

### **REUNIÓN DEL INTERACADEMY PANEL EN MÉXICO**

Del 1 al 5 de diciembre del 2003, México fue sede y la Academia Mexicana de Ciencias el anfitrión de la Asamblea General del InterAcademy Panel (IAP), la red mundial de Academias de Ciencias que agrupa a más de 90 organizaciones de este tipo en el mundo.

La reunión más importante de academias de ciencia en el mundo se realizó ahora en México. El IAP fue creado para discutir los aspectos científicos de problemas globales y contribuir con las academias nacionales a desarrollar las herramientas necesarias para participar en discusiones sobre política científica en diversos ámbitos.

El IAP se desempeña como organismo asesor de la Organización de las Naciones Unidas para tratar asuntos internacionales en materia científica.

Uno de los temas tratados en la Asamblea del InterAcademy Panel celebrado en nuestro país fue la relación de la ciencia con la sociedad en general y específicamente su relación con los problemas de salud, alimentación, propagación de enfermedades, y el tratamiento de la mortalidad infantil.

En esta reunión internacional participaron de manera destacada cuatro premios Nóbel: Mario Molina, Sherwood Rowland, Yuan Tseh Lee y Leon Lederman.

### **Creación del Colegio de Ingenieros Geofísicos**



Con la presencia de distinguidos funcionarios y académicos de Petróleos Mexicanos, UNAM, Intituto Politécnico Nacional, Instituto Mexicano del Petróleo y el Consejo de Recursos Minerales entre otros, el pasado 4 de diciembre se realizó en el Colegio de San Ildefonso la ceremonia de constitución del Colegio de Ingenieros Geofísicos de México, A. C.

En el acto el Doctor Jaime Urrutia Fucugauchi protestó como Presidente fundador de esta nueva organización gremial, a la que convocó para fortalecer la rica tradición de los estudios en Ciencias de la Tierra que se realizan en nuestro país.

En su discurso de toma de posesión, el doctor Urrutia expresó que el Colegio de Ingenieros Geofísicos de México se inserta en un marco multidisciplinario para trabajar por la comunidad. Precisó que su creación corresponde a necesidades claramente planteadas y tiene un importante papel en el futuro de la geofísica.

La ceremonia estuvo presidida por el ingeniero Adán Oviedo de PEMEX Exploración Producción y funcionarios de las instituciones académicas y

Pasa a la 2 » »

» » Viene de la primera

## ***Creación del Colegio de Ingenieros***

del gobierno.

El grupo inicial, de aproximadamente 150 miembros fundadores, agrupa profesionales y académicos que provienen de los diferentes campos de la actividad geofísica.

“Explotar este potencial y sacar lo mejor de estos esfuerzos constituirá a partir de hoy nuestro reto y será nuestra responsabilidad hacia nosotros y con la sociedad”, subrayó el doctor Jaime Urrutia Fucugauchi.

La Mesa Directiva del Colegio quedó conformada de la siguiente manera:

### **Presidente**

Jaime Urrutia Fucugauchi

### **Vicepresidente**

Rubén Rocha de la Vega

### **Secretarios**

Mario Benhumea León

y

Oswaldo Sánchez Zamora

### **Suplentes**

Eduardo Amador Terrazas

y

Ricardo Vázquez Romero

### **Tesorero**

Arturo Pérez Aldana

### **Subtesorero**

Antonio Moreno Garibay

### **Editor**

Sergio Chávez Pérez



*En el marco del espléndido salón del Generalito, en San Ildefonso, se constituyó el nuevo Colegio de Ingenieros Geofísicos de México, A. C., que preside el doctor Jaime Urrutia Fucugauchi.*



## ***GEOFÍSICA INTERNACIONAL***

La Sección Editorial del IGEF, que edita la revista trimestral de la Unión Geofísica Mexicana *Geofísica Internacional*, nos informa que en su número 4 del volumen 42, correspondiente a los meses octubre - diciembre de 2003, integra los artículos siguientes:

### **C O N T E N T S**

#### **Volumen 42, 4, October - December, 2003**

**D. A. MONTERROSO and O. KULHÁNEK:** Spatial variations of b-values in the subduction zone of Central America.

**M. O. COTILLA RODRÍGUEZ:** The Santiago de Cuba earthquake of 11 June 1766: Some new insights.

**M. MANEA, V. C. MANEA and V. KOSTOGLODOV:** Sediment fill in the Middle America Trench inferred from gravity anomalies.

**V. SHEVNIN, O. DELGADO-RODRÍGUEZ, A. MOUSATOV, E. NAKAMURA-LABASTIDA and A. MEJÍA-AGUILAR:** Oil pollution detection using resistivity sounding.

**J. GÓMEZ-VALDÉS, J. A. DELGADO and J. A. DWORAK:** Overtides, compound tides, and tidal -residual current in Ensenada de la Paz lagoon, Baja California Sur, Mexico.

**J. C. GIANIBELLI, J. KÖHN and M. E. GHIDELLA:** Testing Geomagnetic Reference Field models for 1990-2000 with data from the Trelew Geomagnetic Observatory, Argentina.

#### **SHORT NOTE**

**J. M. PINZÓN, R. CONTRERAS and C. BERNARDY:** A new still for the prevention of mercury poisoning in small-scale gold mining by amalgam extraction.

Read *Geofísica Internacional* on the web at:

*<http://www.igeofcu.unam.mx/editorial/index.html>*

### ***Eligen Nuevo Consejo Directivo de la Academia Mexicana de Ciencias***

Los miembros de la Academia Mexicana de Ciencias eligieron al vicepresidente, tesorero y secretario que formarán parte de su Consejo Directivo para el periodo 2004-2005.

De acuerdo con las votaciones, efectuadas el 19 de noviembre, el Consejo estará integrado por Octavio Paredes López, presidente; Juan Pedro Laclette San Román, vicepresidente; Jaime Urrutia Fucugauchi, tesorero, y Rosaura Ruiz Gutiérrez, secretaria.



## **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:

octubre 16: *El Sol: una estrella activa*, doctora Xochitl Blanco.

noviembre 13: *Vulcanismo del volcán San Martín, los Tuxtlas*, doctor Juan Manuel Espíndola.

diciembre 4: *Lagos cráter: casos de estudio sobre cabo climático*, doctora Beatriz Ortega.

La cita es en el Auditorio Ricardo Monges López del IGEF a las 12:00 horas.

*¡ Los esperamos !*

## **Conferencias y Seminarios realizados en el IGEF durante los meses de noviembre y diciembre de 2003**

*Vulcanismo del Volcán San Martín, Los Tuxtlas*  
Juan M. Espíndola Castro

*Observación de Terremotos en la  
República Dominicana*  
Tadashi Maki

*Efectos de los campos eléctricos atmosféricos en  
los rayos cósmicos  
detectados en la superficie terrestre*  
Luis Xavier González Méndez.

*Lagos cráter: casos de estudio  
sobre cambio climático*  
Beatriz Ortega Guerrero

*Riesgos de Radón en  
ambiente laboral y doméstico*  
Faustino Juárez Sánchez

*Remagnetizaciones y Reconstrucción  
Estructural- Rotaciones de Bloques y  
Evolución de Cuencas Sedimentarias*  
Juan José Villalalain

*El Plan Hidro-ilógico  
Nacional de España*  
M. Ramón Llamas

**EQUIPOS DE  
DETECCIÓN  
SÍSMICA**

**REF TEK**



Tecnología y Equipamiento, S.A. de C.V.  
Durango 69  
Col. Roma  
Tel: 5517 • 0941  
kimura@prodigy.net.mx  
www.eikkon.com/tecnologia



En el Instituto de Geofísica (IGEF) se tienen muchas líneas de investigación relacionadas con el agua. Se cubren aspectos tan diversos como el agua atrapada en los glaciares hasta las aguas contenidas en el subsuelo (acuíferos). Para conocer y aprovechar el recurso del agua se realizan estudios sobre evaluación, vulnerabilidad, modelo matemático y flujo de contaminación en acuíferos. Estudios geoquímicos en aguas de manantiales y ríos pueden ayudar a detectar fuentes de contaminación, origen del agua de recarga o inclusive asociarse a actividad volcánica. También, se realiza investigación sobre variabilidad climática a corto y largo plazo y su impacto en lagos y ríos. Todos estos aspectos nos ayudan a entender y valorar este importante recurso natural. Acércate al IGEF si deseas saber más sobre estos temas.

2004

ENERO							FEBRERO							MARZO							ABRIL						
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	15	16	17	18	19	20	21
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	28	29	30	31	22	23	24	25	26	27	28			
25	26	27	28	29	30	31	29														25	26	27	28	29	30	

MAYO							JUNIO							JULIO							AGOSTO						
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S
					1				1	2	3	4	5					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	31	29	30	31							
30	31																										

SEPTIEMBRE							OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE							
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	
				1	2	3	4					1	2			2	3	4	5	6					1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31		
							31																					



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, UNAM

CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510 MÉXICO D.F.

TEL. 56224122 FAX: 55502486 <http://www.geofisica.unam.mx>



# DIVULGACIÓN ACADÉMICA 2004

Las charlas se llevarán a cabo cada mes a las 12:00 hrs en el Auditorio Tlayolotl del edificio anexo del Instituto de Geofísica de la UNAM, en Ciudad Universitaria.



ENERO 22

- **Ángel Ramírez**  
"Fechaamiento de muestras geológicas y arqueológicas: como nos ayudan las radiaciones naturales"



FEBRERO 26

- **René Chávez**  
"Geofísica: una llave para abrir el pasado"



MARZO 25

- **María Aurora Armienta**  
"Minería y contaminación, mitos y realidades en México"



ABRIL 29

- **Amando Leyva**  
"El aerosol planetario, nuestra segunda atmósfera"



MAYO 20

- **Guadalupe Cordero**  
"Asteroides y cometas: constructores o viajeros peligrosos"



JUNIO 17

- **Carlos Canet**  
"Minas y yacimientos minerales, los tesoros de la Tierra"



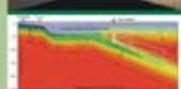
JULIO 8

- **Arturo Iglesias**  
"Sistemas de alerta sísmica temprana: una oportunidad ante un gran temblor"



AGOSTO 26

- **Hugo Delgado**  
"Nubes viajeras: nubes volcánicas y su impacto en la vida diaria"



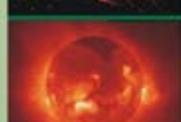
SEPTIEMBRE 23

- **Vladimir Kostoglodov**  
"Geodinámica en México: avances, propósitos y enigmas"



OCTUBRE 21

- **Servando de la Cruz**  
"¿Existe una amenaza volcánica en México?"



NOVIEMBRE 18

- **Américo González**  
"Estudiando al Sol con el radiotelescopio de centelleo interplanetario de Coeneo, Michoacán"



DICIEMBRE 9

- **Gustavo Tolson**  
"La reconstrucción de los rompecabezas continentales"



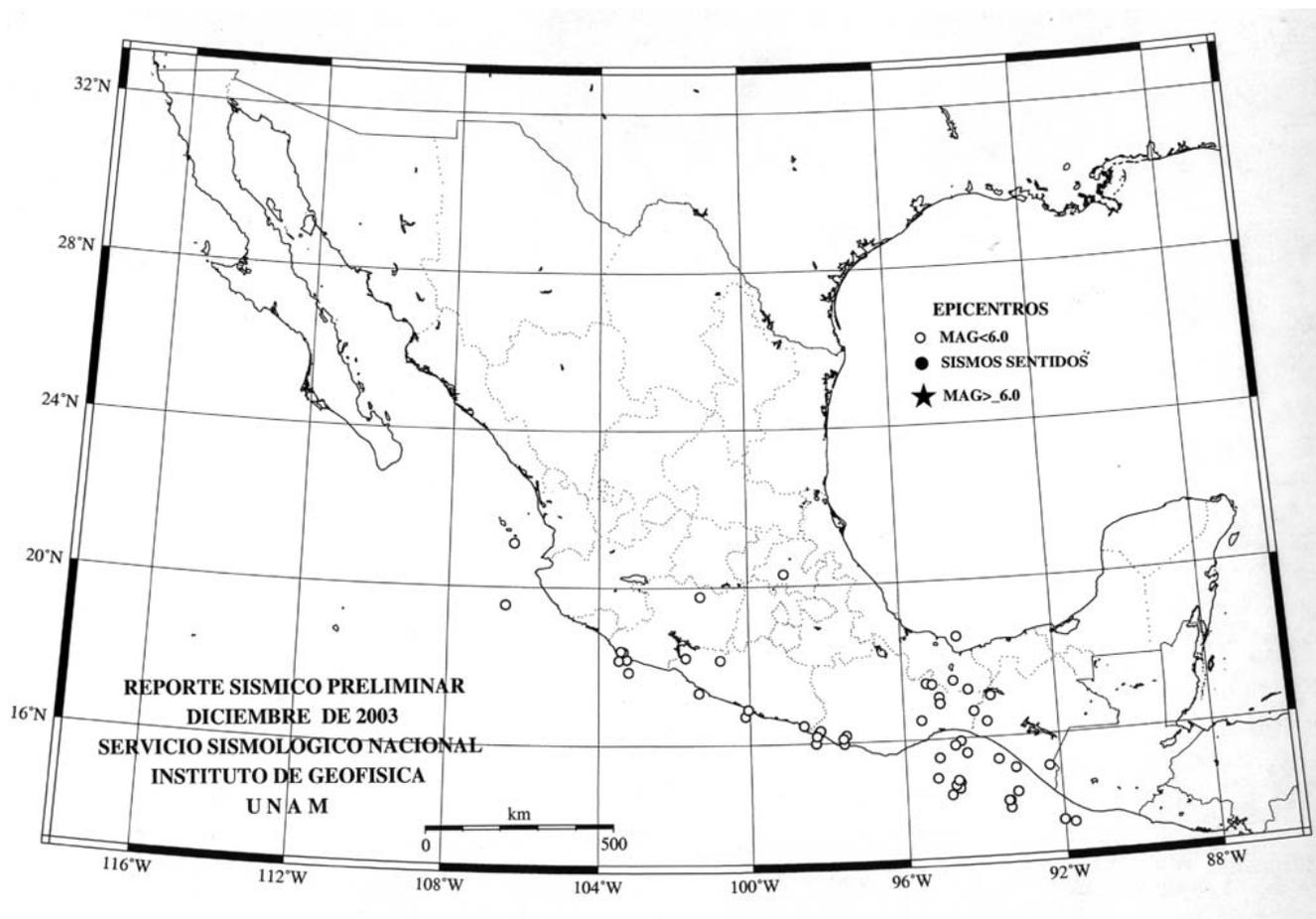
INSTITUTO DE GEOFÍSICA, UNAM,  
CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510 MÉXICO D.F.,  
TEL. 56224122 FAX: 55502486  
<http://www.geofisica.unam.mx>



## Sismicidad del mes de diciembre de 2003

El año del 2003 finaliza con un mes de baja sismicidad. Durante el mes de diciembre, el Servicio Sismológico Nacional reportó 52 sismos con magnitudes entre 3.2 y 4.5 ocurridos dentro del territorio Mexicano. La mayoría de los temblores reportados se localizaron en el Istmo y en el Golfo de Tehuantepec. Los del Istmo, todos ellos con profundidades mayores de 100 km, mientras que los del Golfo bastante superficiales. Aparte de estas dos zonas sísmicas, se registraron algunos sismos en las costas de Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Además se registraron dos temblores interesantes, el primero de ellos, el 5 de diciembre, se localizó a 6 km de la ciudad de Morelia, Michoacán y se le calculó una magnitud de 4.2; sin embargo, no se reportó sentido. El segundo temblor de interés ocurrió en el estado de Hidalgo, a escasos 10 km de Actopan, dentro del graben del Mezquital. Este sismo se reportó con magnitud 4.0. Al igual que el sismo de Morelia, no se reportó sentido.

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



**Preparando  
a México  
para el futuro**

## DIRECTORIO

### UNAM

**Dr. Juan Ramón de la Fuente**  
Rector

**Lic. Enrique del Val Blanco**  
Secretario General

**Lic. Alberto Pérez Blas**  
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

**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

**Dr. Oscar Campos Enríquez**  
Coordinador 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](mailto:boletin@geofisica.unam.mx)**  
**Corrección**

**Francisco Graffé**

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

*“Si aspiramos a la democracia,  
tanto los políticos que asignan  
los dineros a la investigación,  
como los científicos que los  
gastan, deben rendir cuentas a  
los ciudadanos”*

*León Olivé.*

## Contenido

Creación del Colegio de Geofísicos	> 1
Nuevo Consejo de la AMC	> 3
Conferencias y Seminarios	> 4
Calendario de Divulgación	> 6
Reporte del S. S. N.	> 7
Directorio	> 8