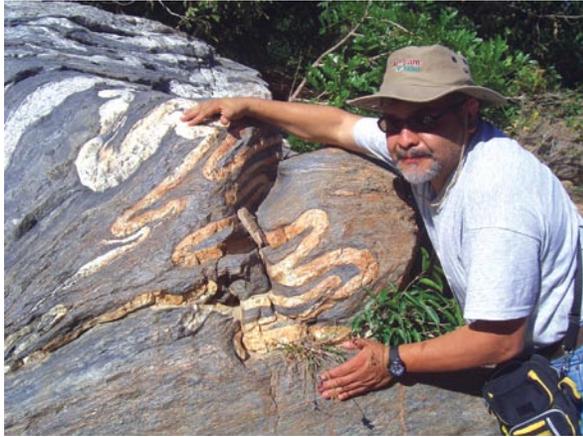
-La Sierra de las Cruces, lugar que estudió con dedicación y en donde pidió a su esposa fueran esparcidas sus cenizas.

y -al Atlante, el equipo de sus sueños, que tuvo la dicha de ver campeón.

¡Armando te vamos a extrañar!

J. L. Macías

Estímulo Especial Julio Monges a José Teodoro Hernández



Debido a su actitud innovadora y destacado desempeño, en apoyo a la investigación altamente especializada y al desarrollo tecnológico, el Ingeniero José Teodoro Hernández Treviño, Técnico Académico del Laboratorio Universitario de Geoquímica Isotópica (LUGIS), obtuvo por segundo año el Estímulo Especial Julio Monges Caldera.

Teodoro Hernández es originario de la ciudad de México, estudió la carrera de Ingeniero Geólogo en la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Técnicamente participó en el diseño del Laboratorio Universitario de Geoquímica Isotópica LUGIS, diseño áreas especiales como el Laboratorio de Separación de Minerales, el taller de molienda de rocas y el laboratorio de destilación de ácidos, áreas que actualmente coordina. El diseño de equipos e instrumentos para el LUGIS es una de las actividades que lo han apasionado, motivo por el que fue invitado por investigadores del Instituto de Geología y Centro de Geociencias, Juriquilla, para colaborar en el diseño de equipos del proyecto del Laboratorio de Análisis de la Deformación Superficial en Modelos Análogos de la Corteza Terrestre. Con este grupo de trabajo ganó una mención honorífica al primer lugar en el Congreso de Instrumentación SOMI XX.

Ha elaborado manuales técnicos de las áreas que coordina y participa en proyectos de investigación organizando campañas de campo, realizando trabajos de cartografía geológica y en la colecta y preparación de muestras para geoquímica isotópica y geocronología. En algunas publicaciones ha sido coautor y en otras ha recibido reconocimientos en los agradecimientos. En divulgación de la ciencia, ha colaborado en la serie de trípticos Geofísicas,

ofreciendo pláticas en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, Museo UNIVERSUM y en el Instituto de Geofísica.

El estudio de las rocas del sur de México en la región de Chilpancingo y Acapulco es una de sus pasiones geológicas, de ahí ha obtenido datos importantes para entender la evolución geológica del sur de México. La obtención de estos datos le ha permitido participar en varios congresos nacionales y algunos internacionales.

Otra de las pasiones de Teodoro Hernández, además de su actividad académica en el IGEF, es su gusto por los autos antiguos, el motociclismo, el buceo y la música folklórica latinoamericana, actividades que le han dejado grandes vivencias.

Medalla Alfonso Caso

El Consejo Universitario en su sesión del 28 de marzo, aprobó la propuesta presentada a la Comisión del Mérito Universitario, que otorga la Medalla Alfonso Caso a Sara Ivonne Franco Sánchez en Doctorado y Antonio Carrillo Ledesma en Maestría, por ser considerados los graduados más distinguidos dentro del Posgrado en Ciencias de la Tierra de la UNAM.

¡Felicidades

Sara Ivonne y Antonio!



Fin del AHI con Kermés Solar



En el marco de la conmemoración del Año Heliofísico Internacional iniciado en el 2007, los Institutos de Geofísica y Geología de la UNAM, en coordinación con otras dependencias universitarias y organismos de la ciudad de México realizaron el pasado 30 de marzo una kermés solar en la Alameda de la colonia Santa María la Ribera y dentro de las instalaciones del Museo de Geología. El evento dio inicio con una carrera infantil (electrones) seguida de otras categorías, entre ellas: protones, ráfagas, viento solar. Simultáneamente se realizó un paseo heliosférico alrededor del parque e iniciaron los talleres dirigidos al público infantil y juvenil, mismos que fueron coordinados por estudiantes del Posgrado en Ciencias de la Tierra. Dentro de las instalaciones del Museo de Geología se llevó a cabo una conferencia de divulgación impartida por la doctora Xochitl Blanco, así como la exhibición de una película y posteriormente los comentarios a la misma por parte de la doctora Blanca Mendoza y el doctor José Francisco Valdés, académicos del Instituto de Geofísica. Las actividades de esta kermés concluyeron con piñatas astronómicas y un concierto de música en el Kiosko Morisco de esta Alameda.



Pasa a la 8 >>>



Divulgación Visitas Guiadas al IGEF



Estudiantes del Instituto Mexicano de Educación Profesional de nivel bachillerato realizaron una Visita Guiada a nuestro Instituto para escuchar en voz de la Ingeniera Aída Quezada Reyes la charla: La Sismicidad en México y el Servicio Sismológico Nacional.

Por su parte el Maestro Angel Ramírez Luna, académico del Departamento de Geomagnetismo y Exploración, atendió a otro grupo de estudiantes, éstos del Colegio de Bachilleres Plantel No. 4, para explicar y mostrarles las tareas que se realizan en el Laboratorio de Termoluminiscencia del IGEF.



Nuestros Investigadores en Foros Universitarios



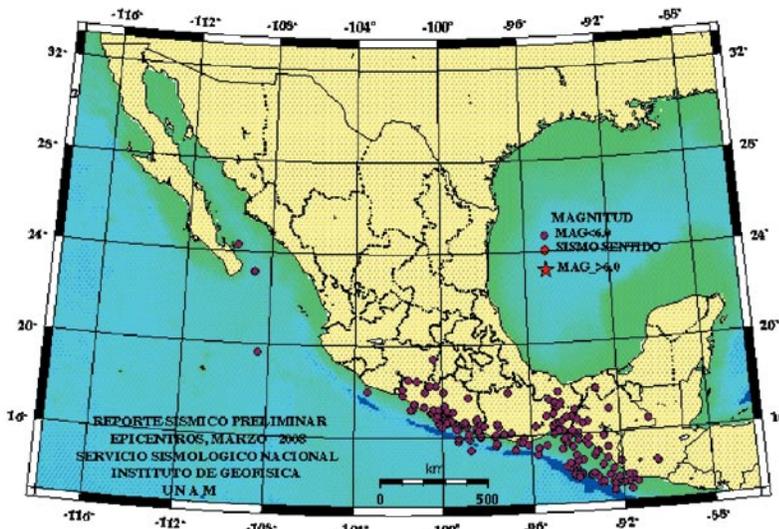
Un Escenario Inesperado del Cambio Climático: Una mini Era del Hielo en el Siglo XXI, fue el tema presentado por el Doctor Víctor Manuel Velasco Herrera, Investigador del Departamento de Ciencias Espaciales de nuestro Instituto, ante académicos del Centro de Ciencias de la Atmósfera



Posterior a la presentación del documental: Criaturas en el Abismo, la doctora Rosa Ma. Prol Ledesma, Investigadora del Departamento de Recursos Naturales, presentó en el auditorio del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología los trabajos que ella y su equipo realizan en torno a las ventilas hidrotermales en el fondo del mar

Mapa de Sismicidad en el mes de marzo de 2008

Elaboración del mapa: Casiano Jiménez Cruz



El Servicio Sismológico Nacional reportó 194 temblores con epicentros dentro del territorio mexicano ocurridos en el mes de marzo de 2008. Las magnitudes de estos eventos se encuentran en un rango de 3.0 a 5.5. La sismicidad, en este mes, se distribuye principalmente en el Istmo de Tehuantepec y en los estados de Chiapas, Oaxaca y Guerrero. Entre estos tres estados se distribuye el 93% de la sismicidad nacional en el mes de marzo. También se reportaron algunos sismos en Michoacán y en Baja California Sur. Se registró un sismo interesante el 11 de marzo a las 22:51, hora local, su epicentro se localizó a 29 km al suroeste de Mapastepec, en

el estado de Chiapas, este sismo fue de magnitud 4.8 y su profundidad fue de 97 km. El mecanismo focal de este evento muestra una falla de tipo normal (strike=313, dip=77, slip=-98), lo que esta acorde a otros sismos de las mismas características que han ocurrido con anterioridad en esta región. No se tienen informes de que este evento sísmico haya sido sentido. El sismo de mayor magnitud ocurrido en el mes de marzo se registró el día 13 a las 17:01, hora local; su magnitud fue de 5.5 y fue sentido en las poblaciones cercanas al epicentro. El epicentro de este evento fue localizado cerca del epicentro del sismo mencionado arriba, a 175 km al Suroeste de Mapastepec, en el estado de Chiapas y tuvo una profundidad de 17 km. El mecanismo focal muestra un fallamiento de tipo inverso (strike=121, dip=59, slip=92). Los sismos de fallamiento inverso son característicos de las zonas de subducción, como este caso.

Caridad Cárdenas Monroy

Presencia del S.S.N. en la Academia y la Sociedad



El doctor Carlos Valdés, Jefe del SSN, durante su intervención en el Primer Coloquio Earthquake Engineering Research Institute (EERI) - UNAM: Manejo de Riesgos Provocados por Fenómenos Naturales en las Grandes Ciudades



En la sede del Consejo de la Judicatura Federal el doctor Carlos Valdés ofreció una conferencia en la que explicó la utilidad e importancia del SSN para nuestro país

DIRECTORIO

UNAM

Dr. José Narro Robles

Rector

Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro

Secretario General

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez

Secretaria de Desarrollo Institucional

Mtro. Juan José Pérez Castañeda

Secretario Administrativo

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz

Coordinador de la Investigación Científica

INSTITUTO DE GEOFÍSICA

Dr. José Francisco Valdés Galicia

Director

Dr. Jaime Yamamoto Victorio

Secretario Académico

Ing. Gerardo Cifuentes Nava

Secretario Técnico

Cecilia Pliego Garza

Secretaria Administrativa

Dra. Elsa Leticia Flores Márquez

Coordinadora del Posgrado en Ciencias de la Tierra

GEONOTICIAS

Editores

José Francisco Valdés Galicia

Jaime Yamamoto Victorio

Coordinador Editorial y Editor Técnico

Jesús D. Martínez Gómez

E-mail: boletin@geofisica.unam.mx

Revisión de Estilo

Silvia Zueck González

Distribución

Unidad de Apoyo Editorial

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

Visita nuestra página en Internet

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

Instituto de Geofísica

Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán

México, D.F. 04510, México

Voz: 56 22 41 20

Fax: 55 50 24 86



Fin del AHI con Kermés Solar



Otras de las actividades centrales de la kermés solar fue la impartición de talleres y juegos de mesa, entre ellos los de elaboración de cubos y hexaflexágonos con imágenes de planetas, el Sol y naves espaciales, memorama del Sol y los planetas, lotería espacial, sudoku espacial, cohetes y reloj de Sol. Por su parte, el Club de Astronomía NIRIBU de la Facultad de Ciencias participó en este evento con la instalación de telescopios para realizar observaciones solares.

Estas actividades fueron conducidas por estudiantes e investigadores del área de Ciencias de la Tierra.



En esta fiesta del Sol también participaron zanqueros que narraron al público historias y leyendas en torno a nuestra estrella más cercana

 **GEOFISICA**
UNAM