

*Estabilidad Gremial para docentes*

## Trabajadores de la educación

Desde hace mucho tiempo, los gremios docentes intentan que su afiliado sea considerado -por propios y extraños- como un trabajador más. En particular, en el gremio de los universitarios, la función gremial y sus beneficios -entre ellos la estabilidad- parecían serle ajenos. Sin embargo, a partir del cese en su cargo docente de Rafael González, Secretario General de la Asociación Gremial Docente (AGD) de esta Facultad, esta situación ha comenzado a revertirse, por lo menos en esta casa. Lo que sigue es el mail donde se informa la instauración de la estabilidad gremial para los docentes universitarios.

"El día 29 de septiembre mantuvimos una entrevista con el Sr. Decano Dr. Pablo Jacovkis para ponerlo al corriente de la acción que emprendimos el 25 de agosto p.p. con el objeto de lograr la continuidad del cargo docente del Dr. Rafael González, secretario general de la Asociación Gremial Docente (AGD).

El Sr. Decano nos informó que en fecha 28/9/98 el Consejo Directivo de la Facultad resolvió por unanimidad el otorgamiento de la estabilidad laboral al secretario general de la AGD por el período que ocupe dicho cargo más un período de gracia de doce meses (Resolución 1327/98).



Dr. González, Sec. Gral. AGD

Agradecemos a quienes nos hicieron llegar las adhesiones que promovieron el debate de esta importante cuestión".

Rafael Ferraro Fabián Gaioli

Tras esta resolución, el Dr. González, decidió continuar al frente de la Sec. Gral. de la AGD para "hacer efectiva esta resolución, que constituye un hito en la historia gremial de la Facultad y de la Universidad". Por otra parte, agradeció "a los Consejeros Directivos, al Decano y a las autoridades de la Facultad que, aún conscientes del rol crítico que un gremialista debe tener con cualquier gestión, decidieron apoyar esta resolución".

## Índice

**Actualidad Universitaria: "Críticas a la falta de planificación"**  
Por Fernando De Marco pág. 2

**Departamentos: Computación, Atmósfera.** pág. 3

**Divulgación "Controversias sobre el volcán".** págs. 4, 5 y 6

**Publicaciones, Congresos y Seminarios.** pág. 7

**Cultura.** pág. 8

## Jornadas de Becarios de la UBA

Área Ciencias Exactas y Naturales

13/10: de 9.00 a 19.30 hs.  
14/10: de 9.00 a 14.00 hs.

Exposición de 10 minutos sobre los resultados de los trabajos y posterior debate.

**Inauguración:** aulas 8, 9 y 10 del pabellón 2.

## Educación Básica en Tandil

El II Congreso Nacional y III Congreso Bonaerense sobre "El aprendizaje y las didácticas específicas de la educación básica" se desarrollará del 9 al 11 de octubre en la Universidad Nacional del Centro, Pinto 399; Cámara Empresaria de Tandil, Mitre 850, y Escuela Nro. 2, España 861, Tandil.

Áreas de trabajo: Didáctica de la Lengua, de la Matemática, de las Ciencias Naturales, de las Ciencias Sociales y Tecnología.

Arancel: \$40.

Inscripción: Garibaldi 853 (7000) Tandil. Telefax: (0293) 40131. E-mail: aciancia@necsus.com.ar

## Los Recomendados del Cable

Por Jorge Benito

### Martes 6

*Las novias de Drácula*, con Peter Cushing. Por CV5.

*La momia*, con Boris Karloff. Por CV5.

### Miércoles 7

*Reyes o reinas*, tres travesties van a Hollywood a llevar el legado de Julie Newmar. Por Cinecanal.

*12 monos*, de Terry Guillian. Por Cinecanal. (mirala no seas gorila).

### Jueves 8

*El Dorado*, de Howard Hawks, con John Wayne. Por USA.

*Mapa del corazón humano*, con Anne Parillaud. Por Space.

### Viernes 9

*Silverado*, de Lawrence Kasdam. Por HBO.

*Lo que vendrá*, con Charly García (actuando). Por Cineplaneta.

*Crumb*, documental sobre la vida del dibujante. Por Films & Arts.

### Sábado 10

*Venecia rojo shocking*, con Donald Sutherland. Por I-Sat.

*Pizza, birra y faso*, de Caetano y Stagnaro. Por Volver.

### Domingo 11

*Moby Dick*, de John Huston, con guión de Ray Bradbury. Por CV5.

*La reina africana*, de John Huston. Por CV5.

*Drácula, dead and loving it*, de Mel Brooks, con Leslie Nielsen. Por HBO.

### Lunes 12

*Hatari*, de Howard Hawks. Por Space.

*Encrucijada*, de Walter Hill, con música de Ry Cooder. Por Cinemax.

### Martes 13

*Chungking Express*, de Wong Kar-Wai. Por CV5Sat.

*Pixote*, de Héctor Babenco. Por Fox.

Cable Pág. 2

Actualidad Universitaria

## Críticas a la falta de planificación Universitaria

(Por Fernando Demarco) Carlos Nicolini, rector de la Universidad Nacional del Centro, indicó que es necesario "hacer funcionar a pleno los organismos de coordinación previstos dentro de la Ley de Educación Superior" ante la inexistencia de planificación en la creación de nuevas sedes universitarias. De esta manera, manifestó su preocupación por la multiplicidad de ofertas educativas que, en muchos casos, están alejadas de las propias sedes naturales.

Nicolini señaló que, cuando se está planteando la concreción de una oferta académica de una universidad fuera del ámbito de su región "debería ser terreno del CIN si el problema es entre universidades nacionales". Si la relación es, en cambio, entre privadas y públicas "se debe debatir en el Consejo de Universidades". Desde su propia perspectiva, "el primer camino cuando uno desea realizar una oferta fuera de sus asientos naturales sabiendo que hay otra universidad en esa zona, es ponerse en contacto y eventualmente empezar una relación bilateral". Como ejemplo de esta situación argumentó el camino elegido por la Universidad Hebrea Bar Ilan que, ante la posibilidad de realizar una oferta educativa en Olavarría y "antes de cerrar ningún tipo de acción concreta, se puso en contacto con nosotros". Otra situación similar surgió en Azul, en donde se firmó

un acuerdo bilateral entre el Colegio de Abogados, la Asociación de Abogados, la Universidad Nacional del Centro y la Universidad Nacional de Rosario a partir del cual se está dictando en Azul una especialización en Magistratura.

Por otra parte consideró que esta "explosión de extensiones" tiene como uno de los motivos principales a la cuestión socioeconómica. "En la medida en que el chico que desea ingresar a la universidad tiene menos posibilidades de irse de la casa, se va sintiendo como una presión y una demanda social lugareña y las autoridades de los municipios tratan lógicamente de dar alguna solución". También señaló que en el futuro, se podrá avanzar "en el empleo de otra tecnología, de tipo virtual con educación a distancia para determinadas carreras que no requieren instalaciones complejas y ya no se buscara instalar una facultad en cada ciudad".

<http://www.olavarria.com/elpopular/1998/septiembre/29/pag2.htm> ///



Carlos Alberto Nicolini

## EXACTamente

Salió el número 12 de la revista EXACTamente. En este número:

- \* **Nuevas Universidades en el Conurbano**, por Susana Gallardo.
- \* **Entrevista a Pepe Eliashev**, por Armando Doria y Guillermo Durán.
- \* **El Consejo Superior**, por Guillermo Dussel y Roberto Zubieta.
- \* **La Alianza y la Universidad**
- \* **Plantas transgénicas**, por Fernando Ritacco.

La revista cuesta \$3 y se puede adquirir en EUDEBA y en el quiosco de revistas de la P.B. del pabellón 2.

## Información y azar

El profesor Gregory Chaitin, IBM Watson Research Center NY es el creador de la teoría algorítmica de la información, que combina la teoría de información de Shanon con la teoría de la computabilidad de Turing. Entre sus principales contribuciones están su definición de secuencia aleatoria y su elegante demostración a través de la teoría de la información del teorema de incompletitud de Godel.

El profesor Chaitin dictará un curso sobre información y azar, que tendrá lugar del 19 al 30 de octubre, de lunes a viernes de 17.00 a 19.00 hs. en el Departamento de Computación, Pabellón I

Chaitin presentará su teoría algorítmica de la información donde propone una medida de complejidad descriptiva que permite clasificar a las palabras con respecto a la longitud del programa que las computa. La noción de complejidad descriptiva permite definir la noción de aleatoriedad como ausencia de patrón, como falta de compresibilidad. Es posible definir un número real que cumple con la propiedad de ser aleatorio: Omega. El curso presenta la teoría algorítmica de la información y su interrelación con la teoría clásica de la computabilidad: complejidad de programas binarios, complejidad de programas binarios autodelimitantes, complejidad de longitud de programa en LSIP, compresibilidad y aleatoriedad, números reales aleatorios, la complejidad descriptiva de los números reales, definición de Omega, aproximaciones de Omega en LISP, indecidibilidad y aleatoriedad.

Bibliografía: *Algorithmic Information Theory*, G.J. Chaitin, 1987. Cambridge University Press. *The Limits of Mathematics*, G.J. Chaitin, 1998. Springer-Verlag. *Cornerstones of Undecidability*, Rozenberg Salomaa, 1994, Prentice Hall.

Durante su estadía, el Prof. Chaitin dictará también las siguientes conferencias:

21/10, a las 20.00 hs., en CAECE, *Desde la paradojas a los resultados de Incompletitud*

26/10, a las 21.00 hs., en Fac. Psicología de la UBA, título a confirmar.

28/10, en la Fac de Cs. Exactas de La Plata, título y horario a confirmar

Para mayor información dirigirse a Verónica Becher: vbecher@dc.uba.ar Dpto. de Computación, Pabellón I. Tel./FAX: 576-3359.

<http://www.dc.uba.ar>

## INTERNET

### Seminarios Virtuales

Educalia informa que el primer seminario virtual se desarrollará a partir del próximo 20 de octubre y versará sobre *Historia Global de la Edad Media*.

Informes: <http://www.educar.org/educalia/curso.htm>

Los temas WEB se desarrollarán en castellano, francés e inglés. Los libros y material del seminario se enviarán en castellano.

Educalia 2000 [http://www.educar.org/educalia\\_jjc15022@teleline.es](http://www.educar.org/educalia_jjc15022@teleline.es)  
[educalia@makelist.com](mailto:educalia@makelist.com)

## CONCURSO

### Edafología en San Juan

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan llama a concurso para cubrir un cargo de profesor titular con dedicación semiexclusiva en la cátedra *Edafología* de la Licenciatura en Biología, y en la Licenciatura en Ciencias Geológicas.

Inscripción: hasta el 13/10.

Informes: Depto. de Concursos de la Fac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales de la Univ. Nac. de San Juan, Cereceto y Meglioli, Rivadavia, (5400) San Juan. Tel.: (064) 264723, 264721, int. 113. FAX: (064) 234980.

## Cómo se portó el agujero de ozono

Durante el período del 18 al 24 de septiembre el agujero de ozono ha tenido un comportamiento más estable que durante los 15 días anteriores, por lo menos en lo que hace a su forma y posicionamiento geográfico. Sin embargo fue posible observar un proceso de recuperación del contenido de columna de ozono de hasta un 10-15% durante los primeros días de la semana. Actualmente este proceso se ha revertido y se observa nuevamente un área con valores por debajo de las 125 Unidades Dobson. También durante esta semana fue posible observar en el borde externo del 'agujero' niveles bajos de ozono respecto de la media, pero que no llegaron a descender por debajo de las 225 UD. Estos mínimos que se desplazaron por encima de Tierra del Fuego pueden deberse o bien a posibles pérdidas del agujero o a procesos vinculados con los sistemas meteorológicos que se desarrollan allí.



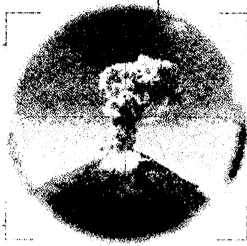
## Dónde está

**Marcelo Kurlat**

**Graduado**

Desapareció el 9 de diciembre de 1976.

# Controversias sobre el volcán



(Por Patricia Olivella) Según un reporte presentado en el año 1995 al Jet Propulsión Laboratory (JPL), por los investigadores Michel Abrams, de ese organismo y Claus Siebe y José Luis Macías, del Instituto de Geofísica de la Universidad Autónoma de México (UNAM), en el periodo comprendido entre los años 1869 y 2164 se esperaría una gran erupción pliniana del volcán Popocatepetl que destruiría asentamientos y sepultaría ciudades vecinas. Considerando este amplio lapso, en la actualidad estaríamos en el punto medio de ese rango de probabilidad. Sin embargo, el Centro Nacional de Prevención de Desastres, CENAPRED, descarta que el riesgo sea inminente y rechaza las versiones más alarmistas.

El volcán *Popocatepetl*, que en lengua Náhuatl significa "montaña que humea", está situado en el Estado de Puebla, México y es el segundo pico más alto de ese país.

El episodio actual de actividad del *Popocatepetl* se inició en 1993, con



Cable Pág. 4

un incremento en las fumarolas y un moderado aumento en la sismicidad del volcán. En octubre de 1994 se presentó un incremento mayor en la sismicidad y el 21 de diciembre de 1994 el volcán emitió ceniza volcánica por primera vez en 75 años. La actividad de emisión de ceniza aumentó después del día 21 y la sismicidad incluyó tremores armónicos, que son señales consideradas como peligrosas, pues pueden indicar desplazamientos de magma. Horas después, la actividad llegó a un máximo y se estabilizó por varios días. Posteriormente, durante las primeras semanas de 1995, las emisiones de ceniza se hicieron esporádicas dándoseles el nombre de "exhalaciones".

Sin embargo, en opinión de algunos científicos, la actividad del "Popo" presenta signos de comportamiento preocupante.

## Los que dicen que sí

En febrero de 1994, aún antes de la primera erupción, los Drs. Fisher y William, de la Universidad Estatal de Arizona, detectaron 1.200 toneladas dióxido de azufre (SO) en las emanaciones del volcán, lo que puede considerarse como una manifestación de reactivación asociada a un riesgo significativo de actividad magmática.

Mediante un lavado con agua destilada (lixiviación) es posible cuantificar la cantidad de sulfato, cloruro y fluoruro en las cenizas. Esta información puede utilizarse para ver si una erupción dada es realmente magmática o si se trata de una erupción freática (reacción de agua con un material caliente).

Días después de la erupción del 21 de diciembre de 1994 se encontró que las concentraciones máximas en cenizas lavadas llegaron hasta 12.353 ppm de sulfato y 1.083 pmm de cloruro, cuando al comienzo de la erupción la relación azufre/cloruro (S/Cl)

## Último reporte

Septiembre 28, 1998, 07:30 hs.  
(12:30 GMT)

En volcán se ha mantenido estable y en general presentando poca actividad. Solo se registraron aisladas exhalaciones de baja intensidad y corta duración. El mal tiempo impide por el momento la visibilidad del volcán. Los otros parámetros que son monitoreados por el Cenapred no indican variaciones significativas. Debido a la posibilidad de que ocurran eventos explosivos como los registrados en días pasados, se recomienda no acercarse a menos de 4 km del cráter. El semáforo de alerta volcánica se mantiene en amarillo.

era de 3.72. Siendo ceniza no juvenil, los valores de sulfato hallados subrayan el carácter magmático del proceso.

Los Drs. Delgado y Cárdenas-González -asesores del CENAPRED- tras medir un año y medio las emisiones de SO del volcán, a mediados de 1996, consideraban que los niveles de expulsión de ese gas tenderían a decrecer en el futuro, pues habían llegado a 39.700 toneladas diarias como máximo y 3.900 como mínimo. Al compararlas con otros valores en su desgasificación pasiva (Pinatubo de 500 a 13 mil t/d y Etna de mil 26 a 25 mil t/d), resultaba que el "Popo" era ya, desde entonces, el más grande productor de dióxido de azufre del mundo. Sin embargo, lejos de decrecer los niveles, para enero de 1997 arrojaba 100 mil t/d de SO.

Para el Dr. Werner y otros investigadores del Servicio Geológico de Estados Unidos, la Universidad Estatal de Arizona, el Laboratorio Nacional de Los Alamos y el Instituto de Geofísica de la UNAM, a partir de la naturaleza de los gases emitidos se observó que se realiza en el actual proceso una inyección de magma máfico (del fondo de la corteza terrestre) en un depósito con mayor cantidad de

silice, además de la incorporación de sulfato de rocas evaporistas (yeso). A partir de esa naturaleza, concluyen en su estudio: "El volcán Popocatépetl es potencialmente devastador para las poblaciones que viven en grandes áreas de la ciudad de México".

El Dr. Víctor Kress, de la Universidad de Washington concluye: "Los eventos eruptivos han sido relativamente pequeños hasta ahora. Sin embargo, el Popocatépetl ha estado generando valores altos de SO (él toma en cuenta el máximo de 39.700 y no el de 100 mil toneladas diarias), lo cual es difícil de explicar de una fuente convencional. Es temprano para sacar conclusiones, pero es evidente que la misma clase de procesos de junio de 1991 en la actividad del Pinatubo puede estar presentando hoy en el Popocatépetl".

### Señales de peligro

En la historia eruptiva del "Popo" existen al menos tres explosiones de dimensiones gigantes (Ver recuadro). En las tres, el depósito de rocas viajó en forma de avalancha hasta 80 kilómetros de distancia, presentando en cada una de ellas un material expulsado de 9 kilómetros cúbicos de volumen. Además, se localizaron depósitos de explosiones tipo blast (de ráfagas) que por sus dimensiones son de los más grandes del mundo.

Son el fenómeno volcánico más destructivo, se producen en uno o pocos minutos e involucran nubes ardientes (mezcla de gases y fragmentos de rocas) que descienden destruyendo todo a su paso y alcanzan una velocidad inicial de más de 600 km/h. Este fenómeno puede ser causado por la repentina descomposición de gases. Las implicaciones de colapso repetitivo hicieron que varios investigadores no consideraran este fenómeno como aislado sino común a la naturaleza del Popocatépetl.

Varios factores indican -a criterio de los científicos que creen en la inminencia de una gran erupción- la posibilidad de un evento eruptivo mayor: los gigantescos volúmenes de SO emanados (tanto ocasionales como el promedio), la constancia y caracterís-

ticas de los sismos, la creciente intensidad y violencia de las explosiones, la naturaleza del material acumulado en el cráter y la tendencia a la inflación del edificio volcánico, entre otros.

### Los que dicen que no

Por su parte, los órganos oficiales encargados del monitoreo de la actividad de volcanes -como el CENAPRED- le quitan dramatismo a la situación e intentan, por todos los medios, evitar el pánico y la alarma en la población mexicana. "Consideramos que cualquier actitud de ocultar o minimizar el riesgo es inaceptable. Pero también lo es exagerarlo y especular con el temor de la población" -manifestó en un reciente comunicado el Dr. Roberto Meli, Director General del CENAPRED. "La actividad del Volcán no presenta ningún cambio que haga prever un evento de grandes

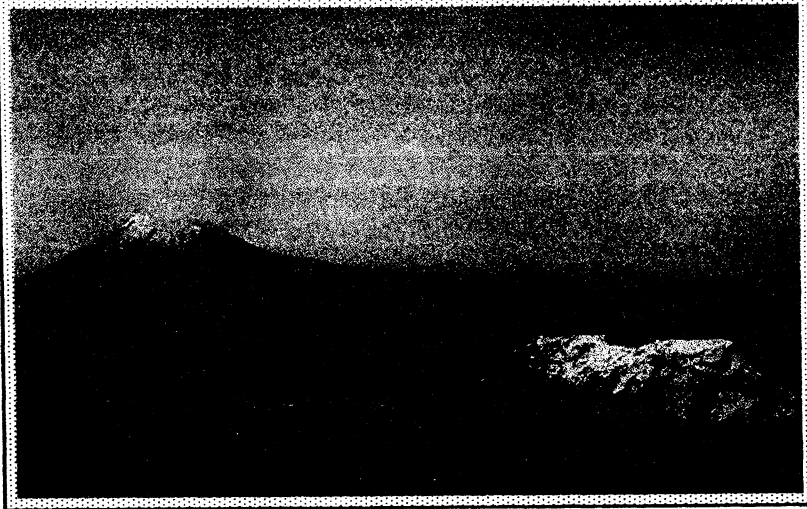
proporciones en el corto plazo" -continuó-. "El Comité Científico Asesor, integrado por los vulcanólogos más prestigiados del país y asesorado por especialistas internacionales de gran prestigio, ha estado evaluando continuamente la actividad del Volcán. El Comité reconoce que siempre ha existido el riesgo de una erupción importante y por eso se está vigilando estrechamente su actividad. Sin embargo, el consenso de los integrantes del Comité es que no hay evidencia de que el volcán vaya a hacer una gran erupción en un futuro próximo. El semáforo de alerta volcánica sigue en amarillo y no se ha dado ninguna recomendación para evacuar poblaciones cercanas al Volcán" -concluye el informe.

### ¿Quién le teme al SO?

"Efectivamente -explican miembros del Comité Científico Asesor de

## La leyenda de los volcanes

La leyenda del idilio de los volcanes se remonta a la época prehispánica pero se difundió principalmente durante la Colonia. Cuenta la leyenda que Iztaccíhuatl, hija de un señor poblano se enamoró de un guerrero, de nombre Popocatépetl. Al pasar el tiempo el señor dijo al guerrero que si deseaba tener por compañera a su hija, tenía que vencer al jefe de los enemigos de su pueblo. Popocatépetl se preparó con hombres y armas, y fue a la guerra. Esta duró varios años hasta que logró vencer al enemigo. Regresó a su Puebla y ofreció a su señor el cuerpo del vencido pidiendo en recompensa a Iztaccíhuatl, pero ésta había muerto. Popocatépetl, para honrarla y a fin de que permaneciera en la memoria de los Pueblos, mandó que 20 mil hombres construyeran un cerro. Después, la tendió en la cumbre y quedó de pie junto a ella, alumbrándola con una antorcha encendida. Desde entonces a Iztaccíhuatl se le conoce como la mujer blanca», y a Popocatépetl como «montaña que humea».



la entidad- el *Popocatepetl* es uno de los grandes productores de gases volcánicos del mundo, y ello en gran medida actúa como un mecanismo regulador que evita la sobrepresión por acumulación excesiva de gas en su interior. Es cierto que cuando el volcán Pinatubo registró emisiones entre 6.000 y 8.000 toneladas diarias, se procedió a la evacuación de la población. Pero en aquel caso, la

naturaleza del volcán y de sus precursores era diferente. De hecho la decisión de evacuar se motivó por varios factores, uno de los cuales fue una reducción abrupta en la emisión de dióxido de azufre y grandes cambios en los niveles de deformación y de sismicidad interna de ese volcán. Por ello, no deben transferirse literalmente las interpretaciones y acciones realizadas en o-

tros volcanes".

Para los miembros del Comité Científico Asesor la actividad del *Popocatepetl* se mantendrá dentro del rango que ha tenido hasta la fecha y que se caracteriza por exhalaciones moderadas.

"Las emisiones de ceniza que se producen dentro del rango de intensidades de la actividad actual -afirman- no se considera que pongan en peligro la seguridad de la población que habita alrededor del volcán y menos aún la de las grandes ciudades, que se encuentran a varias decenas de kilómetros del volcán". Según las predicciones oficiales, los eventos máximos previsibles que podrían tener lugar en algunas de las comunidades más cercanas al volcán podrían producir "lluvias moderadas de fragmentos de rocas y flujos de lodo de tamaño moderado por las cañadas aledañas al volcán".

## Historia eruptiva

**Volcán:** *Popocatepetl*

**Localización:** 19.02° N, 98.62° W

**Tipo:** *Estratovolcán Andesítico-Dacítico*

**Altura:** 5,452 mts.

**Diámetro mayor del cráter:** 900m

**Profundidad del cráter:** 150m (desde labio inferior)

**Área del edificio volcánico:** 500 km<sup>2</sup>

**Estados:** *Puebla, México y Morelos*



AÑO	SUCESO
25.000aC	Gran erupción tipo destruye el edificio volcánico previo.
16.000aC	Gran erupción pliniana produce lluvias de ceniza y pómez sobre el Valle de México
16.000-7.000aC	Ocurren varias erupciones menores y al menos cuatro grandes erupciones
5.000;	Erupciones grandes
2.200aC	Después de la última erupción explosiva, la actividad del <i>Popocatepetl</i> ha sido moderada. A lo largo de los últimos 1200 años se presentaron numerosos episodios de actividad similar a la actual. Algunos de ellos 1y 800 están documentados
800 dC	
1354	Erupción menor
1363 y 1512	Fumarolas
1519	Erupción moderada seguida de actividad fumarólica
1530	Termina actividad fumarólica
1539-1549	Erupción moderada. Explosiones esporádicas moderadas emiten ceniza y pómez
1571	Emisiones de ceniza
1592 y 1642	Fumarolas y emisiones de ceniza
1663	rupción moderada. Explosiones esporádicas moderadas emiten ceniza y pómez
1664/1665	Emisiones de ceniza
1697	Fumarolas
1720	Erupción leve y actividad fumarólica
1804	Fumarolas leves
1919-1927	Erupción moderada. Explosiones esporádicas moderadas emiten ceniza y pómez. Se forma un pequeño domo de lava en el fondo del cráter. Hubo algunas víctimas en el interior del cráter al realizar trabajos de explotación de azufre
1994-1997	Erupción moderada. Explosiones esporádicas moderadas emiten ceniza y pómez. Se forma un domo de lava en el fondo del cráter que alcanza el 20% de su capacidad. 5 personas perecieron cerca del borde del cráter durante una explosión ocurrida en mayo de 1996.

## Posiciones encontradas

"En el poco probable caso de que la actividad del volcán *Popocatepetl* evolucione hacia una erupción de mayores proporciones, -afirman los miembros del CENAPRED- se espera que se presenten manifestaciones precursoras que pueden ser detectadas por los sistemas de monitoreo, antes que se desarrolle una actividad altamente explosiva, y con la anticipación suficiente para permitir a los sistemas de Protección Civil tomar medidas preventivas (días a semanas)".

Declaraciones ante las cuales sus opositores opinaron: "Aunque se ha difundido que en caso de una gran erupción el *Popocatepetl* daría signos previos de esa etapa crítica, el hecho de haber roto parámetros de comportamiento hace más difícil su predicción. Frente al peligro comentado, debe informarse a la población sobre la naturaleza del volcán y los riesgos de su actual actividad y promoverse la reubicación voluntaria e inmediata, con opciones de vivienda y trabajo, de las comunidades que viven en las faldas del *Popocatepetl*".

***El fin de la ciencia***

Los límites del conocimiento en el declive de la era científica. John Horgan. Paidós.

No es raro encontrarse con personas, en general ajenas a la actividad científica, que sienten que la era de los grandes descubrimientos científicos ha terminado. Dichas personas conocen los novísimos resultados en biología molecular e ingeniería genética, en el campo de las tecnologías y las ciencias de la computación, en la producción de nuevos materiales, pero valoran a estos sucesos muy por debajo del épico asalto al interior del átomo, por compararlo con uno de los grandes episodios de la física durante la primera mitad del siglo.

Lo singular del libro de Horgan es que el autor, colaborador de *Scientific American*, sostiene esa premisa: "la era de la ciencia ha terminado, la ciencia moderna ha contestado ya todas las preguntas y solo queda liquidar cuestiones de detalles"

Claramente, la lectura de un libro polémico desde su título no puede ser pretenciosamente única; y precisamente, por ser un libro que invita al debate -además de estar escrito con elegancia e inteligencia- merece ser leído y discutido.

**XVI Jornadas Regionales de Bromatología y I de Nutrición**

**15 y 16 de octubre**

En Gualeguaychú, Entre Ríos.

Aranceles: docentes, \$50; alumnos, \$10.

Informes e inscripción: Secretaría de Extensión Universitaria y Cultura, Pte. Perón 64, Planta Alta, (2820) Gualeguaychú, Entre Ríos. de 9.30 a 13.00 y de 18.00 a 21.00 hs. Telefax: (0446) 26345/26203/26115/26148, int. 201 y 215. Interno FAX: 204. E-mail: [irism@fb.uner.edu.ar](mailto:irism@fb.uner.edu.ar) [facbrom@fb.uner.edu.ar](mailto:facbrom@fb.uner.edu.ar)

**Un Congreso bien plantado**



Durante los días 28, 29, 30 y 31 de octubre de 1998 en Concepción del Uruguay, Entre Ríos, se realizará el *III Congreso Nacional sobre Arbolado Público*, organizado por la Municipalidad de Concepción del Uruguay con el auspicio del Gobierno de la Provincia de Entre Ríos y la colaboración de la Municipalidad de Venado Tuerto, la Municipalidad de Mendoza, la Secretaría de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe, la E.E.A. Concepción del Uruguay del INTA y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Concepción del Uruguay.

Informes: Municipalidad de Concepción del Uruguay, Secretaría de Desarrollo Urbano, Calles San Martín y Moreno 3260, Concepción del

Uruguay, Entre Ríos. Tel.: (0442) 25517. Fax: (0442) 23676. E-mail: [municu@editcom.com.ar](mailto:municu@editcom.com.ar)



**Jornadas santiagueñas**

La Facultad de Matemática Aplicada está organizando las *VI Jornadas sobre Informática y Computación de Santiago del Estero (JUCSE '98)*, que se llevarán a cabo entre el 7 y el 9 de octubre próximos en el Campus de la Universidad Católica de Santiago del Estero. El tema de las jornadas será *Nuevas Tecnologías en la Empresa*.

Informes: Av. Alsina y Dalmacio Vélez Sársfield, C.C. 285, (4200) Santiago del Estero. Tel.: (085) 21-1777/2955/3820/9826. FAX: (085) 21-9754/8935

**Seminarios en el INTEC**

El 30 de octubre, en el marco del Acto Académico celebratorio del 30 Aniversario del inicio de actividades del grupo fundador de INTEC, se dictarán los siguientes seminarios:

*Fluidos supercríticos, modelado de procesos y aplicaciones*, a cargo del Dr. Esteban Brignole, prof. titular de la Univ. Nac. del Sur e investigador principal del CONICET.

*Los espacios de Hardy*, a cargo de Carlos Segovia, prof. tit de la UBA e investig. superior del CONICET.

*Transiciones de fase en sistemas de vórtices de superconductores de lata temperatura*, a cargo de Carlos Balseiro, prof. tit. de la Univ. Nac. de Cuyo e investig. principal

del CONICET.

*El método de elementos finitos y algunas aplicaciones industriales*, a cargo del Dt. Eduardo Dvorkin, prof. tit. de la UBA y director del Centro de Investig. Indust. de FUDETEC (Bs. As.)

*Método semianalítico para predecir el efecto de la desactivación en una pastilla de catalizador*, a cargo del Dr. Juan Gottifredi, prof. tit. de la Univ. Nac. de Salta e investig. principal del CONICET.

INTEC, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, Güemes 3450, (3000) Santa Fe. Tel.: (042) 559174 al 77. FAX: (054) 42 532965. E-mail: [director@intec.unl.edu.ar](mailto:director@intec.unl.edu.ar) Web site: [www.intec.arcrice.edu.ar](http://www.intec.arcrice.edu.ar)

## ¿Caza de brujas u olvido?

Nuestra historia reciente nos ha dejado heridas que despiertan, periódicamente, acalorados debates.

Los ejes de discusión son varios, pero uno de los más frecuentes es el que se presenta en torno al reclamo de justicia y esclarecimiento hasta las últimas consecuencias que choca contra la posición de otros que afirman la necesidad de cerrar definitivamente el tema.

El título de licenciado en física que recibieran los padres de Daniel Bendersky desató un intercambio de mails de los cuales extraemos los párrafos más significativos.

### Buscando justicia

"Actualmente se sostiene la postura de que en 1978, todavía, la mayoría de la población no estaba al tanto de las atrocidades cometidas por la dictadura".

"¿Qué hicieron los profesores de esta casa de estudios, y los que en su momento estaban en el depto de física con respecto a un estudiante que 'misteriosamente' no vuelve a defender su tesis?"

"¿Quién era el director del depto de física en ese entonces? ¿Denunció el hecho? (realmente no sé si lo hizo, me gustaría averiguarlo).

¿Puso sus fuerzas en averiguar el paradero de uno de sus estudiantes, cuya tesis estaba esperando en el depto, como prueba de la masacre?"

"¿Qué posición política tomaron las autoridades implicadas de ese momento, tratándose EVIDENTEMENTE de un secuestro?"

"¿Quedan de estos personajes en la FCEN actualmente?"

Roberto Etchenique



### Caza de brujas

"Eso: Iniciemos una persecución POLÍTICA de académicos. Ya que nuestra nación no se distingue mucho de aquella de Salem, Cacemos Brujas. Eso le hará mucho bien a nuestra universidad. (...)

"La Facultad no debería realizar actos que no fueran un 100% académicos".

Emilio F. Oca

## Seminario de cine y video



Viernes de 14.30 a 15.30 hs.

**Profesor:** Jorge Benito

**Comienza:** el 16/10

**Inscripción:** SAEyC (al lado del bar)

## Muestra Fotográfica



Convocatoria abierta para la 10ma. Muestra

**Reunión:** lunes 26 de octubre, 17.00 hs., en suya (lugar de espera) Atahualpa Yupanqui (al lado del bar).

**Inscripción:** Área de Cultura de la SAEyC, P.B. del pab. II (al lado del bar)

## Lo que vendrá

### Miércoles 7

14.00 hs. COLOQUIO DE FÍSICA "La mujer en la astronomía", a cargo de la Dra. Gloria Dubner. En el IAFE.

### Jueves 8

18.30 Espectáculo sobre la cultura negra en el Río de la Plata. En el auditorio de Radio Nacional. Maipú 555.

### Viernes 9

19.00 hs. CONFERENCIA "Desregulación y tarifas energéticas en Argentina", por Jorge Olmedo. En la Facultad de Ingeniería, Las Heras 2214, 3er. piso, aula 306.

### Domingo 11

18.30 hs. DANZA "Encomún", "The Mooche" y "Libertango", por el Ballet Contemporáneo del Teatro San Martín. En el hall central, sala Carlos Morel, del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

### Martes 13

18.30 hs. CONFERENCIA "¿Vida extraterrestre inteligente en el universo?", a cargo del Lic. Guillermo Lemarchand. En el Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei, Avda. Sarmiento y Belisario Roldán.

**Cable Semanal** - Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (Sec. Extensión Universitaria) con la colaboración del Centro de Divulgación Ciencia y Técnica. Director: Carlos Borches. Redacción: María Fernanda Giraud y Patricia Olivella. Fotografía: Juan Pablo Vittori. Impreso en el Taller de Impresiones de la FCEyN- Sub. de Publicaciones. Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente a EUDEBA), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos 576-3337 o 576-3300 al 09 internos 371 y 464, FAX 576-3351. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

Para recibir la **versión electrónica del Cable Semanal** enviar un mail a majordomo@de.fcen.uba.ar que en el cuerpo figure "subscribe e-cable <dirección de e-mail>".



Oficina de prensa