

Geonoticias

INSTITUTO DE GEOFÍSICA • UNAM

CONTENIDO

Reunión de Trabajo	1
Programa de Calidad ISO 9001	2
Nuevas Publicaciones	3
Seminario de Recursos Naturales	5
Mapa de Sismicidad del SSN	7
Divulgación	8

Conferencias y Seminarios realizados en el IGEF durante mayo de 2005

"Late-Quaternary Pyroclastic Sequences at Colima Volcano"

James F. Luhr

"Capas de eyecta de los cráteres de impacto de Chicxulub (México) y del Ríes (Alemania) en la geología planetaria"

Frank Schoenian

"Búsqueda de vida en Marte"

Rafael Navarro

"Anomalías de Wood Resonantes en zonas de Suelo Blando; Ciudad de México, San Francisco"

Sara Nilsen Hofseth

"El proyecto del agua en las Américas"

Luis E. Marín Stillman

"Simulaciones Híbridas: Ondas y Partículas en el Antequoque Terrestre"

Xochitl Blanco Cano

"Viento Polar Ionosférico"

Maya Lol Sosa Salas

"Teoría General de Métodos de Gales King discontinuos"

Ismael Herrera Revilla

Reunión con Funcionarios de Aguascalientes



El miércoles 1 de junio se llevó a cabo una reunión de trabajo, presidida por el director de nuestro Instituto, acompañado de algunos investigadores, con representantes de los tres niveles de Gobierno del Estado de Aguascalientes y de la sociedad civil con el propósito de organizar un grupo de trabajo que se avoque al estudio de la problemática generada por la aparición de fracturas en el terreno urbano de la ciudad de Aguascalientes.

En consideración al prestigio de la UNAM y la experiencia del IGEF en este tipo de problemas, los funcionarios solicitaron la intervención de nuestro Instituto para la revisión y validación de los trabajos de investigación hechos con anterioridad y la implementación de otros estudios pertinentes en la zona, que conduzcan a ofrecerles un diagnóstico certero acompañado de alternativas de solución a su problemática.

Durante la reunión se expusieron, por parte de investigadores especialistas en diferentes campos de las Ciencias de la Tierra, trabajos que ilustraron a los visitantes respecto a la experiencia del personal académico del IGEF y la infraestructura disponible para los estudios que ellos requieren.

Más Información pág. 4 >>>

Programa de Calidad ISO 9001

En la UNAM se ha iniciado el desarrollo de un Sistema de Gestión de Calidad en 132 entidades y dependencias, entre ellas la nuestra, en función de los requerimientos de la Norma ISO 9001 versión 2000 en las cuatros áreas básicas de la administración: Personal, Bienes y Suministros, Presupuesto y Servicios Generales.

El propósito es el de sensibilizar a los participantes de la responsabilidad que tiene cada uno dentro del proceso de implantación del Sistema de Gestión de Calidad, orientándolos a comprender su compromiso con la calidad, así como las ventajas y beneficios derivados de su cumplimiento.

La misión del Sistema es el de colaborar con el titular de la Dependencia en la planeación, organización y en el establecimiento de los sistemas, normas y procedimientos tendientes a optimizar los recursos humanos, financieros y materiales a fin de facilitar el cumplimiento de las funciones asignadas.

Su visión es proporcionar una administración ágil y coordinada que brinde un apoyo eficaz y eficiente a las actividades sustantivas de la UNAM, que promueva la calidad de los servicios institucionales que presta y disminuya los trámites y tiempos de respuesta, con la participación activa de los Secretarios y Jefes de la Unidad Administrativa.

Los objetivos del Sistema de Gestión de Calidad buscan:

- a) Gestionar en tiempo y forma los trámites y /o servicios solicitados.
- b) Ejercer y controlar oportunamente el ejercicio del presupuesto asignado.
- c) Registrar y administrar con oportunidad los ingresos extraordinarios.
- d) Incrementar la confiabilidad en el control de los almacenes e inventarios.
- e) Disminuir las incidencias de fallas en instalaciones, mobiliario y equipo.
- f) Mejorar la satisfacción del usuario.

Actualmente nuestro Instituto se encuentra en la etapa de difusión de los documentos del Sistema de Gestión de Calidad y en la aplicación de los nuevos formatos para la gestión administrativa.

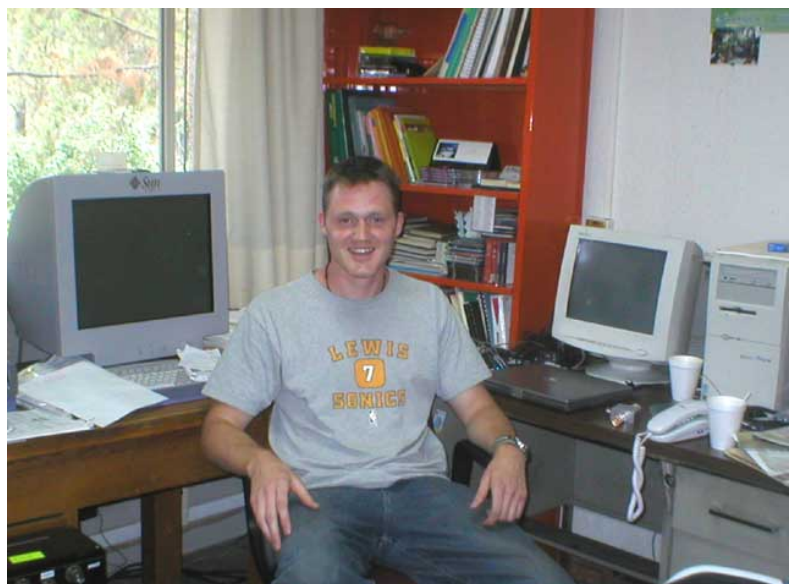
Dentro del Plan de trabajo para la implantación de este sistema en nuestro Instituto se contempla una Preauditoría de Certificación para finales de septiembre de este año.

Investigador visitante

En el marco del macroproyecto Middle America Subduction Experiment (MASE), en el que intervienen, entre otras organizaciones de investigación y educación superior, la Universidad de California (UCLA), a través del Instituto de Tecnología de California (Caltech) y la Universidad Nacional Autónoma de México, por conducto del Departamento de Sismología de nuestro Instituto, se encuentra en el IGEF Allen Husker realizando una estancia académica de un año con el propósito de establecer y mantener las estaciones sismológicas de UCLA en México.

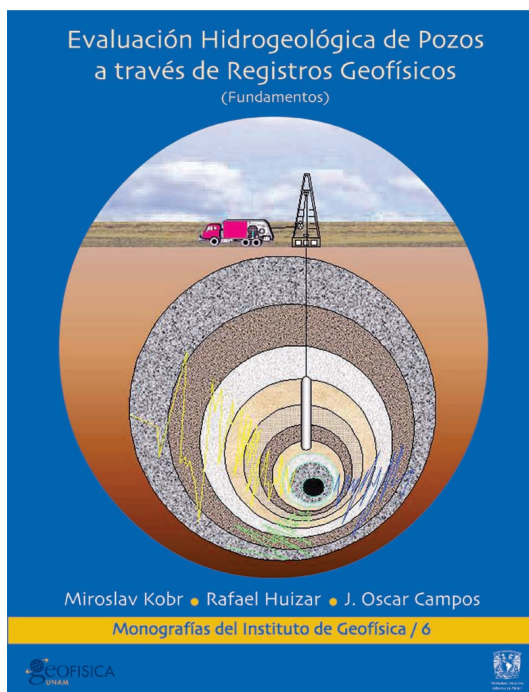
Allen Husker realizó estudios de Ciencia Física en la Universidad de Washington y posteriormente de maestría en Geofísica; actualmente hace estudios

de doctorado en Geofísica en la Universidad de California en Los Angeles.



Evaluación hidrogeológica de pozos a través de registros geofísicos

Este es el nuevo título de la Serie Monografías del Instituto de Geofísica en el que se aborda particularmente el uso de los registros geofísicos en la exploración hidrogeológica. El libro consta de tres partes. La primera de carácter introductorio está constituida por los dos primeros capítulos, donde se exponen los conceptos y definiciones fundamentales, y se establece el contexto de la obra. La segunda parte la constituyen los capítulos 3 y 4 que revisan las bases de los métodos geofísicos tradicionales o convencionales (aquellos ampliamente usados en la exploración petrolera), y sus respectivas aplicaciones en la hidrogeología. La última parte se enfoca a registros geofísicos no convencionales usados en estudios de agua en pozos. Todos los capítulos son ilustrados con ejemplos prácticos. Esta obra por su carácter interdisciplinario constituye un apoyo a la formación de estudiantes en las áreas de la ingeniería geofísica, geológica, y del petróleo, así como de ingeniería civil. La obra constituye una valiosa herramienta de consulta para técnicos, científicos, y profesionales de otras disciplinas que trabajan en el ámbito de la hidrogeología: en la búsqueda de agua subterránea. De esta manera la edición de esta obra constituye una valiosa contribución del Instituto de Geofísica y en particular de los doctores Miroslav Kobr, Rafael Huizar Álvarez y Oscar Campos Enríquez a una problemática social: el abastecimiento de agua actualmente y en el futuro para nuestro desarrollo y supervivencia.



Infraestructura científica y desarrollo tecnológico



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



INSTITUTO DE GEOFISICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

LABORATORIO UNIVERSITARIO DE RADIOCARBONO
A un año de su creación



SERIE: INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

5

Recientemente se publicó el número 5 de la Serie *Infraestructura Científica y Desarrollo Tecnológico* que edita nuestro Instituto con el propósito de ofrecer información referente a las facilidades analíticas y de infraestructura existentes y en proceso de desarrollo en el IGEF y sobre las innovaciones tecnológicas y la investigación en Ciencias de la Tierra. En esta ocasión el tema es el *Laboratorio Universitario de Radiocarbono* creado a partir de la firma de un convenio de colaboración entre las Coordinaciones de la Investigación Científica y la de Humanidades. Este convenio involucra a los Institutos de Geofísica, Antropológicas y Geología. Esta, entre otras publicaciones realizadas por nuestro personal académico, se puede adquirir en el Departamento de Publicaciones del Instituto de Geofísica (Planta baja del edificio principal).

Reunión con funcionarios . . .

Se acordó recopilar toda la información disponible y ponerla a disposición del Grupo de Trabajo y organizar en fecha próxima una nueva sesión en Aguascalientes invitando a las autoridades de los estados vecinos, que tienen problemas similares.

En la sesión de trabajo estuvieron presentes el licenciado Alfredo M. Reyes Velásquez, Senador por Aguascalientes y líder de la Comitiva, licenciado Mario Bravo Luna, Secretario Particular del Senador, licenciado Oscar Rodríguez Godoy, Representante del Gobierno de Aguascalientes, ingeniero Carlos D. Llamas, Representante del Municipio de Aguascalientes, ingeniero Roberto Sención, Representante de CONAGUA y el empresario José Guadalupe López.

Por nuestro Instituto participaron el director acompañado del Secretario Académico doctor José Francisco



Valdés y Jaime Yamamoto, respectivamente, y los doctores René Chávez, Enrique Cabral y Alejandra Arciniega del Departamento de Geomagnetismo y Exploración, así como el doctor Luis Ernesto Marín, Jefe del Departamento de Recursos Naturales.

Estancia Académica



Para realizar trabajos en el campo de la geofísica, específicamente análisis de datos del volcán San Martín, realizó estancia académica de un mes - del 20 de junio al 20 de julio - en el Departamento de Vulcanología la estudiante Caroline Pierre procedente de la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo, Francia.

Lo anterior como parte de un trabajo para la School and Observatory of Earth Science, Louis Pasteur University (Strasbourg I, France), en la que Caroline Pierre realiza sus estudios de maestría.

Seminario del Departamento de Recursos Naturales



Con el propósito de integrar y fortalecer el trabajo interdisciplinario del Departamento de Recursos Naturales del IGEF, el Jefe de ese departamento, doctor Luis Ernesto Marín Stillman, convocó a un día de Seminario el pasado 2 de junio en el auditorio Tlayotli.

Durante el Seminario cada uno de los académicos de Recursos Naturales expusieron los temas en los que trabajan actualmente, así como los proyectos que tienen contemplados para su futuro desarrollo.

En un ambiente de cordialidad y camaradería se propició el intercambio de ideas y la discusión de los problemas a los que se enfrenta el área y se propusieron alternativas de solución para los mismos, así como los pasos a seguir para consolidar el desarrollo del Departamento de Recursos Naturales.

Al concluir el seminario y ante la presencia del director de nuestro Instituto, doctor José Francisco Valdés Galicia, se establecieron los compromisos a los que llegaron durante esta jornada, entre los que destacan:

- * La realización de un seminario mensual ofrecido por los estudiantes del Departamento con el tema en que desarrollan su tesis de grado.

- * Actualización de la página Web del Departamento que contemplará las líneas de investigación, así como los proyectos en los que trabajan cada uno de los académicos del área y su dirección electrónica para contactarlos.

- * Reuniones de seguimiento para el tratamiento de los siguientes temas: el posgrado, la necesidad de los modelos matemáticos en los estudios del agua, protocolo para la vinculación con proyectos externos.

Colegio del Personal Académico del IGEF

En la asamblea del Colegio del Personal Académico realizada el 5 de julio se acordó lo siguiente:

*Realizar el cambio de la Mesa Directiva del Colegio mediante una elección por voto secreto que se llevará a cabo el miércoles 10 de agosto.

La Mesa Directiva del Colegio la conforman un presidente, un secretario y dos vocales.

*El Colegio se reunirá una vez al mes (como marcan sus estatutos). La reunión será el último miércoles de cada mes (2 días antes de Consejo Interno) de las 11:00 am a las 12:00 pm La finalidad será llevar las inquietudes del Personal Académico a la reunión del Consejo Interno.

*Solicitar la asistencia de los representantes del Instituto ante el Consejo Interno, Consejo Técnico, Consejo de Área, Consejo Universitario y Posgrado, para que participen en la reuniones del Colegio.

*Solicitar un breve informe del estado del Instituto al director, conforme a unos puntos que se definirán en la próxima reunión del Colegio con la nueva Mesa Directiva.

* Se propusieron los siguientes nombres para conformar la nueva Mesa Directiva del Colegio:

Saúl Armendáriz Sánchez (Biblioteca)

Carlos M. Valdés González (Sismología)

Juan Carlos Mora Chaparro (Vulcanología)

Alejandro Lara Sánchez (Investigaciones Solares y Planetarias)

Rogelio Antonio Caballero López (Inv. Solares y Planetarias)

Cecilia Caballero Miranda (Geomagnetismo y Exploración)

Carlos Canet Miguel (Recursos Naturales)

Necesitamos tu aportación para continuar el Programa de Becas



Cada día, más estudiantes de alto nivel académico y bajos recursos económicos reciben el apoyo del Programa de Becas evitando así su deserción escolar.

Necesitamos tu aportación para seguir impulsando el futuro del país.

Actualmente apoyamos a 8,000 estudiantes de licenciatura

APORTACIÓN*		RECIBES	
MENSUAL	ANUAL		
\$ 42	\$ 500		
\$ 125	\$ 1500		
\$ 250	\$ 3000		
\$ 500	\$ 6000 o más		

* Deducible de impuestos

** Distintivo



FUNDACION
UNAM

Si fuiste universitario... con orgullo lo serás toda tu vida

Si tienes algo que agradecer, es tiempo de Dar... Afíliate a Fundación UNAM

53 400 900 • 01 800 000 8626 Lada sin costo
fundunam@servidor.unam.mx www.fundacion.unam.mx

Conferencias de Divulgación Científica del Instituto de Geofísica

El Instituto de Geofísica hace una cordial invitación para que asistan a sus próximas conferencias de divulgación:

Julio 7: **Los dinosaurios de México**
Doctor Moulod Benammi

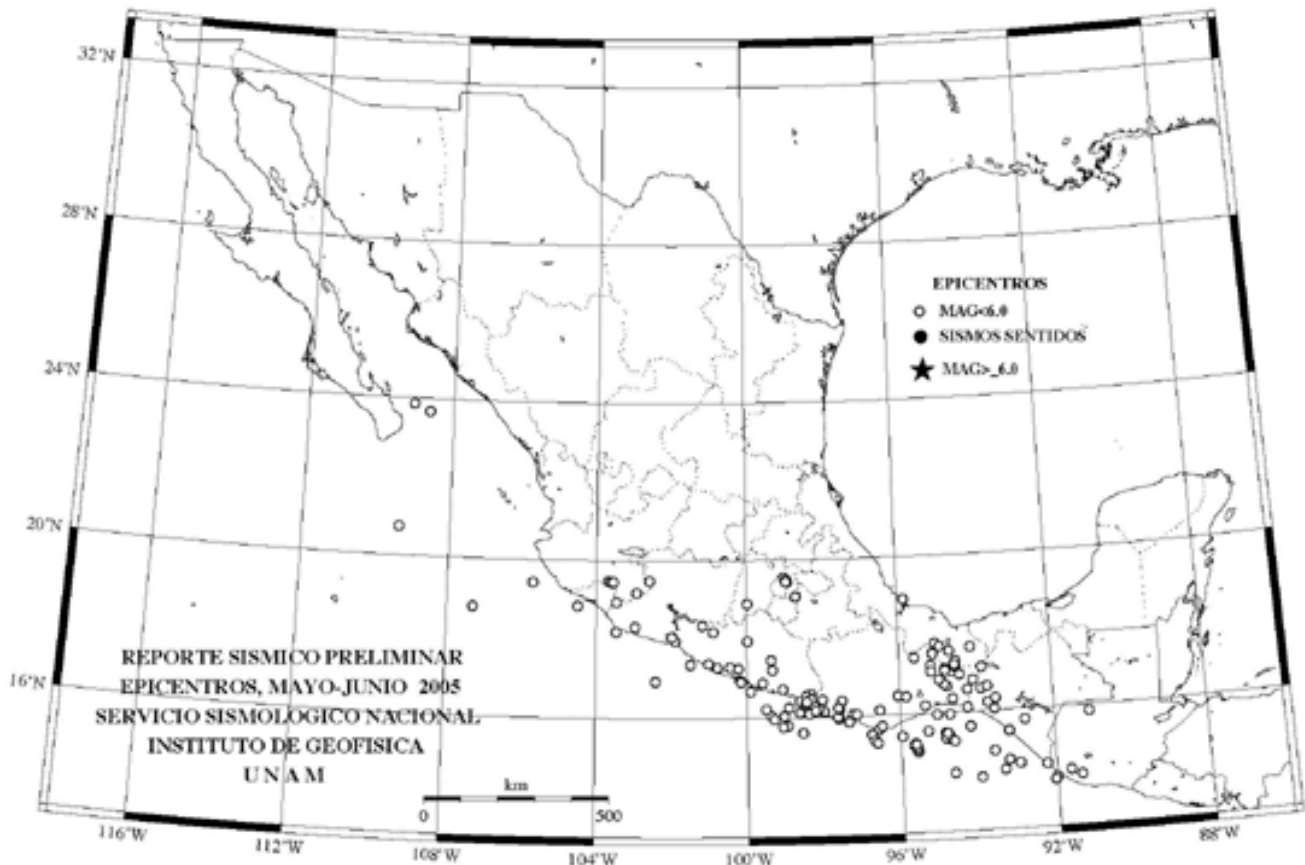
Agosto 25: **Determinación de edades por C¹⁴**
Doctora Ofelia Morton / Maestra Galia González

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

¡Los Esperamos!

Servicio Sismológico Nacional

Mapa de Sismicidad en los meses de mayo - junio de 2005



Elaboración de mapa: Casiano Jiménez Cruz

Consejo Universitario

La Dirección del Instituto de Geofísica tiene la pena de participar el fallecimiento del Maestro Sergio Ferrás Gómez, Investigador de este Instituto, acaecido el martes 5 de julio del presente año y se suma a los sentimientos que embargan a su familia.

En su sesión ordinaria del 5 de julio el Consejo Universitario acordó la creación de dos nuevas licenciaturas: la primera en Ciencias Ambientales y la segunda en Ingeniería Geomática. La licenciatura en Ciencias Ambientales tendrá su sede en Morelia, Michoacán, con la colaboración de la Universidad del mismo Estado.

Por lo que respecta a la carrera de Ingeniería Geomática, ésta se realizará en la Facultad de Ingeniería de nuestra Máxima Casa de Estudios.

Por otra parte, fueron aprobadas una reforma al Estatuto General y varios reglamentos internos con el fin de eliminar el requisito de ser mexicano por nacimiento para poder formar parte del Consejo Universitario, Consejos Técnicos, Consejos Académicos de Área, o para ser Director de Centros o Coordinadores. Sigue siendo requisito el ser mexicano por nacimiento para ser miembro de la Junta de Gobierno, del Patronato, así como para ser Rector o Director de escuela, facultad o instituto.

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 GEOFÍSICA

Dr. José Francisco Valdés Galicia
Director
Dr. Jaime Yamamoto Victorio
Secretario Académico
Ing. Lucila Cortina Urrutia
Secretaria Técnica
Cecilia Pliego Garza
Secretaria Administrativa
Dra. Blanca Mendoza Ortega
Coordinadora del Posgrado en Ciencias de la Tierra

GEONOTICIAS

Coordinador Editorial
Jesús D. Martínez Gómez
E-mail: boletin@geofisica.unam.mx
Corrección
Francisco Graffé
El contenido de los artículos firmados es responsabilidad exclusiva de sus autores.

Visita nuestra página en Internet

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

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: 56 22 41 20
Fax: 55 50 24 86

El pasado 15 de junio, en el programa radiofónico de divulgación científica Ciencia 3X7 de Radio Red que conduce la doctora Julieta Fierro y el químico Luis Manuel Guerra, tuvieron como invitado al doctor Hugo Delgado Granados, vulcanólogo de nuestro Instituto que platicó acerca de los trabajos que realiza en su campo de estudio.

En una interesante conversación con ambos conductores, dio a conocer de qué manera realiza sus investigaciones y qué actividades realiza en sus trabajos de campo con los estudiantes, así como la importancia de realizar estos estudios para conocer la historia geológica y eruptiva de los volcanes activos de nuestro país con la finalidad de realizar algunos pronósticos que permitan prevenir desastres en las poblaciones vecinas.

Explicó de qué manera utilizan las herramientas computacionales para realizar simulaciones de las distintas erupciones que se pueden dar en un volcán activo y determinar con ello el peligro o riesgo para la población.

Precisó las distintas maneras de monitorear los volcanes por parte de los especialistas para poder predecir su comportamiento y subrayó la importancia de instrumentar a los volcanes para su observación y estudio.

De esta manera se desarrolló este programa de ciencia, por demás interesante, debido a que nuestro país está enclavado en un territorio muy volcánico, tal como lo manifestó el doctor Hugo Delgado Granados.

