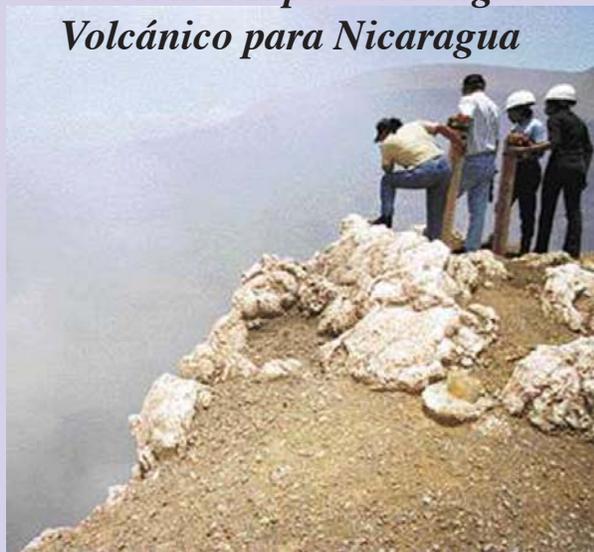


El IGEF de la UNAM e INETER Elaboran Mapas de Peligro Volcánico para Nicaragua



En 2001 el Instituto Nicaraguense de Estudios Territoriales (INETER) solicitó a la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA) apoyo y asesoría para llevar a cabo estudios de emisión de gases en volcanes y construir mapas de amenaza volcánica para el territorio de Nicaragua.

Para ello se requería de especialistas con experiencia en este tipo de trabajos en Latinoamérica, por lo que solicitaron apoyo al Gobierno Mexicano a través de la Secretaría de Relaciones Exteriores en el marco de la Cooperación Internacional Sur - Sur, de tal forma que esta solicitud llegó al Instituto de Geofísica de la UNAM que comisionó al doctor Hugo Delgado Granados del Departamento de Vulcanología para llevar a cabo estos trabajos.

Para esta tarea, explica el doctor Hugo Delgado, se llevaron a cabo trabajos conjuntos con el INETER, CENAPRED e Instituto de Geofísica para monitorear determinados volcanes de Nica-

Pasa a la sig. >>

Medallas y Reconocimientos a Trabajadores Administrativos del IGEF

El pasado 28 de septiembre el doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, director de nuestro Instituto, presidió la ceremonia en el Auditorio Tlayotl de entrega de reconocimientos al personal administrativo que cumplió 10, 15, 20, 25, 30 y 35 años de servicio durante 2003 y 2004 en nuestra Universidad.

En esta ceremonia el doctor Jaime Urrutia expresó a los trabajadores su beneplácito y agradecimiento por los servicios que durante estos años han ofrecido a nuestra Universidad, y les recordó que gracias a su esfuerzo cotidiano es como la institución cumple con sus metas.

Los trabajadores que recibieron su reconocimiento por 35 años de servicio fueron: Francisco López Orozco, Lorenzo Pérez y Aida Sáenz Vallejo. Por 30 años: Rogelio Montero Hernández. Por 25 años: Espiridión Espinoza Pérez, Ynés Lara Lazcano, María Ofelia Padrino Santos y Emilia Velasco García. Por 20 años: Luis Moya Gamboa. Por 15 años: Rosa Ferreira

Pasa a la 5 >>>



El IGEF de la UNAM e INETER Elaboran Mapas de Peligro . . .

agua, en cuanto a la emisión de gases, a través de estudios de espectrometría de correlación y reportar los resultados al Gobierno Nicaraguense.

Por otra parte, indica el vulcanólogo del IGEF, dentro del área de construcción de mapas de peligro se dio un curso referente a las amenazas volcánicas y posteriormente se construyó, con base en los datos del volcán Concepción, el primer Mapa de Peligros Volcánicos de Nicaragua.

Después de este trabajo se avocaron a la construcción de otros mapas de amenazas para el



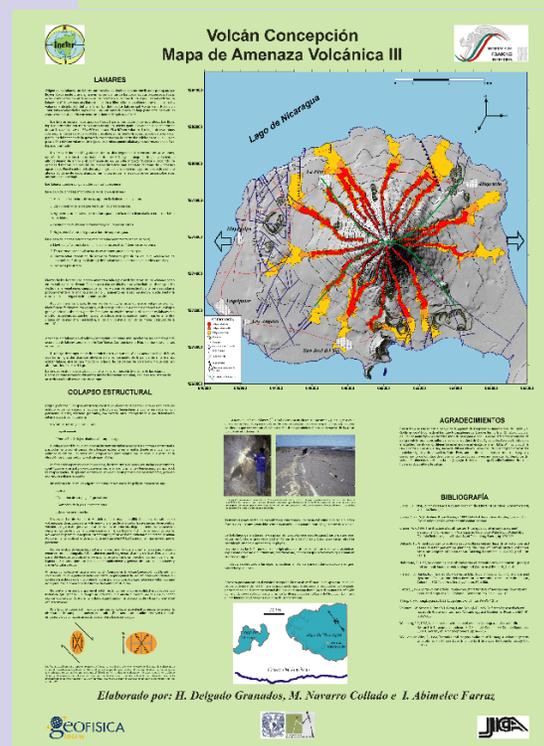
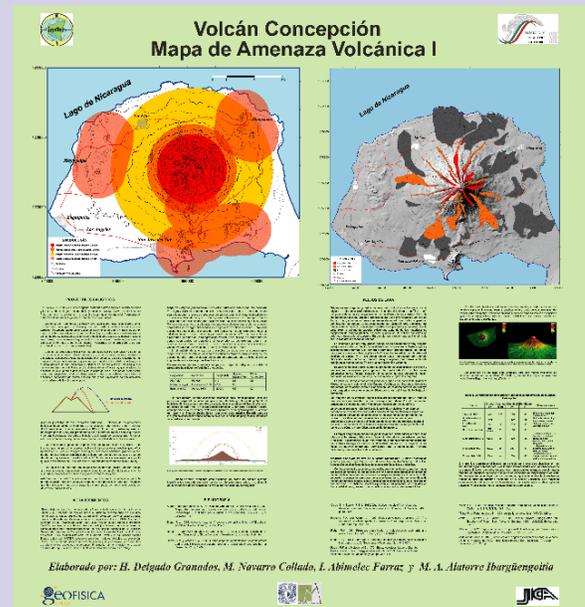
volcán Caldera del Masaya que recientemente fueron entregados a las autoridades nicaraguenses. “Estos mapas permitirán conocer las diferentes trayectorias, en el caso de ocurrir una erupción de ciertas magnitudes, de los materiales que arroje el volcán a su alrededor”, explicó Hugo Delgado.

Los mapas son herramientas, explicó el investigador del IGEF, que permiten conocer los procesos eruptivos específicos de cada volcán. Es a través de la recopilación de información geológica -agregó- que se pueden establecer escenarios posibles de los diferentes procesos que ocurren durante una erupción (lluvia de cenizas, lanzamiento de productos balísticos, flujos piroclásticos, flujos de lavas, entre otros).

Estos escenarios -dijo- se plasman en una cartografía que refleja los diferentes niveles probables de magnitud eruptiva, de esta manera se explica a las autoridades de protección civil y a la sociedad lo que representa cada uno de los procesos eruptivos con el fin de diseñar planes y programas de prevención y mitigación de riesgos, que es uno de los propósitos fundamentales de la construcción de mapas de amenaza volcánica.

La anticipación de los procesos naturales como las

erupciones volcánicas implican el estudio detallado de los procesos, la historia eruptiva, la comprensión del funcionamiento de un volcán, el seguimiento de su comportamiento y el reconocimiento de los alcances de los productos, todo ello sintetizado y plasmado en forma que permita a los no especialistas, entender el potencial de las erupciones volcánicas.



Los mapas pueden ser vistos en su tamaño original en la siguiente dirección electrónica: <http://naolinco.igefcu.unam.mx/ineter/presentacion.php>

***Conferencias y Seminarios
realizados en el IGEF durante
octubre de 2004***

***"La Modelación Matemática y Computacional
en la Ciencia y la Ingeniería"***

Ismael Herrera Revilla

***"Metodos espectrales en el análisis de series de
tiempo"***

Alejandro Lara

***"El Fuego Nuevo II: Un experimento sobre
plasmas densos magnetizados"***

Julio Herrera Velázquez

***"Influencia de ondas de baja frecuencia en el
acoplamiento entre el
viento solar y la magnetopausa"***

Xóchitl Blanco Cano

***"Efectos de la geología superficial en las
características de los temblores"***

Francisco J. Sánchez Sesma

"¿Por qué no hay extraterrestres en la Tierra?"

Armando Arellano Ferro

"Actividad Solar y Clima Terrestre"

Blanca Mendoza

"¿Existe una amenaza volcánica en México?"

Servando de la Cruz R.

"20º Aniversario de WAVELET"

Victor Manuel Velasco

"Los puntos de Lagrange"

Raúl Meléndez Venancio

Premio Ruth Gall

En su Asamblea General realizada este año en Atibaia, Brasil, la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE) acordó honrar el nombre de la doctora Ruth Gall, investigadora emérita de nuestro Instituto, instituyendo el Premio Ruth Gall, como una forma de destacar su valioso e infatigable aporte al desarrollo de la Física Espacial. El Premio Ruth Gall se otorgará durante la celebración de las Conferencias Latinoamericanas de Geofísica Espacial (COLAGE) a un investigador distinguido que no este afiliado a ninguna institución dentro de Latinoamérica, pero que haya colaborado de manera destacada con más de un grupo de investigación de Latinoamérica.

***Ciclo de Conferencias
Perspectivas de la Investigación en
Geofísica***

Dentro de este Ciclo el Instituto de Geofísica presentará las siguientes conferencias:

Octubre 20: ***Actividad Solar y Clima Terrestre***
Dra. Blanca Mendoza Ortega

Noviembre 10: ***Exploración Geofísica y Tectónica***
Dr. Oscar Campos Enríquez

La cita es en el auditorio Tlayolotl del Instituto de Geofísica a las 12:00 horas

"El aerosol atmosférico, nuestra segunda atmósfera"

A pesar de que los principales contaminantes del aire en la Ciudad de México son el tráfico vehicular y la industria, también representan un fuerte peligro para la salud y el medio ambiente el polvo y los fragmentos de basura que son levantados por el viento y pasan a formar parte del "aerosol urbano", afirmó Amando Leyva Contreras, del Observatorio de Radiación Solar del Instituto de Geofísica de la UNAM.

Los aerosoles urbanos, agregó, colaboran en la variación climática del planeta, en la capacidad de la radiación solar de alcanzar la superficie y, en consecuencia, de modificar el clima de ciertas regiones.

Estos compuestos se forman del polvo y los fragmentos de basura en las calles que se suman fácilmente a las principales fuentes de la contaminación: la contaminación generada por los automóviles y la industrial.

Durante la conferencia "El aerosol atmosférico, nuestra segunda atmósfera", recordó que en el Instituto de Geofísica de la UNAM se lleva a cabo el estudio de las variaciones de la concentración y la distribución de tamaños de estos elementos nocivos, que varían entre 0.01 y 10 micras de radios, en diferentes ambientes geográficos, como es el caso de un experimento realizado en la Antártida en 1993.

□ "Esto es de interés para quienes analizan su papel en la atenuación de los flujos de radiación solar que llegan a la superficie terrestre, y su repercusión en la salud, porque entre más pequeñas, pueden penetrar con mayor profundidad en las vías respiratorias", advirtió.

□ Cuando se habla de la atmósfera, dijo Leyva, se olvida que además del oxígeno y nitrógeno que la forman, hay partículas que son arrastradas desde la superficie por el viento y otras que se forman de los gases mismos, sobre todo en las ciudades donde hay gran cantidad de tóxicos, como compuestos de azufre que, al reaccionar en un ambiente húmedo, son capaces de generar agentes ácidos.

Los aerosoles se consideran soluciones con dos

fases: una sólida y otra "continua", de la mezcla gaseosa que forma el aire. Ambas tienen dos orígenes principales: el medio interplanetario, desde donde ingresa por las capas superiores, y el terrestre. De la superficie de la Tierra no sólo se levantan tolvaneras. En las costas, las olas rompen contra los escollos y así depositan una gran cantidad de partículas de sal. O bien, mediante las erupciones volcánicas, desde las entrañas de la Tierra salen elementos como las cenizas, que también pasan a formar parte de la capa de aerosoles.

Otras son de origen antropogénico, como las chimeneas fabriles de las industrias, los escapes de los automóviles y otras actividades de riesgo.

En la última década se ha encontrado que se generan en las zonas de actividad sísmica.

Los movimientos telúricos son

capaces de ajustar y deformar la corteza terrestre y al hacerlo dejan escapar gases, como el radón, y fragmentos de ella, algunos metálicos. Este último, en las capas más densas de la atmósfera, logra formar un aerosol altamente ionizado que modifica la estructura de su campo eléctrico e influye en la distribución de su densidad.

Amando Leyva refirió que esta situación no es sólo un fenómeno local o el polvo que levanta el viento. Se relaciona con fenómenos como el calentamiento de zonas oceánicas, por ejemplo la del Atlántico central, importante porque es una de las áreas de formación de ciclones, cuyo desarrollo y trayectoria tiene que ver con la temperatura superficial del océano.

Otra de sus características importantes es su concentración. La cantidad de partículas por unidad de volumen es diferente de una zona del planeta a otra y en diferentes niveles, puntualizó.

En general, permanecen en la atmósfera durante un tiempo que depende, en gran medida, de la atracción gravitacional y de la interacción con los gases, en particular el vapor de agua.

Constituyen un factor importante en la definición



Pasa a la sig. >>>

Medallas y Reconocimientos . . .



Medina, Octavio Martín Mazo Sánchez. Por 10 años: Gloria Cerino Ramos, Ramón Malagón Manjarres y José David Sansores Pérez.

En esta ocasión también recibieron su constancia de participación en el curso *Introducción a la Computación*, los siguientes trabajadores: Esther Aparicio Cortés, Mireya Chávez Hernández, Rebeca Ferreira Medina, Rosa Ferreira Medina, Carmen Hernández Rosales, Oralia Montero Manjarréz, Filiberto Matías Domínguez, José Ruiz Núñez, Aida Sáenz Vallejo.

A nombre de los trabajadores la señora Aída Sáenz Vallejo agradeció a las autoridades de nuestro Instituto la entrega de los reconocimientos que, dijo, los estimula a continuar laborando con responsabilidad en sus respectivos puestos de trabajo.

* * *

El aerosol atmosférico . . .

del clima y su variabilidad porque, además de influir en el calentamiento global, modifican, mediante los contaminantes, la cubierta de nubes, elemento de primer orden en la climatología de la Tierra y factor principal de atenuación de la radiación solar que nos alcanza. De ahí su importancia, indicó el experto. Recordó que las medidas para combatir la contaminación del aire no se comparan en eficiencia con los mecanismos naturales, como la lluvia y las corrientes aéreas que, sobre todo en los meses de invierno, soplan desde el Ajusco y arrastran las partículas suspendidas.

□

Fuente: Página Web UNAM



Unete a los
**Amigos de la
Biblioteca Central**
y construyamos juntos
una gran biblioteca

Tu aportación permitirá apoyar
los proyectos de modernización
de las instalaciones
¡Contamos contigo!

Proyectos:
Jardín Cibernético
Esterantería
Mobiliario

Amigo	Aportación Anual	En 6 meses, donativo de:	En 12 meses, donativo de:
Azul	\$1,500.00 o más	\$ 250.00	\$125.00
Oro	\$3,000.00 o más	\$ 500.00	\$250.00
Puma	\$6,000.00 o más	\$1,000.00	\$500.00



Informes

Fundación UNAM
www.fundacion.unam.mx
Dirección General de Bibliotecas
bc.unam.mx

Difusión 02/04



El Impacto Geomagnético de los CMEs, CIRs y del Viento Solar Ordinario

**Sun-Earth Connection Physics:
The GeolImpact of CMEs, CIRs and Ordinary Solar Wind**
Mérida, México. November 8-12, 2004

Invited Speakers

Scot Elphington, U. Colorado
John Foster, Haystack Observatory
Walter Gonzalez, Sao Jose dos Campos
Jack Gosling, LANL
Rod Heelis, U. Texas Dallas
Russell Howard, Naval Research Lab.
Masayoshi Kajima, STE Lab, Nagoya U.
Mike Liemohn, U. Michigan
Ramon Lopez, Florida Tech
Janet Luhmann, UC Berkeley

Eckhardt Marsch, MPI Lindau
Dusan Odstrcil, NOAA
Nich Omidi, UC San Diego
Pat Raiff, Rice U.
Chris Russell, UCLA
Steve Schwartz, Queen Mary London
Rainer Schwenn, MPI Lindau
George Siscoe, Boston U.
Jean-Pierre St-Maurice, U. Saskatchewan
Michelle Thomsen, LANL

Discussion Leaders

Dan Baker, U. Colorado
Jorge Chau, Iicamarca Radio Observatory
Nat Gopalswamy, NASA/GSFC
Bob McPherron, UCLA
Don Mitchell, Applied Physics Lab
Terry Onsager, NOAA
Joshua Semeter, Boston U.

Scientific Committee

Joachim Birn, LANL
Xóchitl Blanco-Cano, UNAM
Joe Borovsky, LANL
Juan Américo González, UNAM
Nat Gopalswamy, NASA/GSFC
Michael Hesse, NASA/GSFC
Alejandro Lara, UNAM
Héctor Pérez de Tejada, UNAM
Ennio Sánchez, SRI International

Conference Management

Eloise Michel, LANL
Mary Dugan, LANL
emichel@lanl.gov
mdugan@lanl.gov
<http://www.lanl.gov/csse/merida>

Meeting Location

Fiesta Americana Mérida
Yucatán, MÉXICO

Sponsors

Los Alamos National Laboratory
National Science Foundation
Universidad Nacional Autónoma de México

Solar Image Courtesy of 2004-11-08 STEREO observations.
2004 is a year of international cooperation between ESA and NASA

Los avances recientes en las capacidades de observación, la nueva generación de modelos computacionales y las recientes misiones espaciales internacionales, proporcionan una oportunidad sin precedente de aclarar los principios de la física de la conexión Sol-Tierra. Con esta oportunidad en mente, el Centro para la Ciencia y la Exploración del Espacio en el Laboratorio Nacional de Los Alamos, el Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Centro de Vuelos Espaciales Goddard y el Centro para los Estudios del GeoEspacio del SRI Internacional, se han unido para organizar una escuela de trabajo titulada "Física de la conexión Sol-Tierra: El GeoImpacto de CMEs, de CIRs y del viento solar ordinario", que se llevará a cabo en la ciudad de Mérida del 7 al 12 de noviembre del 2004.

Instituciones participantes

Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México
Los Alamos National Laboratory
SRI International

Comité Científico

Joachim Birn, LANL
(jbirn@lanl.gov)
Xóchitl Blanco-Cano, UNAM
(xbc@geofisica.unam.mx)
Joe Borovsky, LANL
(jborovsky@lanl.gov)
Juan Américo González, UNAM
(americo@fis-esp.igeofcu.unam.mx)
Nat Gopalswamy, Nasa/GSFC
(gopals@fugee.gsfc.nasa.gov)
Michael Hesse, Nasa/GSFC
(michael.hesse@nasa.gov)
Alejandro Lara, UNAM
(alara@geofisica.unam.mx)
Héctor Pérez de Tejada, UNAM
(perezdet@geofisica.unam.mx)
Ennio Sánchez, SRI International
(ennio.sanchez@sri.com)

Con el fin de conservar los servicios y facilidades de infraestructura y dentro del programa de la Dirección de optimización y ampliación de espacios, recientemente la Secretaría Técnica ha realizado los siguientes trabajos de mantenimiento y remodelación:

Sanitarios de hombres en planta baja.- Estos sanitarios se encontraban en pésimas condiciones, tanto en su aspecto como en su funcionamiento. Para mejorar ambas situaciones, se sustituyeron los lavabos y sus accesorios (incluido cespól), la plancha de granito y los espejos. Se sustituyó el acabado de las paredes por mosaicos, se reforzaron y se cambiaron las piezas dañadas de las mamparas divisorias de los wc y se dio un mantenimiento a éstos. Igualmente se cambiaron los fijos de la entrada y se instalaron nuevas puertas con acabado de madera



natural.

El aspecto que hoy muestra este sanitario es mucho más agradable y su funcionamiento ha mejorado con lo cual se dignifica su indispensable uso. Animamos a todos los usuarios a conservarlo siempre en las mejores condiciones posibles.

Adicionalmente se instaló un sensor de presencia que controla la iluminación de los lavabos y mingitorios con el fin de ahorrar energía eléctrica y preservar al mismo tiempo la limpieza. Igualmente se realizó el cambio de alimentación eléctrica al sistema de energía de emergencia. Este mismo sistema de sensores y alimentación eléctrica se instaló también en los sanitarios de los pisos superiores. Este arreglo significa que siempre habrá luz en todos los baños.

Zona de fotocopiado.- El cubículo destinado a los servicios de fotocopiado era de gran tamaño (cubículo doble) en virtud a que se tenían numerosos equipos para reproducción y encuadernación, algunos de ellos de grandes proporciones. Si bien hasta ahora se siguen contando con numerosos equipos, actualmente se han desechado la mayoría de los equipos mayores y los de adquisición reciente son de menores proporciones. Esta situación pudo permitir dar respuesta a la siempre

creciente demanda de nuevos espacios para el desarrollo de nuevas actividades o bien para nuevo personal académico.

De esta manera el doble cubículo de fotocopiado fue reducido a la mitad al dividir el área que ocupaba en dos cubículos. El cubículo así ganado fue destinado a actividades académicas y asignado al Dr. Antonio Caballero López, investigador del Departamento de Investigaciones Solares y Planetarias. Enhorabuena!

Biblioteca.- La Biblioteca Conjunto de Ciencias de la Tierra es un área que requiere de nuestra atención para su mantenimiento y adecuación de sus espacios a actividades con dinámicas modernas. Entre sus varias necesidades esta vez fue atendida la construcción de pequeños cubículos para su personal y un área que se piensa destinar a reuniones con recursos multimedia. Los espacios ya han sido creados, únicamente han quedado pendientes por definir a detalle y llevar a cabo las instalaciones de los servicios de enlace a la red de cómputo.

OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REMODELACIÓN EN CURSO

Laboratorio de Química Analítica.- Después de efectuar diversas acciones de mantenimiento de este laboratorio en años anteriores, a raíz de las cuales se solicitó apoyo especial a la Dirección General de Obras, este apoyo fue finalmente otorgado y actualmente se encuentra en desarrollo un proyecto especial para esta remodelación y mantenimiento mayor, el cual abarca aproximadamente el 75% del espacio ocupado por este laboratorio. Nuevos equipos, nuevos procedimientos y técnicas de trabajo y el deterioro propio por el uso de instalaciones, son entre otras, las principales causantes por las que estos trabajos mayores han sido requeridos en el Laboratorio de Química Analítica.



Muy atentamente solicitamos su comprensión y apoyo, ya que este tipo de obra produce por sus características, mucho polvo, ruido y posiblemente otras molestias,

Pasa a la sig. >>

Curso Rocas Piroclásticas en láminas delgadas

Del 24 de enero al 13 de febrero del 2005 el Prof. H.U. Schmincke y la Dra. M. Sumita (ambos de la Universidad de Kiel, Alemania) impartirán el curso intensivo de microscopía titulado "Rocas piroclásticas en secciones delgadas".

El Prof. Schmincke es uno de los vulcanólogos más experimentados y distinguidos a nivel mundial.

Con el fin de llevar a cabo una óptima planeación logística del evento (vehículos para la excursión y suficientes microscopios petrográficos) se requiere saber con antelación el número de participantes (no más de 20). Por ello los interesados deberán inscribirse al curso con la Señorita Mónica Salgado en la oficina del Posgrado de Ciencias de la Tierra y hacer un depósito de 300 pesos M.N.

El curso se manejará oficialmente dentro del Posgrado de Ciencias de la Tierra y los estudiantes obtendrán 5 créditos, en caso de cabal asistencia.

PROGRAMA

El curso se llevará a cabo diariamente con el siguiente horario:

10.00 AM - 14.00 PM

17.00 AM - 19.00 PM

Bibliografía:

a) Fisher, R.V. and Schmincke, H.-U., 1984: Pyroclastic Rocks. Springer Verlag.

b) Schmincke, H.-U., 2004, Volcanology. Springer Verlag.

1era. Semana

Lunes, 24 de enero:

Introducción: Importancia de las rocas piroclásticas. Clasificación y nomenclatura.

Martes, 25 de enero:

Depósitos de caída (general).

Miércoles, 26 de enero:

Depósitos de caída: subaéreos y submarinos.

Jueves, 27 de enero.

Mecanismos eruptivos, peligros volcánicos.

Viernes, 28 de enero.

Ignimbritas.

2a. semana

Lunes, 31 de enero.

Zoneamiento en cámaras magmáticas, mezcla de magmas, impacto climático.

Martes, 1 de febrero:

Freatomagmatismo y procesos subglaciares.

Miércoles, 2 de febrero:

Procesos volcánicos submarinos.

Jueves, 3 de febrero:

Alteración

Viernes, 4 de febrero:

Resumen y discusión.

3a. Semana

Lunes, 7 de febrero al viernes, 11 de febrero:

Excursión a la cuenca de Serdán-Oriental, donde se estudiarán todo tipo de depósitos piroclásticos en el campo.

Para mayor información comunicarse con el doctor Claus Siebe del Instituto de Geofísica.

E-mail:csiebe@tonatiuh.igeofcu.unam.mx

TECNO-NOTICIAS

esperamos que pronto concluyamos estos trabajos.

Jaula de estacionamiento de vehículos del IGEF.-

Como parte del programa de la Dirección sobre ampliación y modernización de los servicios y facilidades del Instituto, actualmente se realizan obras en el estacionamiento de vehículos. El incremento de vehículos de nuestra flotilla vehicular y el no disponer de áreas suficientes de resguardo para la misma ha generado requerimientos de espacio. Con este proyecto intentamos aumentar el espacio disponible para albergar a una gran mayoría de unidades de nuestra flotilla, considerando que algún porcentaje de ellos se encuentran en campo o en uso de manera casi continua. El proyecto contempla el relleno de la antigua rampa al pie de la plataforma de esta jaula hacia el límite con el Instituto de Geología, para extender en su superficie superior la plataforma sobre la que se encuentra nuestra "jaula".

De esta forma la capacidad de sólo 14 unidades ascenderá a 21 o posiblemente 22 unidades. Tenemos el propósito de numerar los cajones y asignarlos a las diferentes áreas de investigación y administración.



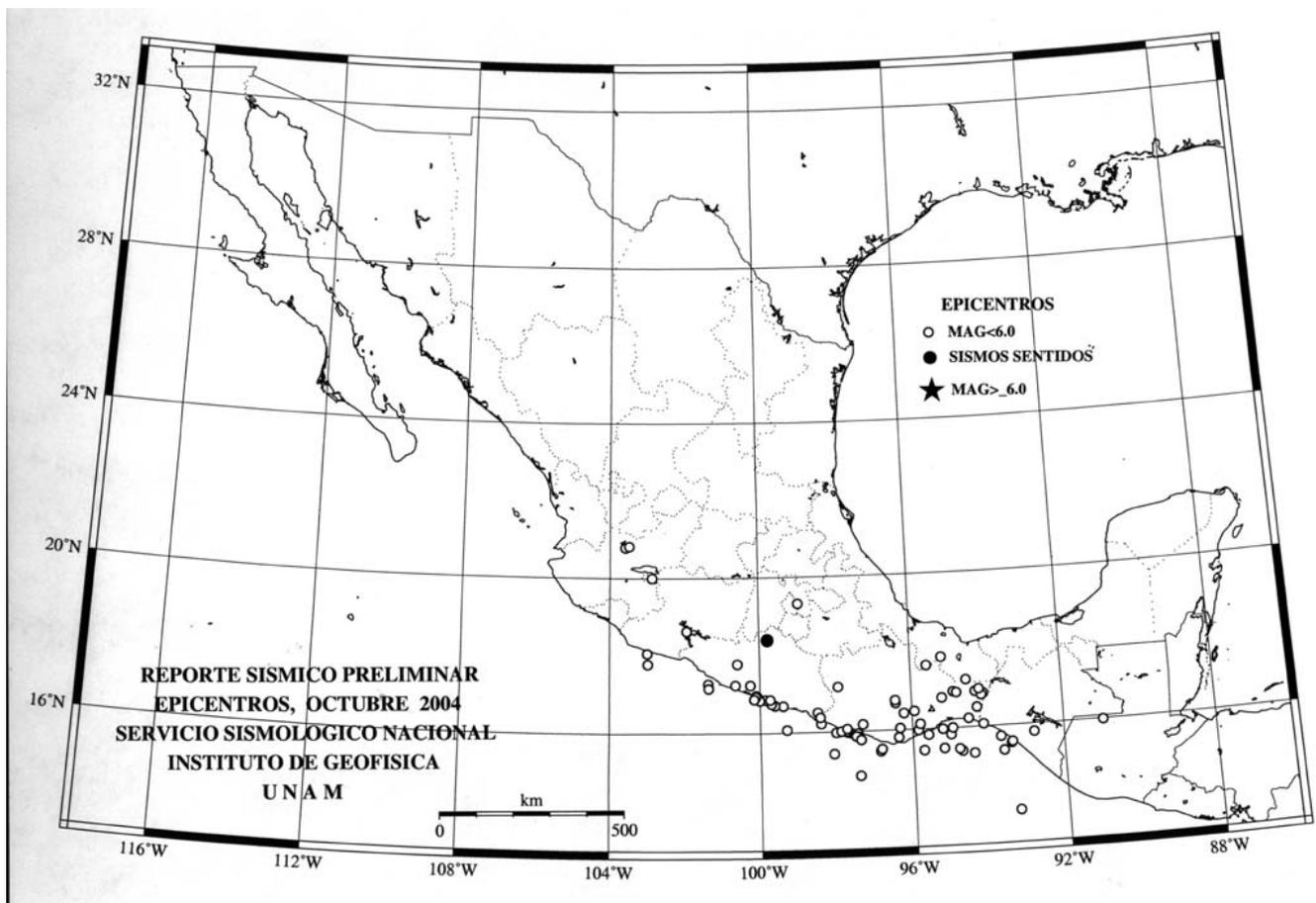
Consideramos que este proyecto trae ventajas que nos favorecen a todos, dado que esta ampliación permitirá también liberar algunos espacios del estacionamiento general para el personal de este Instituto compartido con el Centro de Ciencias de la Atmósfera

C. Caballero

Sismicidad del mes de octubre de 2004

En el mes de octubre del 2004, el Servicio Sismológico Nacional reportó 80 sismos ocurridos en el territorio nacional con magnitudes entre 2.9 y 4.7. La sismicidad se registró con preferencia en las costas de los estados de Guerrero y Oaxaca, con alguna sismicidad aislada frente a las costas de Michoacán y Chiapas, además de algunos sismos en el interior del estado de Jalisco y Michoacán y sismicidad profunda en el Istmo de Tehuantepec y los estados de Guerrero y Oaxaca. El mayor sismo fue sentido en la ciudad de México y ocurrió el 28 de octubre a las 15 horas. Este sismo se localizó entre Taxco e Iguala, estado de Guerrero, a una profundidad de 50 km, por lo que se deduce que ocurrió dentro de la placa subducida del Coco. El sismo presenta mecanismo normal, de extensión a lo largo de la placa ($f = 337^\circ$, $d = 47^\circ$, $l = -94^\circ$) y magnitud de momento sísmico $M_w = 4.8$. Aunque en la estación CUIG no se registró ni un gal de aceleración, la cercanía del evento provocó ser sentido en la ciudad de México. Otro sismo importante ocurrió el mismo día, también en el estado de Guerrero. Este sismo tuvo su origen a las 14 horas y se localizó fuera de la costa de Copala, a una profundidad superficial. Por sus características, se clasifica como un sismo de trinchera de mecanismo compresivo ($f = 289^\circ$, $d = 48^\circ$, $l = 86^\circ$) y magnitud de momento $M_w = 4.5$.

Javier Pacheco Alvarado



Elaboración: Casiano Jiménez Cruz

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 | Áreas de Investigación | Instalaciones | Biblioteca

Posgrado | Divulgación | Directorio de E-mail | Revistas | Reuniones | Asuntos Internos

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

UNAM

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Institucional

Dr. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dr. René Drucker Colín
Coordinador de la Investigación Científica

INSTITUTO DE GEOFISICA

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Director

Dr. Amando Leyva Contreras
Secretario Académico

Dra. Cecilia Caballero Miranda
Secretaria Técnica

Lic. Jorge R. González Lozano
Secretario Administrativo

Dra. Blanca Mendoza Ortega
Coordinadora del Posgrado en Ciencias de la Tierra

GEONOTICIAS

Consejo Editorial

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Dr. Amando Leyva Contreras
Dra. Cecilia Caballero Miranda
Jesús D. Martínez Gómez

Coordinación y Redacción

Jesús D. Martínez Gómez

E-mail: boletin@geofisica.unam.mx

Corrección

Francisco Graffé

*El conocimiento científico
puede ayudarnos a vivir
mejor en una civilización
conformada por la
tecnología y programada de
manera oculta.*

Luis Estrada

Contenido

Mapas de Peligro Volcánico	> 1
Conferencias y Seminarios	> 3
Conferencia de Divulgación	> 4
Medallas y Reconocimientos	> 5
El Impacto Geomagnético	> 6
Tecno-Noticias	> 7
Curso Rocas Piroclásticas	> 8
Reporte del S. S. N.	> 9
Directorio	> 10

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