

# UG Gaceta universitaria

Nueva época • Año 3 • \$ 1.00



N o. 67 • 2 de febrero de 1998

En esta edición:

Información sobre el Foro de Periodismo Científico que se llevará a cabo el 20 de febrero.

## El lago de Chapala: el principio del fin

Juliana Fregoso Bonilla

"El día que se acabó el agua... una pesadilla." Como una profecía fatal, esta era la frase de un promocional radiofónico que hace por lo menos diez años prevenía a los habitantes de la zona metropolitana de Guadalajara (ZMG) sobre los riesgos que en el futuro traería la escasez del vital líquido.

Ahora, la profecía es una cruda realidad y quienes habitamos esta gran urbe nos enfrentamos a la "pesadilla" que representa el racionamiento de agua, y los problemas que para la salud trae la poca que llega a nuestros hogares.

En los últimos 100 años, el lago de Chapala, principal abastecedor de agua de cuatro estados del occidente del país (Jalisco, Michoacán, Querétaro y Guanajuato) ha pasado por diferentes crisis en su cota, que han sido motivo de preocupación para especialistas. Sin embargo, la actual

es la que a decir de investigadores y funcionarios gubernamentales representa el principio del fin del lago.

Prueba de ello es que desde enero pasado el Siapa (Sistema Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado) anunció



La escasez de agua podría convertirse en una pesadilla

ADRIANA GONZALEZ

oficialmente los tandeos en colonias de Guadalajara, Zapopan, Tlaquepaque y Tonalá, mismos que por un día dejan sin el vital líquido a un promedio de 40 colonias.

Otro problema aparte es la contaminación que desde hace años lo aqueja, principalmente por los desechos industriales y humanos que llegan a sus caudales. Se estima que tres cuartas partes de las empresas instaladas en los estados que componen la cuenca Lerma-Chapala-Santiago, vierten sus descargas a los mantos acuíferos.

Para darnos una idea general de la situación del lago es necesario analizar primero los siguientes datos de la Comisión Nacional del Agua: la extensión normal del lago es de 114 mil hectáreas: a la fecha llega a 95 mil 20; su capacidad de almacenamiento es de ocho mil millones de metros cúbicos: al terminar 1997 sólo tenía tres mil 261

millones. Por extracciones y evaporaciones pierde anualmente mil 640 millones de metros cúbicos y a cambio recibe del Lerma Santiago 300 millones.

Continuación en la pág..... 4

Aproximadamente 50 por ciento de la población jalisciense activa gana de uno a dos salarios mínimos.

Pág. 3



ADRIANA GONZALEZ

Reportaje sobre el programa para la innovación de la práctica educativa, Innova.

Págs. 10 y 11



ADRIANA GONZALEZ

## No es un volcán naciente lo de Punta Mita

Víctor González

Las corrientes de agua caliente y sulfurosa encontradas cerca de Punta Mita, a unos 25 kilómetros de Puerto Vallarta, no indican el nacimiento o resurgimiento de un volcán, sino que son manifestaciones hidrotermales submarinas cuyo origen se estudia, indican especialistas de tres centros universitarios de la Universidad de Guadalajara.

Hace un año que los pescadores de la zona avisaron que surgía agua caliente del mar, evidenciada por burbujas y vapor. "Luego de confirmarlo, comenzamos a hacer estudios de agua, minerales y gases emanados y hemos revisado si hay sismicidad asociada a esto, y comprobamos que no", comenta el doctor Francisco Núñez Cornú, del Departamento de Riesgo y Recur-

sos Naturales del Centro Universitario de la Costa (Cucosta), con sede en Puerto Vallarta.

El especialista dijo que hay muchas manifestaciones de este tipo en Jalisco, como en el bosque La Primavera y en la sierra cercana a la costa. "Incluso los pescadores más viejos dicen que este manantial ya estaba cuando ellos llegaron. Lo que pasa es que no se había estudiado hasta ahora", puntualizó el doctor Núñez Cornú.

Siempre que algo caliente sale de la tierra está asociado a un cuerpo magmático, lo que no significa necesariamente que un volcán vaya a entrar en actividad; podría tratarse de los restos de uno muy antiguo. 'La edad del foco magmático es la

Continuación en la pág..... 8

Con el programa de Trasplante de Córneas del Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca recuperaron la vista cuatro personas.

Pág. 12



ADRIANA GONZALEZ

NOSOTROS

# Ernesto Cano Lomelí, al rescate de la música prehispánica

Liliana Anguiano Rodríguez

En medio de un pequeño estudio con diversos instrumentos musicales (algunos zoomorfos) y aparatos de sonido, comenzó la breve charla para este medio, de un músico preocupado por rescatar la música de nuestros ancestros prehispánicos: se trata de Ernesto Cano Lomelí.

Cano Lomelí recordó que en su época de estudiante de música las materias que cursaba abordaban a países como China, la India y Egipto, pero no los inicios musicales de México.

"Como mexicano y como músico, consideré necesario conocer el desa-

ratura náhuatl y formar su repertorio.

Poco a poco se dieron a conocer, hasta formar el primer taller de construcción de instrumentos prehispánicos en el patio de Los Angeles, impartido como cursos de verano, allá por 1980. Posteriormente se le dio la oportunidad de hacerlo permanente.

Con mucha satisfacción este músico expresó que a solicitud del maestro Rafael Zamarripa formaron el repertorio del ballet Folclórico de la Universidad de Colima, sobre la leyenda del Perro de fuego (breves historias de los colimotes en

vísperas de la conquista, su modo de vida, sus principales batallas, etc).

"Creo que fue un momento oportuno hacer este trabajo, ya que nuestra labor comenzó a tener mucha demanda por parte de



ADRIANA GONZALEZ

Para conseguir su objetivo, se volvió un autodidacta

rollo de la música en nuestro país. Ante ese vacío de información, me di a la tarea de investigar qué instrumentos utilizaban, porque yo quería tocarlos, oír su sonido y ejecutar con ellos el tipo de música que se pudiera crear; no tan solo tener una información teórica e histórica".

Al escucharlo reconfirmé lo que asegura el dicho: "El que quiere puede" o "querer es poder", porque Ernesto Cano se volvió un autodidacta para conseguir su objetivo, a pesar de los obstáculos.

"Al principio fue difícil conseguir los instrumentos. Yo sabía de una persona de Tonalá que les hacía instrumentos a los danzantes, así que le encargué algunos y le di un anticipo. Sin embargo, nunca recibí nada," dice entre risas.

No le quedó más remedio que fabricar sus propios instrumentos con base a los que traían los sonajeros de Tuxpan y otros grupos de danza indígena. Otros más los consiguió en la ciudad de México y en Texcoco, donde aún prevalece la tradición de hacer flautas de barro y de carrizo. Con la dotación reunida de instrumentos, dos amigos suyos se interesaron en el proyecto de Ernesto para descubrir los ritmos dancísticos, hacer estructuras musicales de la lite-

coreógrafos, ballets folclóricos, así como para dar recitales con el grupo. De esta manera logramos el objetivo de despertar el interés de los jóvenes, niños, maestros, que nos solicitaban darles a conocer algún instrumento en las escuelas".

Afortunadamente para el grupo Huehuecuicatl (canto antiguo), la respuesta del público ha sido motivante, a lo que Ernesto Cano refirió que le gusta cuestionar a la gente sobre la conveniencia de que se difunda este tipo de música o la dejen en un museo. «Nos da gusto el apoyo de la gente, aun cuando en ocasiones sea la primera vez que la escuchan".

A nivel internacional participaron en un festival de Francia, donde obtuvieron buena respuesta, porque la gente no paraba de aplaudir.

A través de diversos instrumentos, cada uno con distinta forma (generalmente zoomorfa), familia y sonido, perfectamente afinados desde su fabricación, crean una especie de magia en la atmósfera mientras se escuchan los ritmos de la naturaleza del mundo que nos antecedió. ♦

CRITERIO

# Edad penal

Lic. Rolando A. Villalobos Flores ♦

De entrada, probado está por experiencias anteriores en el propio estado de Jalisco, en otros estados de la federación, así como en diversos países, que la conducta que asume en estos casos el gobernante con un espíritu represivo, es proponer reformas que solo tienden al aumento de la penalidad y bajo pretexto de esta propuesta, reducir el aumento de la criminalidad.

De ninguna forma lo anterior ofrece un ápice de solución al problema.

Mientras el Estado y los estados no opten por atacar de fondo el problema, tales reformas no sirven de nada.

Por otra parte, podemos observar que hoy ni siquiera se cumplen por parte del Estado las obligaciones que le impone la ley para atender el problema de los menores infractores. Esto no se cumple en la zona metropolitana, mucho menos en los municipios

que integran el estado de Jalisco.

Entre otras cuestiones, es obligación de la autoridad observar al personal que efectúa una detención de menores infractores, además de que mantengan casas tipo hogar, para que sean internados en ellas mientras se practican las primeras investigaciones y sean turnados a Consejo paternal.

La iniciativa prevé que los menores de 18 años deberán ser internados en una cárcel especial, cosa que actualmente no existe.

Cuando se creó el complejo penitenciario de Puente Grande, en 1980, había una población de detenidos de 2,810. Este complejo fue proyectado para una población de internos de 3,500 y basta establecer que para 1990, ya eran 8,100 los detenidos.

El problema de la alta criminalidad en nuestro medio, no se combate con dichas medidas. Esta no es la solución.

Los estudiosos de la materia establecen que la edad en la que se

tiene conciencia de la trascendencia de los actos que se realizan, es a partir de los 18 años, cuando ya existe madurez física y mental en la persona.

Las medidas que se requieren, son las de prevención, no las de represión, lo que implica un esfuerzo extraordinario, pues esto último obliga al Estado a ampliar sus planes de educación, a ofrecer una auténtica y verdadera asistencia social en favor de los menores en instalaciones que tiendan al desarrollo de la educación primaria, secundaria, enseñanza y aprendizaje en alguna actividad u oficio, es decir, que estas instituciones deben ser los hogares de los menores.

En resumen, la tal iniciativa se considera del todo desafortunada, por las serias deficiencias que se le señalan. ♦

\* Jefe del Departamento de Derecho Penal, de la División de Estudios Jurídicos, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades.

# O B S E R V A T O R I O



No es lo mismo escuela de paso que de paso por la escuela

ADRIANA GONZALEZ



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA **Rector General:** Dr. Víctor Manuel González Romero, **Vicerrector:** Dr. Misael Gradilla Damy, **Secretario General:** Lic. José Trinidad Padilla López, **Directora de la Oficina de Comunicación Social:** Lic. Cristina Morfín Ramírez. GACETA UNIVERSITARIA **Directora:** Lic. Lorena Ortiz R., **Coordinadora de información:** Delia Lomelí G., **Diseño:** Rubén Hernández R., **Diagramación:** Pimy De la Mora C./Rubén Hernández R. **Corrección:** Celina Quiroz T., Miguel García A.

Publicación catorcenal editada por la Oficina de Comunicación Social, con el apoyo de la Coordinación de Medios y la Coordinación Editorial. Información y correspondencia remitirla al piso 6 del Edificio Administrativo de la Universidad de Guadalajara, avenidas Juárez y Enrique Díaz de León, tel. 825-2860, fax: 826-6073. Guadalajara, Jalisco, México. Se autoriza la reproducción del material, citando la fuente. Certificado de licitud en trámite.

LABORAL

## De uno a dos salarios mínimos gana 50 por ciento de la población ocupada en Jalisco

Cristina Félix

En Jalisco, alrededor de 50 por ciento de su población ocupada gana de uno a dos salarios mínimos. "Estos datos no son exagerados, pues incluso la última encuesta nacional de empleo, en 1996, levantada por INEGI con cálculos estatales, señala esa misma cifra, y si le sumamos a aquellos que trabajan sin obtener ingresos, podríamos hablar de que 60 por ciento de la población ocupada está entre cero ingresos y dos salarios mínimos. El resto, 40 por ciento, recibe de dos salarios mínimos o más".

Así lo afirmó el director del Centro de Investigación Observatorio Social del Departamento de Estudios sobre Movimientos Sociales de la Universidad de Guadalajara, Enrique Valencia, quien comentó que los defensores de la política económica dicen que estos datos son exagerados, porque señalan que el salario mínimo ya no es un indicador representativo de los salarios, ya que "casi nadie gana el salario mínimo", sin embargo, existe información ofi-

cial que dice lo contrario.

Interesado en la política económica y los salarios en el país, el investigador de la UdeG, recordó que el problema del rezago salarial viene prácticamente desde 1976, último año en el que se ofreció un incremento importante a los salarios mínimos. Subrayó que de 1976 a la fecha, los salarios han perdido poder de compra entre 70 y 75 por ciento.

En el caso de Jalisco, los datos son prácticamente los mismos. Aunque en 1997 se crearon 90 mil empleos, sobre todo en la industria electrónica, estos se ofrecieron con salarios indignos, como una de las tantas atracciones para que la inversión extranjera llegue al estado.

Sin embargo, dijo que el año pasado no fue tan difícil, comparado con el primero y segundo del gobierno actual. Según los sindicatos, el año pasado, los salarios contractuales crecieron entre 18 y 30 por ciento. "Es un hecho que sí hubo empresas que negociaron con los sindicatos aumentos de hasta 30 por ciento, pero éstos fueron una mínima parte del total de trabajadores, ya que la mayoría gana de

uno a dos salarios mínimos."

Comentó que el gobierno de Zedillo tiene la convicción de que para bajar la inflación, los salarios tienen que seguir con la misma política: calcular un aumento cercano a la inflación. "Pero el problema es que en los últimos años, casi nunca le han atinado a la inflación; por ejemplo, en 1994 se esperaba 4 por ciento de inflación y la real de ese año llegó a 52", agregó.

En su opinión, "seguimos con una política salarial depresiva, una repetición de lo que vivimos con Salinas".

El investigador de la UdeG sostuvo que "si queremos recuperar el poder de compra y que funcione el mercado interno, se necesitan aumentos cuando menos superior a 5 por ciento de la inflación, con el fin de asegurar, poco a poco, la recuperación del poder de compra de manera importante".

Afirmó que es preferible una inflación ligeramente más alta de la esperada, pero impulsar la recuperación del consumo interno.

Por otra parte, en cuanto al desempleo, consideró que aún no se tienen reducciones nota-

bles. La cifra oficial de desempleo abierto es que se redujo notablemente en todo el país. Sin embargo este indicador no es importante para medir nuestra economía, ya que no hay seguro de desempleo, pero sí empleos precarios (vendedor de chicles, limpiavidrios, lavacoche, etcétera).

El maestro Enrique Valencia dijo que no hay que echar las campanas al vuelo, porque aproximadamente una tercera parte de los empleos pueden considerarse como precarios (de poca jornada laboral y bajos ingresos).

Concluyó que "sí se han generado empleos formales en Jalisco, pero con salarios mal pagados. Además los empleos se están generando en una locomotora de la exportación, desconectada del resto de las actividades. Se está generando una estructura laboral muy dispersa: los que ganan de cero a dos salarios mínimos y los ejecutivos que empiezan a tener salarios altos, porque la industria extranjera que llega, prefiere piratearse a un profesionista que trabaja en otra empresa, a traerse su propia gente, pues les saldría más caro. ♦

NUTRICION

## Los trastornos alimenticios pueden afectar a personas de todas las edades

Liliana Díaz Sevilla

Actualmente el estrés, la prisa diaria y hasta las modas, han contribuido a la aparición de un número mayor de casos de personas afectadas por trastornos alimenticios, los que se caracterizan tanto por la pérdida como por el aumento de peso exagerados.

"Aunque cotidiana, la conducta alimenticia está revestida de significados para el ser humano. Alterarla causa problemas que se manifiestan en desorganización de la personalidad", afirma al respecto la licenciada en psicología Ana Guadalupe Sánchez, profesora investigadora del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), de la UdeG.

La conducta alimenticia dentro de un contexto social, se traduce muchas veces en un lenguaje de rechazo, o por el contrario, de acercamiento y aceptación hacia las personas que rodean al individuo, explica la investigadora. Estas conductas se manifiestan en la disminución o exceso en la alimentación, así como el rechazo sistemático a algunos alimentos o la ingestión de productos que no son considerados como nutritivos.

Uno de los trastornos alimenticios más comunes, señala la licenciada Sánchez, es la anorexia mental, la cual puede afectar a personas de todas las edades, desde niños en lactancia y adolescentes, hasta adultos y ancianos.

Algunos casos de rechazo de alimentos lle-

gan a relacionarse con ciertas enfermedades psicológicas, como estados psicóticos y de delirio, comocionales o hasta esquizofrenias, lo que hablaría de un problema grave. En cuanto a la alimentación en exceso, añade, ésta puede degenerar en bulimia y en la necesidad de aumentar la ingestión de algún alimento o líquido en particular, como por ejemplo, las bebidas alcohólicas.

Las alteraciones alimentarias se clasifican en varios tipos, de acuerdo a sus características. De esta manera, existe el merisismo, que consiste en regurgitar la comida del estómago a la boca y mantenerse en un constante estado de rumiación; la pica, en la que se incorporan al organismo alimentos que no son comida, como tierra, gis, cal; la coprofagia, que incorpora heces fecales a la alimentación, común en algunos trastornos esquizofrénicos o de psicosis graves. La bradifagia, en tanto, se caracteriza porque el individuo guarda los alimentos en la boca, sin pasárselos. En la taquifagia, en cambio, la persona come demasiado aprisa.

La licenciada Sánchez indica que para tratar cualquier conducta alimentaria trastornada, deben tomarse en cuenta tres niveles fundamentales: el fisiológico, el psicodinámico y el relacional o psicológico.

Sin embargo, afirma que la mejor manera de prevenir este tipo de problemas es procurar que la comida sea un acto de comunicación entre todos los miembros de la familia. ♦

COMPUTACION

## La presencia de la Universidad de Guadalajara en Compexpo 97

Gaceta Universitaria

Del 21 al 24 de enero se celebró en Expo Guadalajara, una edición más de Compexpo, y en ella estuvo presente la Universidad de Guadalajara, entre otras formas, a través del pabellón de la Coordinación General de Sistemas de Información de la Universidad de Guadalajara, específicamente de su unidad de negocios o Mexplaza.

El objetivo del pabellón de Mexplaza fue mejorar las ventas, pero sobre todo aumentar la difusión científica sobre el mundo de Internet, entre la población.

Los expositores en el pabellón demostraron los servicios que presta Mexplaza, como diseño de páginas web, conexiones, multimedia, etcétera. Cada media hora se daba una plática introductoria sobre Internet, como qué es el correo electrónico, cómo elegir un módem y tipos conexión, etcétera. Alrededor de 600 personas recibieron estas charlas impartidas por expertos en la materia.

Los interesados pudieron también inscribirse a Internet a través del servidor de la Universidad de Guadalajara. Con la inscripción, Mexplaza proporciona el software para la conexión, una hoja de información básica sobre el programa, y si el cliente lo solicita, la instalación del software.

Al contratar este servicio, el cliente (empresas, particulares y universitarios) obtiene el respaldo de un soporte técnico vía telefónica, con servicio los siete días de la semana (domingos hasta las 5 de la tarde).

Existen alrededor de seis empresas en Guadalajara dedicadas a prestar el servicio de conexión a Internet, pero Mexplaza es la única que ofrece cursos de capacitación abiertos al público, y la única que brinda una conexión a 56 kilobits por segundo.

Todo estos servicios que ofrece la Universidad de Guadalajara a través de Mexplaza puede solicitarlos en el módulo de inscripción de la Coordinación General de Sistemas de Información, ubicado en el mezzanine del edificio Administrativo de la UdeG (Juárez 976), con horario de 9:00 am a 21:00 horas. Mexplaza y los servicios de esta unidad de negocios, están en servicio incluso en temporada de vacaciones.

Si desea mayor información comuníquese a los tels. 825-2356, 825-2383, 825-2570 y fax: 826-6001, en recepción del Centro de Computo de Alto Rendimiento (Cencar). ♦

### ¿Te interesa la lectura?

Gaceta Universitaria

tiene una sorpresa para ti (Válido hasta el 2 de febrero de 1998)

Presenta este anuncio en la Oficina de Comunicación Social, edificio Administrativo (Av. Juárez 976, piso 6).

Horario: lunes a viernes, de 16 a 18, y sábados de 11 a 13 horas.

CUCBA

## Los animales domésticos: ¿compañía o transmisores de enfermedades?

Juliana Fregoso Bonilla

Al convivir con animales, principalmente perros y gatos, el hombre obtiene el beneficio de la compañía, pero también la responsabilidad de darles un hogar y atención oportuna para que su mejor amigo no se convierta en un riesgo para su salud y la de la colectividad.

Para evitar que los animales callejeros y del hogar se conviertan en un riesgo para la salud, es necesaria la creación de organismos públicos que atiendan este problema y eviten que llegue a ser incontrolable.

El jefe del Departamento de Salud Pública del Centro Univesitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Agustín Ramírez Álvarez, asegura que por irresponsabilidad de sus propietarios, los animales domésticos pueden convertirse en transmisores de numerosos padecimientos para otros mamíferos y para el hombre, ya que en la actualidad se conocen más de 200 zoonosis y enfermedades comunes al humano y a los animales.

La zoonosis viral más conocida es la rabia, pero existen otros padecimientos en cuya transmisión pueden estar involucradas las mascotas. Sólo los perros y gatos pueden estar relacionados con más de 60 por ciento de las zoonosis parasitarias conocidas, algunas de ellas como



Necesaria la creación de organismos públicos

el ascaris pueden durar vivas por años.

Estas dos especies pueden estar involucradas también en aproximadamente 45 por ciento de las zoonosis bacterianas y en más de 60 por ciento de las micóticas, por ejemplo la salmonelosis, la histoplasmosis y hongos en la piel.

"El riesgo a la salud, no sólo se refiere a la transmisión de enfermedades, sino a la producción de molestias, contaminantes, lesiones, etcétera. La existencia de perros y gatos callejeros, por los múltiples efectos adversos para la salud debe ser considerada como un serio problema sanitario, tan sólo el fecalismo es digno

de atención".

Ejemplificó que en la zona conurbada existen aproximadamente 500 mil perros callejeros, cada uno elimina por día 300 gramos de heces fecales y 700 mililitros de orina, lo cual de manera global equivale a una descarga diaria de 150 toneladas de heces y 350 mil litros de orina.

Si consideramos que una cuarta parte de estos perros efectúa sus descargas en la vía pública concluiríamos que diariamente dejan en la calle 37.5 toneladas de heces y 87 mil 500 litros de orina.

Ante este panorama exhortó a los propietarios de caninos a responsabilizarse de las heces de sus mascotas y buscar alguna forma de recolectar los desechos de los animales, "en algunos países ya hay normas en las que al perro que sale a la calle tiene que usar pañal, también hay lugares especiales, diferentes a los de los niños, en los que pueden estar los animales; entonces si alguien saca un perro a la calle a caminar y se defeca, debería traer su recogedor y tirar los desechos en un lugar adecuado".

"Nadie está obligado a tener un perro o un gato, pero quien posea uno, está obligado a vacunarlo, alimentarlo y tratarlo adecuadamente", concluyó el especialista. ♦

AGUA

## El día que se acabó en agua...

Viene de la pág..... 1

Por cada mil 500 litros de agua que por segundo se consumen en Guadalajara, Chapala recibe 480, es decir, pierde 51 mil 900 litros por segundo.

### Hay alternativas de abastecimiento y saneamiento pero falta dinero

Dentro del Plan Estatal de Desarrollo, elaborado en 1995, el gobierno del estado reconoce la dimensión del problema y advierte que "la falta de agua potable resulta una grave limitante para el desarrollo social y económico de Jalisco", por lo que urgen proyectos para traer el líquido a la capital del estado.

La investigadora del Instituto de Estudios Económicos y Regionales de la Universidad de Guadalajara (Ineser), Alma Alicia Aguirre Jiménez señala que como alternativa de abastecimiento el Siapa tiene tres proyectos para los que requiere por lo menos mil millones de pesos.

El primero de ellos es una línea de impulsión de rebombeo de Belenes al acueducto de Tesistán, para interconectar el agua proveniente de los pozos al acuafero de San Gaspar.

El segundo plantea el uso de la presa El Salto, pero para materializarlo se requiere la construcción de un acueducto de 52 kilómetros para unirlo con la presa Elías González Chávez. La construcción tardaría tres años y

costaría aproximadamente 600 millones de pesos.

La tercera opción es utilizar el acuífero de San Marcos, para lo cual es necesaria la construcción de un acueducto de 28 kilómetros y una planta de bombeo con un costo superior a los 300 millones de pesos y un periodo de ejecución de dos años.

Indudablemente uno de los factores que marca la alerta roja en Chapala son los desechos que llegan al lago; la investigadora afirma que de acuerdo con datos del Siapa, para el año 2010 este recurso natural recibirá 14.5 metros de aguas negras por segundo.

Para evitar esta situación, el gobierno del estado tiene contemplado construir las plantas de tratamiento de agua prieta, aeropuerto, santa María y Nuevo México, durante el periodo 1998-2000 pero su costo es de mil 464 millones de pesos.

### A demás de poca, contaminada

Recientemente surgió la polémica entre los habitantes de la ZMG y las autoridades sobre la calidad del agua que reciben en sus hogares ya que el líquido sale de la llave con mal olor y color extraño, hecho que pudiera causar daños a la salud.

Esta situación confirma la presencia del alga *Anabaena*, que a decir de la investigadora del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) María del Refugio Mora

Cortez, causa daños a la salud debido a que al morir el alga suelta una toxina que ocasiona problemas gastrointestinales e inflamación del hígado.

Afirma, son las aguas negras que desembocan en el lago las responsables no sólo de la baja en su cota, sino también de la aparición de algas como la *Anabaena* y el lirio acuático.

El rector del CUCBA, maestro Arturo Curiel Ballesteros, señaló que cuando se habla de toxicidad del agua, se piensa que los efectos se manifiestan inmediatamente, empero, los síntomas son notorios a largo plazo en los que la persona puede manifestar las alteraciones a la salud señaladas anteriormente. En forma muy especial advirtió que clorar el agua no es la mejor solución para tratarla, ya que este elemento puede producir cáncer.

### La lombriz de tierra: una ayuda para el problema

Aunque no resuelve el problema de fondo, con el uso de la lombriz de tierra sería posible eliminar el lirio del vaso lacustre, sin necesidad de utilizar plagicidas, tal y como lo expone la investigadora del Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad de Guadalajara, América Loza Llamas.

"Como sabemos, el lirio acuático tiene metales pesados, la lombriz de tierra al momento de ingerirlos los retiene, por eso es considera-

da como un filtro biológico".

Para constatar la viabilidad de esta técnica, el departamento tiene un laboratorio en una planta piloto y dará a conocer los resultados cuando tenga los elementos necesarios.

Explicó que el lirio serviría de alimento a lombrices, que al pasar por su intestino se convierte en excreta; en países como Cuba se utiliza como abono y rehabilitador de suelos, lo que además de aumentar los rendimientos por hectárea, da frutas más grandes.

### Volver a lo natural

Para Arturo Curiel la solución al problema del lago de Chapala es "volver a los orígenes" y diseñar un programa integral de manejo del agua, en el que se contemplen aspectos que permitan al lago autodepurarse y recuperar su salud sin la necesidad de recurrir a factores químicos.

Esto sólo podría lograrse garantizando que las aguas residuales lleguen al lago libres de contaminantes, y asegurando el flujo continuo de sus caudales.

"Es un esfuerzo compartido en el que deben participar varios estados, desde hace 10 años es la cuenca prioritaria a escala nacional, pero sigue empeorando y hay que retomar su valor, que la misma sociedad lo identifique como un recurso para el bienestar, si no, el recurso será más escaso y más caro". ♦

SISTEMA DE CULTIVO

## Nueva alternativa para aumentar la producción agrícola

Juliana Fregoso Bonilla

Con el uso de plásticos y técnicas complementarias, los agricultores de Jalisco podrían aumentar su producción hasta 300 por ciento, tanto en invernadero como en el campo, lo que les permitiría mejorar su situación económica y a la vez adquirir nuevos sistemas de cultivo para sembrar cualquier fruto durante todo el año.

En nuestro país el uso de plásticos para la agricultura empezó en los años sesenta, con la utilización de sistemas de riego por goteo en vid y manzana. En la actualidad son pocos los agricultores que los usan en forma continua, ya que debido al transporte, costo (aproximadamente 30 por ciento más caro que un paquete tecnológico) y colocación, su inversión en tiempo y dinero los hacen inapropiados. Sin embargo, estos inconvenientes se compensan con el aumento en la producción y las ganancias posteriores.

La utilización de residuos plásticos en lugar de carbón disminuye la emisión de bióxido de carbono, produce menos metales pesa-

dos, no genera azufre, emite menos cenizas y permite ahorrar recursos naturales.

En México se utilizan 12 técnicas de agroplasticultura; el acolchado es la más empleada.

El responsable de la Unidad de Cultivos Protegidos del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Eduardo Rodríguez Díaz, explicó que esta técnica consiste en cubrir el terreno con materiales orgánicos e inorgánicos, con el objeto de reducir la evaporación del agua del suelo, protegerlo de los efectos erosivos de la lluvia y el viento, así como evitar el crecimiento de malas hierbas. También permite a los agricultores adelantarse a la cosecha, lo que se refleja en el precio de su producto.

Los residuos de cosechas, como paja de trigo, rastrojos de maíz y otros esquilmos, son los materiales que por lo general sirven para el acolchado o arropo de suelos, mismos que al fin de la cosecha se incorporan al suelo como materia orgánica.

"Con la aparición del plástico para la agricultura, la técnica del acolchado ha modificado los sistemas de producción en beneficio de los agricultores; ahorra agua, disminuye la aplicación de algunos insumos e incrementa la cantidad y calidad de las cosechas. Al reducirse el uso de productos químicos en el suelo, por efecto del acolchado plástico, la contaminación de éstos y de los acuíferos también se ha reducido".

Este acolchado puede utilizarse con tres sistemas de producción: al aire libre, bajo túnel de plástico o en invernaderos; en los tres mejora las condiciones de crecimiento del cultivo, lo que le permite ahorros de agua, adelanto en las cosechas, sanidad en los productos cosechados, disminución en el ataque de plagas, menor empleo de agroquímicos, eliminación de maleza y eficiencia en el uso de fertilizantes.

Antes de utilizar esta técnica, el especialista recomendó a los productores asesorarse en forma adecuada, ya que además de un estudio de zona, también hay un color de plástico para cada actividad: el negro controla la maleza y

calienta poco el suelo, el transparente incrementa la temperatura del suelo y evita la pérdida de calor durante la noche.

El blanco favorece la fotosíntesis, repele los insectos y evita el calentamiento del suelo; el color aluminio disminuye la temperatura del suelo en verano y el amarillo auxilia en el control de insectos.

Rodríguez Díaz explicó que a través de una unidad de cultivos protegidos en el CUCBA, el apoyo de fundaciones españolas, productores y del Comité Mexicano de Plásticos en Agricultura, la Universidad de Guadalajara efectúa investigaciones y pruebas de plásticos en Santa Anita, Tolimán, Atotonilco y La Huerta, poblaciones donde con esta técnica han logrado incrementar la producción de jitomate, pimientos, chile jalapeño, plantas ornamentales, hortalizas y berenjena.

Puntualizó que estos plásticos no son contaminantes, pues en Europa ya existe tecnología para reutilizarlos en la generación de energía eléctrica y también se pueden usar para hacer varas e hilos. ♦

SALUD MENTAL

## El fantasma del suicidio ronda Guadalajara: una prueba es el grupo Adoradores de la muerte dulce

Margarita Alegría

En septiembre, cinco adolescentes, estudiantes todas de secundaria, intentaron suicidarse con pastillas, en lo que sería un acto colectivo. Sus padres y profesores las remitieron al Centro de Intervención en Crisis, de la Universidad de Guadalajara, para que recibieran atención psicológica de urgencia.

Meses atrás, una madre de familia dio su testimonio a los psicólogos universitarios sobre el suicidio de su hijo de 19 años, con arma de fuego. El muchacho pertenecía a una familia de clase media. La "autopsia" psicológica descubrió que era miembro del grupo *Adoradores de la muerte dulce*.

De acuerdo a lo relatado por la madre, su hijo se fue deteriorando. Ya no quería involucrarse con actividades familiares ni escolares: cada vez su retraimiento era mayor. Prefería estar solo en su cuarto y escuchar a grupos de rock oscuro, como el de Marilyn Mason, Pantera, Iron Maiden o gustaba de juegos de video sangrientos, como el de Mortal Kombat, Nuke-nuke o Killer instinct, disponibles en internet. Un día alcanzó su fatal destino.

La mujer relata que después del fallecimiento de su hijo, ha recibido mensajes anónimos, amenazando a la familia.

El maestro en ciencias Francisco Gutiérrez Rodríguez, director del centro, afirmó que la aparición de este grupo responde a un sinnúmero de factores sociales y económicos no privativos de esta ciudad, pero que sí deben llamar la atención de sus habitantes para evitar

su propagación, sobre todo, para que no crezca el número de las víctimas.

Mencionó que se trata de jóvenes de 15 a 22 años de edad, de clase media alta, vestidos de negro, que se reúnen cerca de la Minerva, en diversos lugares, como bodegas, cocheras, estudios, casas abandonadas. El objetivo: compartir lecturas de poemas y canciones sobre la muerte. Sin embargo, sus impulsos de desafiar el entorno, los involucra primero en el alcohol, después en las drogas y en la compra de armas de tipo medieval.

El maestro Gutiérrez Rodríguez aclaró que no por escuchar algún tipo de música en especial, los jóvenes se van a suicidar, ya que este problema de salud mental no es causado por un solo elemento, sino por el delirio compartido.

Sin querer satanizar algún tipo de música o actividad, dijo que la incitación a la muerte se da en aquellos jóvenes con personalidades depresivas o débil autoestima, lo que los lleva a involucrar su fantasía en su estilo de vida.

Muchas veces los contenidos de estas canciones o de algunos textos poéticos aluden a resentimientos sociales o apuntan a la búsqueda de la muerte y los jóvenes se dejan atrapar inconscientemente.

En su mente colocan a la muerte como una situación para trascender, como un privilegio, una forma de reto.

Especificó que al grupo *Adoradores de la muerte dulce* se le quiso relacionar con algunos jóvenes que se reunían en las plazas comerciales para jugar rol, juego interactivo de dados y que tiene más de 300 seguidores en

esta ciudad, ya que uno de estos muchachos fue amigo del joven suicida.

El maestro Francisco Gutiérrez apuntó que en su investigación psicológica *Postmortem* logró contactar a algunos de los jugadores de rol. Para no quedarse con los brazos cruzados se reunió con ellos en diciembre pasado y los convenció para que a través del juego, en el que representan papeles de la vida cotidiana, se convirtieran en promotores de la salud mental y establecieran redes de apoyo social para detectar a aquellos muchachos que pudieran desarrollar tendencias suicidas y canalizarlos a recibir ayuda de un especialista. ♦

LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

le da su más sentido pésame a la compañera

**Elizabeth Cabrera**

excolaboradora de la Oficina de Comunicación Social

por el sensible fallecimiento de su señor padre

**Valentín Cabrera Cortés**

acaecido el 16 de enero pasado

Descanse en paz



### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE RECICLADO DE PAPEL



Manejo de residuos de papel de todo tipo: periódico, cartón, archivo, revista, etc.

\* Asesoría y educación ambiental

\* Tratamiento integral y confidencial



\* Compra, venta de papel para reciclar y reciclado

\* Recolección dinámica

**¡ Salva un árbol, recicla papel !**

Llámanos a nuestros teléfonos o envía un fax: 636-37-56/633-47-40 o al domicilio: Hugo Vázquez Reyes #25, Zapopan, Jalisco, México.

EGRESADOS

# Si más de 350 pasantes del CUAAD se han titulado en los últimos seis meses, también tú puedes lograrlo

Margarita Alegría ♦

El Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño ha ampliado sus modalidades de titulación a fin de lograr que todos sus egresados, aun aquellos de generaciones más antiguas, tramiten su título profesional rápida y fácilmente.

Actualmente existen varias formas de titulación: desempeño académico sobresaliente, en la opción de excelencia académica y titulación por promedio; exámenes, en el que se incluye el global teórico-práctico, el global teórico y la réplica verbal o por escrito.

En la modalidad de investigación y estudios de posgrado se incluyen cursos o créditos de maestría o doctorado, trabajo monográfico de actualización, seminario de investigación y de titulación. En producción de materiales educativos, las guías

comentadas o ilustradas, paquete didáctico o una propuesta pedagógica. En cuanto a la tradicional tesis, también se contempla la tesina y el informe de prácticas profesionales.

Desde julio del año pasado han sido el informe de prácticas profesionales, la titulación por promedio y la tesis, las modalidades que han ganado más adeptos entre los egresados, porque en pocas semanas se logra el tan deseado título.

A decir del diseñador industrial Arturo Rafael Velázquez Guevara, coordinador de la carrera de diseño industrial y de diseño gráfico, el nuevo reglamento de titulación aprobado en agosto de 1996, amplió el número de formas para adquirir el título profesional, a más de una docena de opciones.

Explicó que el informe de prácticas profesionales consiste en mostrar al comité de titula-

ción una carpeta con los trabajos de los últimos dos años y que hayan sido llevados a cabo en alguna empresa.

Una vez aprobado, el pasante tiene que explicar las características de uno de sus proyectos presentados, a manera de examen profesional. El trámite, desde la solicitud hasta la obtención del título, no dura más de dos semanas.

Acerca de la titulación por promedio, mencionó que la pueden seleccionar estudiantes con nueve de promedio y sin haber presentado ningún extraordinario, con lo que tienen derecho al pase automático, es decir, luego de hacer su solicitud en 10 días se les entrega su título profesional. Dijo que de acuerdo a un estimado de las personas que normalmente realizaban este trámite, se ha registrado un incremento de 300 por ciento a partir de julio del año pasado, por medio de

estas dos modalidades.

El arquitecto Francisco Meza Valenzuela, coordinador de las carreras de arquitectura y diseño de interiores y ambientación, invitó a los más de 2 mil 300 egresados de estas disciplinas que no se han titulado a acercarse a este centro universitario para recibir información y seleccionar alguna de estas modalidades.

Aclaró que en estas carreras, para cumplir con el informe de prácticas profesionales se deben pasar dos exámenes: uno relacionado con el propio documento y otro de conocimientos generales. El proceso también es rápido: tan sólo en cuatro semanas. Informó que de julio a noviembre del año pasado más de 350 egresados cumplieron satisfactoriamente con el trámite. Incluso pasantes que terminaron los estudios profesionales hace 20 años. ♦

SEMS

# Necesario enseñar desde el bachillerato la historia de las comunidades indígenas de Jalisco

Víctor González ♦

En México existen alrededor de 56 comunidades indígenas distribuidas en todo el territorio. En Jalisco pueden encontrarse principalmente dos: los wirrárika (conocidos como huicholes), ubicados en el norte del estado y los nahuas al sur.

El legado cultural de estas dos etnias es de gran valor. Los huicholes aún conservan intacta su lengua, organización social, ceremonias y fiestas, lo que denominan "El costumbre", que ha sido preservado a través de los años gracias a la tradición oral. El pueblo nahua se encuentra lamentablemente en proceso de desaparición, ya que gran parte de sus elementos culturales, como vestido y lengua, han sucumbido ante el embate de la civilización occidental.

Poco conoce la población en general de estas dos comunidades, a no ser del folclor que rodea su vestimenta y algunas de sus celebraciones. No existe en el sistema educativo público una asignatura que promueva el que los jóvenes tengan conocimiento de la vida cultural y la historia de las comunidades indígenas del occidente de México.

Esta carencia ha motivado a que la Coordinación General de Extensión de la Universidad de Guadalajara, por conducto de la Unidad de Apoyo a Comunidades Indígenas, promueva entre la comunidad los rasgos culturales más característicos de las etnias mencionadas, a través de talleres de cerámica que imparten artesanos huicholes a niños tapatíos en el centro cultural Casa Vallarta, mismos que se quieren implantar en el Museo de las Artes.

Uno de los proyectos más ambiciosos que tienen es integrar al plan de estudios del bachillerato que imparte el Sistema de Educación Media Superior (SEMS) en esta casa de estudios,

una materia que enseñe la historia de las comunidades indígenas del occidente de México.

La idea nace de la necesidad de acercar a los estudiantes al conocimiento que por muchos años han cultivado las etnias aborígenes, en el entendimiento de que algunas personas no están orgullosas de ser mexicanos porque no conocen el valor de su legado histórico.

En los planes de estudio convencionales se toca el tema de las comunidades indígenas de manera muy general y casi siempre basándose en fechas de grandes acontecimientos, pero no se profundiza en dar a conocer la cosmogonía de esos pueblos, que se refleja en sus manifestaciones culturales. Además nunca se particulariza en las comunidades que habitaron y aún viven en el occidente del país y que han sido tan importantes para entender el contexto mesoamericano.

La historia de los nahuas es una historia perdida, sin muchos fundamentos documentales ni historiográficos, por lo que es necesario abrir opciones para la investigación de esta etnia en Jalisco.

En el caso de los wirrárikas, sí existe una extensa documentación de sus celebraciones y costumbres, pero no vista desde una perspectiva histórica, antropológica ni arqueológica. Generalmente se reconoce a un huichol por el colorido de su vestimenta, pero no se llega a entender la esencia de una de las etnias que tanto en México como en toda América ha conservado muchos de los rasgos de los antiguos pueblos mesoamericanos. Las sublevaciones de los wirrárika en la sierra huichola y las carencias con que viven en la actualidad no están contenidas en la historia que se enseña en las escuelas.

Es ilógico que a los alumnos de preparatoria se les enseñe historias de otros pueblos del mundo y no de las civilizaciones de su propio estado. De hecho, la misma historia regional tiene poco tiempo en el programa de bachillerato. La intención es impulsar este proyecto para que a largo plazo pueda proponerse al SEMS.

Hay mucho que rescatar de la tradición oral que los ancianos aún conservan y transmiten a los jóvenes por medio de cantos y relatos. Se debe conocer la otra cara, la verdadera historia de las comunidades indígenas de México, no sólo como el elemento folclórico que bastante provecho ha dejado a muchos, sino como la fuente ancestral de conocimientos que es. ♦

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
**Oficialía Mayor**  
**Nuevas designaciones de personal directivo en la Red Universitaria**

CENTRO UNIVERSITARIO DE ARTE, ARQUITECTURA Y DISEÑO  
Jefe de la Unidad de Personal Académico, Coordinación de Personal, Secretaría Administrativa  
Alma Rosa Radillo Enríquez, a partir del 16 de noviembre de 1997.

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
Jefe de la Unidad de Contabilidad, Coordinación de Finanzas, Secretaría Administrativa  
Esmeralda Lizárraga Chávez, a partir del 16 de enero de 1998.

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD  
Jefe de la Unidad de Control, Coordinación de Control Escolar, Secretaría Administrativa  
Félix Casillas Gutiérrez, a partir del 1 de enero de 1998.

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS  
Jefe de la Unidad de Nómina, Coordinación de Finanzas, Secretaría Administrativa  
Paulo César Padilla Vargas, a partir del 16 de enero de 1998.

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA  
Coordinador de Servicios Académicos, Secretaría Académica  
Francisco Javier Aguilar Ponce, a partir del 1 de enero de 1998.

Jefe de la Unidad de Bibliotecas, Coordinación de Servicios Académicos, Secretaría Académica  
Jesús Espinoza Hernández, a partir de 1 de enero de 1998.

ADMINISTRACION GENERAL  
Coordinador Editorial, Coordinación General de Extensión  
Armando Zacarías Castillo, a partir del 1 de enero de 1998.

LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

le da su más sentido pésame a las familias

**Moreno y Parada**

por el sensible fallecimiento del

**Dr. Francisco Moreno Parada**

profesor investigador del Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo del CUCSH

acaecido el mes de enero pasado

Descanse en paz

DISCIPLINAS SOBRE EL DERECHO/PROGRAMA DE ESTUDIOS EUROPEOS

## La UdeG y universidades españolas, en las primeras jornadas México-Unión Europea

Cristina Félix

Es de vital importancia que la pequeña y mediana empresa en México empiecen a conocer el mercado de la Unión Europea, la primera potencia comercial del planeta, con 370 millones de posibles consumidores, consideró el profesor huésped en la Universidad de Guadalajara, Raúl Trujillo, quien junto con autoridades universitarias, dio a conocer que con el tema Escenario de cooperación ante los retos del tercer milenio, se llevarán a cabo las primeras jornadas México-Unión Europea, desde hoy al 7 de febrero próximo en el hotel Guadalajara Plaza Expo.

Las jornadas son organizadas por la Universidad de Guadalajara, a través del Departamento de Disciplinas sobre el Derecho y del Programa de Estudios Europeos y universidades españolas.

Raúl Trujillo, de la Universidad de San Pablo, Madrid, destacó que México está llamado a ocupar un lugar destacado en Europa, no sólo en las relaciones políticas y económicas, sino también en la generación de certidumbre y es-

tabilidad política. En ese sentido, se mostró optimista en el caso de Chiapas, y vislumbró que en los próximos cinco años habrá un importante estrechamiento económico entre México y la Unión Europea.

Ante el momento histórico de la firma del Tratado de Asociación Económica y Cooperación Política entre la Unión Europea y México, estas jornadas están dirigidas principalmente a la pequeña y mediana empresa en México. Se trata de un encuentro que pretende ser continuo en los próximos años y que congregará a personalidades de ambos lados del Atlántico, tanto universitarios, empresariales como políticos.

Dijo que a nuestro país, le interesa diversificar sus mercados, pues 80 por ciento de su comercio exterior es con Estados Unidos y tan sólo 10 por ciento, según datos globales es con la Unión Europea.

Afirmó que no es casual que estas jornadas se celebren en Guadalajara, pues en su opinión es una ciudad con enorme protagonismo comercial, y por lo tanto debe asumir retos

transnacionales.

Por su parte, los licenciados Fernando Espinoza de los Monteros y Jaime Larios, de los departamentos de Disciplinas sobre el Derecho y de Derecho Social, de la UdeG, respectivamente, sostuvieron que esta es la primera actividad de una universidad mexicana para acercarse al mercado de la Unión Europea en los ámbitos legal, político y económico.

Agregarón que personalidades de España, Francia y del Parlamento europeo ofrecerán instrumentos de normatividad, desde el punto de vista administrativo y fiscal al pequeño y mediano empresario para que tenga acceso a este mercado.

Las jornadas iniciarán este 2 de febrero con la participación del director general adjunto para Europa, de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, Manuel Luna Calderón.

Entre las conferencias destacan las siguientes: La participación del sector empresarial en las negociaciones con la Unión Europea; Las relaciones actuales y futuras de la Unión Europea con México, y la Unión Europea: un gran mercado de trabajo para las empresas y los ciudadanos. ❖

CIENCIA MEDICA

## Actualizarse para servir mejor: propósito del "Ciclo de Conferencias Médicas CICOM 98

Liliana Díaz Sevilla

La meta fue clara desde un principio: conocer lo más reciente de la ciencia médica en tan sólo tres días. El resultado, fructífero: mil doscientos asistentes, entre estudiantes, pasantes, médicos titulados y público en general; ciento diez ponencias presentadas a cargo de especialistas nacionales y extranjeros y un concurso de trabajos libres expuestos en cartel, que superó este año la cifra de participantes, con más de ciento cincuenta proyectos inscritos.

Pero sin duda, el mayor logro fue para los médicos en preparación, quienes tuvieron la oportunidad de actualizarse.

El ciclo, organizado por la Sociedad de Médicos Residentes del Hospital Civil de Guadalajara (HCG), tuvo lugar los días 21, 22 y 23 de enero en auditorios de la antigua Escuela de Medicina y el Hospital Civil de Belén y su torre de especialidades.

Para esta ocasión los temas de las exposi-

ciones fueron seleccionados a propósito de los resultados de una convocatoria que el comité organizador lanzó hace aproximadamente cuatro meses entre el personal de servicios del Hospital Civil de Guadalajara, en cada una de las diferentes especialidades.

Enfermedades como la de Alzheimer, Parkinson, chagas, epilepsia, cáncer, y trastornos relacionados con los sistemas urinario, cardiaco y respiratorio, entre otros, así como las perspectivas de la medicina para el siglo XXI, la sexualidad y adelantos quirúrgicos y farmacéuticos, fueron abordados por especialistas desde el punto de vista de que solo una investigación concienzuda de los hechos, a través de muchos años de estudio, puede aportar a la medicina.

"La importancia de la actualización es vital, ya que de otra manera no seríamos dignos de llamarnos médicos, ni la medicina podría sobrevivir sin una evolución", afirmó el doctor Francisco Preciado Hernández, presidente de

la Sociedad de Médicos Residentes del HCG.

Pero entre tantos avances, tanta información novedosa y noticias esperanzadoras en relación al progreso de la medicina vertidas de manera incansable en los tres días del CICOM, una sola consigna prevalece: "Brindar la mejor atención al paciente, dar afecto y consuelo al que sufre", advirtió el doctor René Drucker, jefe del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina, de la UNAM, durante su ponencia "Perspectivas de la medicina en el siglo XXI".

La máxima casa de estudios de Jalisco se une a dicha afirmación a través de su Rector general, doctor Víctor Manuel González Romero, quien al inaugurar el ciclo aseguró que "si en algún lugar la Universidad de Guadalajara puede reflejar su misión y su tradición, es aquí, en el Hospital Civil, con el apoyo a los más necesitados y el avanzar aprendiendo, haciendo, siendo y sirviendo". ❖

## Notas académicas

### Seminario de actualización política

Reforma del Estado y sistema presidencial mexicano, nuevo federalismo, sistema de partidos y sistemas electorales, mercadotecnia política y el nuevo Congreso en Jalisco, son algunos de los temas que impartirán reconocidos catedráticos en este seminario de actualización política.

El seminario, que inició el pasado 31 de enero, está dirigido a los egresados de la licenciatura en estudios políticos, dirigentes, cuadros y militantes de partidos, organizaciones políticas y ciudadanos en general.

Las sesiones son todos los sábados, de 8:00 a 12:00 horas. Su costo es del 1,000.00 pesos. Organiza el Departamento de Estudios Políticos y la Asociación de Egresados de la licenciatura en estudios políticos y gobierno. Informes a los tels. 823-9673, 823-9284. ❖

### Una sociedad de diseñadores industriales

La Universidad de Guadalajara recibió la confirmación del nombramiento como miembro educativo del Consejo Internacional de Diseñadores Industriales (ICSID), lo que la convierte en la primera universidad en México que recibe esta distinción.

El ICSID es un organismo fundado en 1957, con sede en Helsinki, Finlandia y que agrupa actualmente a las 130 universidades más importantes en el mundo del diseño.

Para el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, de la UdeG, el nombramiento significa mayor intercambio académico y de colaboración internacional, además de la oportunidad de concursar por la sede del Interdesign, una reunión de trabajo que agrupa a 50 de los mejores especialistas para resolver un problema de la región. De aprobarse la sede en México, se abordaría la problemática del lago de Chapala y el abastecimiento del agua a la zona metropolitana de Guadalajara. ❖

### El servidor de internet más grande en México

Desde hace tres años, la Universidad de Guadalajara cuenta con el servidor de Internet más amplio de la república. Con él se tiene acceso a la información que generan otras universidades e instituciones asociadas con la UdeG.

El Tecnológico de Monterrey, el Instituto Politécnico Nacional, el Instituto Tecnológico de Mexicali, la Universidad de Baja California Sur, entre otras universidades nacionales, y algunas estadounidenses, como la Universidad de Cambridge, son las instituciones que conforman la alianza conocida como "News", una red de información precisa y actualizada que hace posible la comunicación entre éstas y los usuarios inscritos al sistema, a través del Centro de Cómputo de Alto Rendimiento (Cencar), de la UdeG.

Para gozar de los beneficios de Internet, solicita informes al tel. 825-2356. ❖

### La ciencia de la conducta

La Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios e Investigaciones en Comportamiento, llevará a cabo el quinto simposio bienal sobre la ciencia de la conducta, Conducta, evolución y cultura.

Este simposio se verificará del 23 al 25 de febrero, en esta ciudad y contará con la participación de reconocidos especialistas en el campo de los estudios de la conducta.

Los interesados dirigirse con el doctor Emilio Ribes, director del Centro de Estudios e Investigaciones en Comportamiento, calle 12 de Diciembre 204, colonia Chapalita. Tel. y fax: 121-1158.

E-mail: ribes@udegserv.cencar. ❖

### Para propuestas de investigación sobre informática e ingeniería mediante el convenio Conacyt-NSF.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) informa a la comunidad científica nacional y a las instituciones de educación superior e investigación, que a partir de la publicación de la presente y dentro del Programa de Investigación Orientada, queda abierta la convocatoria para propuestas sobre los campos de investigación aludidos en el título superior.

Para cualquier consulta al respecto, dirigirse con la química Gloria Lira, en la Dirección de Apoyo a la Investigación, en Conacyt. La propuesta de investigación correspondiente a los investigadores nacionales deberá ser remitida al licenciado Rodolfo Arvide Vales, Dirección Adjunta de Investigación Científica, Patricio Sanz 1317, colonia del Valle, México, DF delegación Benito Juárez. Tel (5) (25) 5559-1944.

Las propuestas serán recibidas hasta el 20 de marzo del presente año.

Esta publicación puede ser consultada en su versión y condiciones completas en el www del Conacyt.

<http://www.main.conacyt.mx>

SECCION

## Capacitación y calidad, palabras clave en la primera cátedra empresarial del año

Liliana Díaz Sevilla

El pasado 22 de enero, en el marco de las cátedras empresariales que organiza nuestra casa de estudios se dictó la primer conferencia magistral del año, corrió a cargo del licenciado en administración de empresas Valentín González Cosío y Elcoro, actual presidente del Centro Empresarial de Jalisco y consejero delegado de Superruedas de México, S.A. de C.V. Entre sus principales propuestas, el doctor González Cosío manifestó que para lograr salarios justos el empresario debe tener en cuenta el papel tan importante que juega la productividad, pues de su vinculación surge el equilibrio.

Advirtió que en estos tiempos, "la obligación de las víctimas de la crisis es prepararse" y calificó a la capacitación como el mayor poder de que pueden echar mano trabajadores y empresas. "La capacitación es el camino para la calidad", expresó.

En un deseo por motivar a su auditorio, compuesto mayoritariamente por jóvenes estudiantes, el expositor señaló que lo que éstos

deben hacer es prepararse a conciencia, y continuó con una disertación acerca de la calidad y sus múltiples facetas: calidad de vida y en la empresa, como factor determinante en el estudio y la preparación.

Funcionario durante más de veinte años del grupo SELMEC, González Cosío y Elcoro hizo hincapié en que "la mutua necesidad que existe entre los individuos, es lo que le da sentido a la sociedad", y destacó a la sociedad que se preocupa por proporcionar una mejor calidad de vida a sus integrantes, como la que cumple con su fin primario, y agregó que dichas sociedades "son las que promueven el desarrollo de su personal y atraen ahorro a su comunidad, acción que genera crecimiento y surgimiento de nuevas plazas de trabajo", declaró.

El presidente del Centro Empresarial de Jalisco subrayó la importancia del trabajo en equipo. "Es en él donde juntos analizamos los problemas y diseñamos las estrategias de solución", expresó, calificando de arcaico el sistema de jerarquías intransigentes que todavía pre-

valece en muchas empresas.

Con un llamado especial a los estudiantes, los invitó a tomar conciencia del privilegio de que gozan al poder estudiar, exhortándolos a aprovechar al máximo su tiempo y a sus maestros, se mostró finalmente categórico en el tema de los valores sociales, de los que dijo, "deben retomarse en la

práctica". Además del Rector general de la UdeG, doctor Víctor Manuel González Romero, en el acto estuvo presente el contador público Guillermo Martínez Mora, presidente de la Comisión de Educación del Sector Empresarial de Jalisco (CESEJAL), organismo que, en coordina-



Lic. Valentín González Cosío y Elcoro, presidente del Centro Empresarial de Jalisco

ción con la Universidad de Guadalajara, participa en la realización de estas cátedras empresariales, cuyo fin es difundir los elementos de la cultura empresarial, además de fomentar en la juventud el espíritu emprendedor. ♦

SECCION

## Actos académicos relevantes en el X aniversario del Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca

Margarita Alegría

El Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca, a diez años de su fundación, invita a la VI Reunión Internacional Avances en Medicina 1998, del 12 al 14 de febrero, en un hotel de nuestra ciudad. Es considerada como uno de los actos más importantes en el occidente del país en su tipo, por la calidad de los conferencistas, así como la cantidad de asistentes, más de dos mil, que en su mayoría son especialistas.

El objetivo es capacitar al médico y a la gente que confluente alrededor de la medicina, como los psicólogos, enfermeras, odontólogos, laboratoristas, radiólogos, trabajadores sociales, y así conformar una sola cultura médica.

En esta ocasión asistirán ponentes de Estados Unidos, Canadá, España, República Dominicana, entre otros y de los estados de la república vanguardistas en la materia como son Nuevo León, Distrito Federal, Puebla, Guanajuato y Michoacán.

Los tópicos a tratar, en las 277 ponencias programadas, se relacionan principalmente con los problemas que con mayor frecuencia atañen a la sociedad mexicana, entre los que destacan los procesos alérgicos e inmunológicos, enfermedades de vías respiratorias que cada día son más frecuentes en la zona metropolitana de Guadalajara y el proceso de prematuridad que existe en Jalisco, es decir, la gran cantidad y cada vez creciente de adolescentes embarazadas.

También problemas cotidianos que causan alteraciones de salud pública importantes, como sería la tuberculosis, la diabetes y la

hipertensión arterial. Se hablará del proceso del embarazo, tanto de la inseminación artificial como de las masas tumorales; la insuficiencia renal, una de las patologías más caras en cualquier institución de salud.

En psicología se abordará el desarrollo infantil, el suicidio, la violencia social, inseguridad pública y psicología, la depresión, así como técnicas de determinación de la actividad cerebral en los procesos lingüísticos.

Los cursos previos al congreso, a realizarse 9, 10 y 11 del mismo mes en el Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca, se referirán a lo que se conoce como medicina basada en evidencia clínica y a la otitis media. Para fomentar las actividades de investigación, se organizó un concurso de carteles, en los que se van a plasmar los resúmenes de investigación presentada por cualquiera de las instituciones participantes.

El doctor Leobardo Alcalá Padilla, director del nosocomio universitario, mencionó que esta será la última de las actividades académicas que organiza el nosocomio de manera independiente, dado que posteriormente se incorporará como Organismo Público Descentralizado, en el que participarán los dos hospitales civiles que lo conforman.

Recordó que en las ediciones anteriores de esta reunión se han firmado una serie de convenios con otras instituciones de salud nacionales e internacionales, de gran beneficio para los pacientes y sus familiares. Subrayó la donación de marcapasos recibido de hospitales de Miami y Tampa, en Florida; el convenio firmado con Edmonton, Canadá a beneficio de los pacientes terminales, al poderse establecer la primera clínica del dolor, lo que per-

mitió introducir a esta institución pública la morfina; los acuerdos con la Unidad Metodista de San Antonio, Texas y las Universidades de California y del Estado de Nuevo León, lo que generó mayor intercambio académico. ♦

CUCEI

## Viene de la página 1 segunda nota

Viene de la pág..... 1

que hay que determinar para saber cuál sería el alcance de esto. Nuestros estudios van en esa dirección. No podemos dictaminar nada hasta que la investigación tenga un grado de avance que la sostenga académicamente, porque podría prestarse a especulaciones", concluyó.

El maestro David Barrera Hernández, director del Centro de Ciencias de la Tierra adscrito al Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) y especialista en la materia, comentó que la naturaleza tectónica de la franja costera entre Jalisco y Nayarit tiene características propias de una zona sísmica, pero de ninguna manera volcánica. "Es casi imposible que surja un volcán ahí, probablemente hace millones de años sí, pero como están acomodadas ahora las placas, no", externó el investigador quien agregó que estarán muy atentos a los indicadores de la red sísmica telemétrica y digital con que cuenta la UdeG para cualquier eventualidad.

CENTRO DE ESTUDIOS  
UNIVERSITARIOS  
C O L U M B I A  
Educación Tecnológica \* Media Superior \* Superior  
Organismo educativo fundado en 1963  
Unidad Centro  
Pedro Moreno y 8 de Julio  
(3) 613-6969  
(3) 614-9414  
Unidad Agustín Yáñez  
Av. Circ. Agustín Yáñez y Bélgica  
(3) 810-2188  
(3) 812-4324  
columbia@informador.com.mx  
apartado postal 1231-4

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

BIBLIOTECA

# Entrega de la obra de Luis Arturo Velázquez Gutiérrez a la biblioteca "Luis Arturo Velázquez Gutiérrez" del CUCEA

Juan Carlos Ramírez Rodríguez ♦

El 10 de octubre de 1995, el consejo del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas determinó nombrar a la Biblioteca Central del CUCEA "Luis Arturo Velázquez Gutiérrez", como reconocimiento a su trayectoria académica dentro de nuestra *Alma Mater*. Al tener conocimiento de esta distinción, algunos académicos del Centro de Estudios Demográficos del Instituto de Estudios Económicos y Regionales, del que fuera fundador y coordinador, nos dimos a la tarea de recopilar los trabajos del profesor Velázquez, con el propósito de poner a disposición de la comunidad universitaria, su obra intelectual.

Los documentos que se pudieron recuperar incluyen trabajos que se encontraron en el archivo personal del profesor Velázquez.

Algunos se localizaron en discos magnéticos, otros se obtuvieron de las publicaciones específicas, otros más no fueron incluidos por encontrarse incompletos. Una muestra de lo anterior se ha podido recuperar y ahora presentar, de forma modesta, en tres volúmenes que integran parte de sus publicaciones. Además se encuentran libros completos de los que fue autor, coautor o compilador. Los volúmenes reúnen ponencias, artículos aparecidos en revistas y capítulos de libros, entre otros. Asi-

mismo, se incluye uno de los borradores (quizá el último) de su tesis doctoral en ciencias sociales, sobre la que trabajaba en el capítulo de las conclusiones.

Los documentos que se incluyeron en los volúmenes compilados, deliberadamente se dejaron con los señalamientos y notas del profesor Velázquez, ya que algunos de ellos eran trabajos en proceso. Se siguió un orden cronológico en la organización de los materiales, de acuerdo con la fecha de publicación o, en su defecto, de su elaboración.

Las temáticas que fueron de interés del profesor Velázquez, de las que una muestra se encuentra en la recopilación de sus trabajos, estaban centradas en el análisis de la región occidente de México. De ella estudió migración, mercados de trabajo, desarrollo regional, estructura poblacional urbana, pobreza y género.

La tarea de recuperar los documentos se llevaron a cabo Martha Elena Campos Ruiz y Manuel Llontop Pisfil, quienes fueron asistentes de Luis Arturo Velázquez Gutiérrez en los últimos años.

El 21 de noviembre de 1997 ante la presencia de la comunidad académica, en ocasión de la presentación del libro *Migrantes y transformación económica sectorial. Cuatro ciudades del occidente de México* del que Luis Arturo Velázquez Gutiérrez es coautor junto con Juan

Papail, el Centro de Estudios Demográficos hizo entrega a la Licenciada Cecilia Domínguez, directora de los Servicios Bibliotecarios del CUCEA, la obra del profesor Velázquez que se encuentra disponible para su consulta en la biblioteca que honrosamente lleva su nombre.

La obra consiste en los siguientes acervos: \* Luis Arturo Velázquez Gutiérrez. *Caminando entre la gente. Estudios sobre la población en el occidente de México*. Volumen I, II y III. \* Jesús Arroyo Alejandro; William Winnie, y Luis Arturo Velázquez Gutiérrez. *Migración a centro urbanos en una región de fuerte emigración. El caso del*

*occidente de México*. 1986, Guadalajara, Jalisco: Universidad de Guadalajara. \* William Winnie y Luis Arturo Velázquez Gutiérrez. *La encuesta de hogares de Guadalajara, 1986-1987*, Guadalajara, Jalisco: Universidad de Guadalajara. \* Jesús Arroyo Alejandro y Luis Arturo Velázquez Gutiérrez (comp.) *Guadalajara en el umbral sigloXXI*. 1992, Universidad de Guadalajara: Guadalajara, Jalisco. \* Luis Arturo Velázquez Gutiérrez y Jean Papail, *Migrantes y transformación económica sectorial. Cuatro ciudades del occidente de México*. 1997, Guadalajara, Jalisco: Universidad de Guadalajara. ♦

LIBROS

## La internacionalización de la economía jalisciense

La internacionalización de las economías nacionales tiene efectos distintos en las diferentes regiones que conforman los países, determinados por las características de cada una de ellas. Es el caso también del occidente de México.

Los trabajos aquí contenidos analizan las consecuencias del proceso de transición de esta región, y particularmente de Jalisco, a la economía globalizada, así como sus perspectivas.

En él se presentan los resultados de ocho trabajos de investigación que abordan entre otros

te-mas, la estructura actual de la economía jalisciense, el desempeño de la pequeña y mediana empresa, la contaminación ambiental que provocan las empresas exportadoras, las políticas de desarrollo regional y la productividad. ♦



CONFERENCIA

## Para 1998 habrá en EU 22 millones de habitantes de origen mexicano



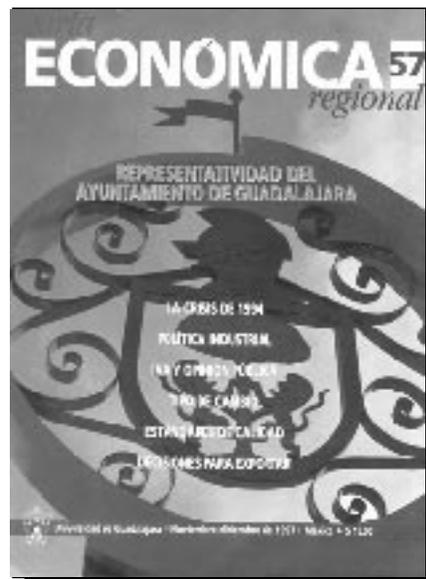
Hortensia Zúñiga ♦

Así lo mencionó el doctor Pedro Castillo, quien fue invitado por el INESER a impartir la conferencia: "El impacto en las ciudades de los Estados Unidos de la migración mexicana legal e ilegal", la cual se llevó a cabo en el auditorio de la División de Economía del CUCEA, el viernes 23 de enero del presente año. El doctor Castillo es codirector del Centro de Investigación Chicano Latino de la Universidad de California-Santa Cruz desde 1992; ha participado como profesor visitante en las universidades de Buenos Aires y en la Nacional Autónoma de Méxi-

co; en 1989 fungió como director de Educación en el Extranjero en el Centro de Estudios de México.

Castillo señaló que en lo que va de esta década los estados que más mandan mexicanos a Estados Unidos son: Michoacán, Jalisco, Estado de México, Guanajuato y Zacatecas, de igual manera comentó que de 1991 al 1993 se realizó un estudio en donde se encontró que la distribución de población de origen mexicano (inmigrante legal, indocumentado y mexicano-americano) era la siguiente: 45 por ciento viven y van a California, 29 a Texas, 5 a Chicago, 5 a Arizona, 2 a Nuevo México y 2 por ciento a Colorado.

El doctor Castillo dijo para finalizar que "estas cifras se incrementan cada vez más, por lo que es importante que haya cambios en la política económica de México para detener este fenómeno; por otro lado, la política de Estados Unidos hacia los migrantes afecta directamente a los hispanohablantes, y particularmente en California, esta actitud anti inmigrante no es solamente en este país, es un fenómeno mundial". ♦



**E**conomía regional  
conomía nacional  
conomía internacional  
mpresa y economía

Indicadores Ineser

La representatividad del Ayuntamiento de Guadalajara = Edmundo Hernández Claro  
La crisis mexicana de 1994 = Ricardo Murillo González  
El impuesto al valor agregado y la opinión pública = Gustavo Alfonso Cárdenas Cutiño  
Medición del tipo de cambio real y comportamiento de la balanza comercial = Alejandro Macías Macías  
La sustentabilidad en la economía mexicana = Elia Marúm Espinosa  
Estándares de calidad ambiental y oportunidades de negocios en los mercados internacionales = Basilio Verduzco Chávez  
La industria de fabricación de mangueras de plástico: una decisión para no exportar = Eduardo Antonio Castillo Ayala  
Indicadores del empresario = Angélica Basulto Castillo

Suscripciones en:

**Instituto de Estudios Económicos y Regionales (Ineser)**

Tels. y Fax:  
656-94-94, 656-94-80  
656-95-64, 656-96-22

# La UdeG pretende actualizar su sistema educativo a través del proyecto Innova

Texto: Gaceta Universitaria

La Universidad de Guadalajara, con el interés de actualizar y mejorar los sistemas educativos, ha puesto en marcha el proyecto de innovación educativa: Innova, el cual consiste en cambiar y renovar las prácticas educativas institucionales conducentes a mejorar procesos, para responder de mejor manera a los requerimientos formativos de la sociedad a la que se debe servir.



RAFAEL DEL RIO

Ante la necesidad de transformar las prácticas educativas, para una mayor pertinencia y calidad, entre lo que la sociedad requiere y lo que las instituciones educativas deben ofrecer, la Universidad de Guadalajara se ha dado a la tarea de promover el programa para la innovación de la práctica educativa, ya que de seguir con las mismas y desgastadas soluciones a los problemas, los sistemas educativos de esta casa de estudios continuarán inmersos en un círculo vicioso.

Innova es uno de los proyectos que maneja el comité de proyectos especiales, organizado por la vicerrectoría con base en el Plan Institucional de Desarrollo. Las instancias que participan en este proyecto son: Coordinación General Académica, a través de la Coordinación de Educación Continua, Abierta y a Distancia; Coordinación de Medios; Coordinación General de Telecomunicaciones y Sistemas de Información; Centro de Educación Continua y

Abierta; la Coordinación de Cooperación Académica y el grupo que estudia la maestría en tecnología instruccional.

El titular de la Coordinación de Medios y coordinador también de este proyecto, el licenciado Guillermo Vaidovits Schnuerer, señaló que el objetivo de Innova es crear una red de educación abierta y a distancia hacia el interior de la Universidad, para posteriormente transformar la Red Universitaria de Jalisco en una entidad productora que pueda ofrecer hacia afuera cursos de educación continua, abierta y a distancia, "sin centrarse en el concepto del modelo pedagógico del aprendizaje y sin pensar tanto en los sistemas de enseñanza, en donde el maestro tiene que dar la lección, el alumno la toma y luego el maestro evalúa el conocimiento, sino que ahora todo está pensado para un conocimiento más activo, en el que el alumno decide no sólo qué quiere estudiar, sino también el ritmo en que puede hacer-lo.

Junto con el funcionamiento del sistema de créditos hacia dentro de la Red Universitaria, el alumno tendrá la posibilidad de cursar algunas de sus materias o de sus créditos en forma de autoaprendizaje".

E 1

proceso de enseñanza y de aprendizaje, son distintos a los tradicionales.

Al respecto, Guillermo Vaidovits destacó que no por el hecho de establecerse el autoaprendizaje, el alumno ya no necesitará del maestro. "Es como si las bibliotecas hubieran acabado con los maestros. Las bibliotecas existen desde hace mucho tiempo y han perdurado a pesar de las computadoras, del video y de la misma Internet".

Son recursos que apoyan, pero de ninguna manera sustituyen. "El conocimiento cambia muy rápido. Se mejora o se desecha. Precisamente estas herramientas son las que ayudan a la actualización del conocimiento. Actualmente lo que pasa es que la industria del entretenimiento abarca el tiempo libre de las personas. Ya hay canales de divulgación científica, enciclopedias multimedia con las que se puede jugar, revistas de consumo masivo que contienen información técnica, científica, bastante especializada. Lo que ocurre es que la industria del entretenimiento ya abarca la divulgación de conocimientos".

El maestro Manuel Moreno, titular de la Coordinación de Educación Continua, Abierta y a Distancia (CECAD), indicó que el autoaprendizaje es un enfoque autogestivo, in-

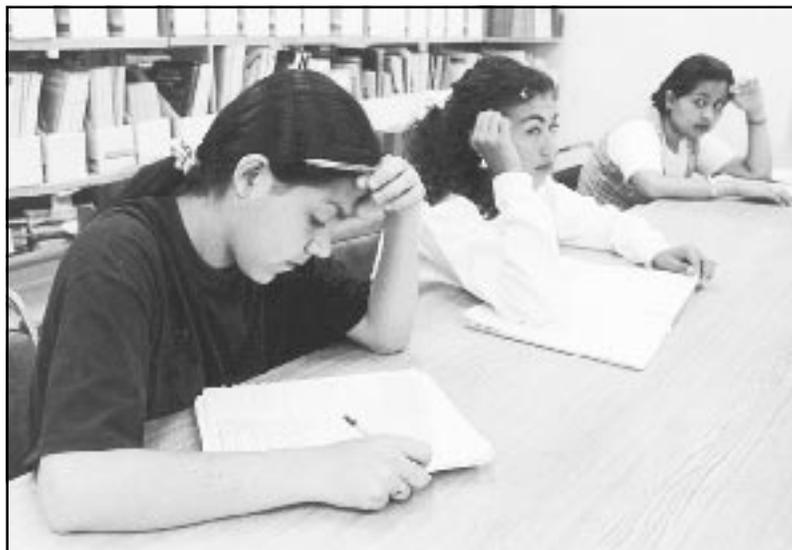
novador, en el que los estudiantes se apropian más de los procesos de aprendizaje.

Comentó que en algunas materias ya se trabaja así y la respuesta ha sido favorable. "Hace ocho años, cuando hablábamos de nuevas modalidades educativas en la Universidad, parecía algo extraño de entender. Creo que a través del tiempo se ha logrado que más profesores adopten este proceso de aprendizaje como un nuevo modo de ver la función de un docente. Lo anterior es difícil, porque tradicionalmente un profesor tiene la idea de que enseñar es recopilar información, medio digerirla y transmitirla. Para muchos profesores el concepto de educar es el de transmitir conocimientos y francamente para transmitir conocimientos ahora las máquinas y los libros son mucho mejor que uno. Ya hay diversas maneras de buscar información, procesarla y presentarla. El autoaprendizaje le da al profesor una profesión más digna, como orientador, como alguien que apoya en el aprendizaje, que sabe propiciar ambientes para aprender mejor y no sólo como alguien que maneja la información para sacarla de un lugar y pasársela al estudiante".

Es normal que los cambios generen descontrol en quien los provoca o en quie-



ADRIANA GONZALEZ



RAFAEL DEL RIO

yecto Innova, coincidieron en señalar que éste no causará desequilibrio en maestros y alumnos.

El licenciado Augusto Chacón Benavides, director del Centro de Educación Continua y Abierta (ceduca), destacó que siempre que se propone un cambio hay resistencias. "Innova no está planteado como la varita mágica que va a transformar la práctica educativa de la Universidad de un momento a otro. Este asunto de la tecnología aplicada a la enseñanza planteada en Innova, no es una modificación total, sino que se trata de sis-

tematizar lo que ya existe, porque a final de cuentas el alumno aprende de una diversidad de fuentes que no podría ni siquiera enumerar: desde el trayecto de su casa a la escuela, en el camión, va recibiendo una serie de mensajes, en los espectaculares, letreros, revistas, periódicos, etcétera".

Guillermo Vaidovits indicó que es poca la probabilidad de que se dé un descontrol.

"Yo creo que no. Lo hemos observado en otras universidades públicas que han implantado sistemas en los que el estudiante es el gestor de su propio aprendizaje, como



ADRIANA GONZALEZ

lizar sus cursos. Aquí el costo se traslada a quien quiera el curso".

Actualmente Radio Universidad de Guadalajara, a través de la Coordinación de Medios, ya trabaja en la elaboración de un proyecto que arrancará en abril.

Se trata de la primera serie de varios diplomados que se transmitirán por radio. Gilberto Domínguez, productor de Radio Universidad, explicó que dicha serie constará de ocho programas y uno cero, que es como un preámbulo para iniciar el curso.

Esta primera serie ya tiene nombre: se llama El café.

Gilberto Domínguez destacó que no se trata de dar clases por radio, sino de "animar a las personas a que escuchen el programa, a ser más conscientes de cómo el conocimiento puede ser autogestivo, que es una de las filosofías de la educación a distancia: que la gente que escuche el programa pueda llevar un curso, apoyada en material escrito y que si esas guías por escrito se van llevando con las actividades del curso, entonces obtenga un diplomado, luego de haber escuchado los ocho programas y haber con-testado las ocho guías".

la Universidad Autónoma de Coahuila a través de las infotecas o la Universidad de Puebla, o la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, en donde lo que vemos es que el alumno jala al maestro. Una vez que el alumno tiene la oportunidad de trabajar en un centro de autoacceso en va a aprender idiomas o puede conseguir mayor información sobre cursos de matemáticas, y comienza a tener más información, el maestro se comienza a quedar atrás.

Entonces el maestro también quiere ir adelante. No, yo no creo. Los alumnos o el estudiante, gracias a su edad o a la generación en la que viven, están más acostumbrados al uso de tecnologías. No hay que olvidar que éste no es un paso inmediato.

Estamos hablando del futuro de una parte de la Universidad, porque ciertamente tampoco creo que la Universidad vaya a desaparecer, como dicen los más entusiastas de este tipo de trabajos que piensan que las universidades van a desaparecer porque ya existe esto.

Las universidades son entidades que tienen mil años de existencia y si antes no se llamaban universidades, existían con el nombre de academia".

Al cambiar los procesos de enseñanza y aprendizaje, es lógico pensar que las maneras de evaluar también varíen, así como los créditos de cada materia. Al respecto, el maestro Manuel Moreno reconoció que esta es la parte

materias, estudiantes, de un horario específico y de un lugar donde esto debe suceder. Sin embargo, lo que hoy debe importar es la existencia de personas. Puede ser el mismo profesor y estudiante en el mismo proceso de relación educativa, teniendo un objeto de aprendizaje, en el que los dos van a participar, sin importar el lugar y el tiempo.

"Lo que importa es el aprendizaje, ya que actualmente los sistemas de créditos se rigen mucho por los tiempos de docencia, cuánto tiempo enseñó un profesor y si esa enseñanza fue teórica o práctica. Si enfocamos este proceso en el aprendizaje, entonces sería contradictorio medirlo por la enseñanza, porque puede haber tiempos de docencia medidos administrativamente que no

son necesariamente aprendizajes, puede haber muchas horas programadas de docencia y no necesariamente significa que la gente esté aprendiendo, como también puede haber aprendizajes sin que eso signifique que se debió a la labor de un docente. Como hay aprendizajes que sí se deben a la labor de un docente, entonces con un sistema flexible deberán crearse formas confiables de evaluar".

Este año, el Fondo para la Modernización de la Educación Superior (fomes) aportó tres millones de pesos, indicó Guillermo Vaidovits, quien también dijo que se ha trabajado con parte de los fondos de las dependencias "como en el caso del



RAFAEL DEL RIO

En esta serie participan locutores de Radio Universidad y de la radio comercial como: David Guerrero, Elena Castillo, Julieta Marón, Alonso Torres, Juan Olvera y Víctor Espinosa.

Finalmente, tanto Guillermo Vaidovits, como el maestro Moreno y Chacón Benavides, aseguraron que varios de los proyectos se llevarán a cabo este mismo año, como es el caso de El café, de Radio Universidad, pero muchos otros tendrán que esperar, pues como ya se mencionó, no es un cambio inmediato. Se requiere de tiempo, dinero y dedicación. ♦

## Agenda Académica

### 2 de febrero

Continúan todo el mes los trámites para cursar la especialidad de educador de la calle, organizada por el Departamento de Desarrollo Social del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH).

Su duración es de dos semestres y su diseño curricular por módulos:

Informes en el Departamento de Desarrollo Social del CUCSH, ala poniente del edificio de derecho (Alcalde y Los Maestros), 2do nivel. Tel. 824-9269.

Inicia el curso propedéutico de la maestría en ciencias de la salud del trabajo, que organiza el Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS).

Se realizará del 2 al 11 de febrero, de lunes a viernes, de 16:00 a 20:00 horas.

Informes en el Departamento de Salud Pública, del CUCS, tel. 617-9934, fax: 617-9935.

Da comienzo el I Encuentro de Estudiantes de Sociología y Areas Afines, organizado por la Asamblea de Estudiantes de Sociología del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH).

Se llevará a cabo del 2 al 4 de febrero en el auditorio Adalberto Sánchez Navarro, del CUCSH. Informes en la Unidad de Difusión del CUCSH, tels. 853-5422, 853-8705, 853-2150. E-mail: hector@csh.udg.mx.

### 11 de febrero

Inicia el diplomado en gestión de residuos sólidos. Organiza el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA).

Informes en la Unidad de Educación Continua, Abierta y a Distancia del CUCBA, tel. y fax: 682-0384.

### 12 de febrero

Arranca el Tercer Seminario Nacional sobre Probabilidad y Estadística en Matemática Educativa, organizado por el Departamento de Sociología, del Centro Universitario de Ciencias

Sociales y Humanidades (CUCSH), de la UdeG, la Sociedad Mexicana de Matemática Educativa y el Departamento de Matemática Educativa, CINVESTAV, del IPN.

Tendrá lugar en el auditorio Adalberto Sánchez Navarro, del CUCSH, el 12 y 13 de febrero. Informes en el Departamento de Sociología del CUCSH, al tel. 853-6024.

Comienza el evento "Avances en psicología", que se presentará dentro de la VI Reunión Internacional Avances en Medicina, en el marco del X aniversario de la fundación del Hospital Civil Juan I. Menchaca.

Se verificará del 12 al 14 de febrero, en el hotel Continental Plaza (Av. de las Rosas 2933)

Informes en el Departamento de Clínicas de Salud Mental, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Sierra Nevada 950, piso 2. Tels. Y fax: 618-8010, 618-8150, ext. 14.

### 13 de febrero

Da principio el II diplomado en toxicología ambiental y ocupacional. Organiza el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA).

Informes en la Unidad de Educación Continua, Abierta y a Distancia del CUCBA, tel. y fax: 682-0384.

### 16 de febrero

Se abren las inscripciones para cursar estudios de maestría y doctorado en ciencias biológicas, con orientación en ecología y sistemática vegetal. Organizan los departamentos de Botánica y Zoología y de Ecología, en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA).

Las inscripciones cierran el 25 de febrero. Las clases inician el próximo 2 de marzo.

Informes con Eduardo Ríos Jara y Mónica Riojas López, en el Departamento de Ecología, tels. y fax: 682-0076 y 682-0230. O con Leticia Hernández López, en el Departamento de Botánica y Zoología, tel. y fax: 682-0003.

### SALUD

## Recuperan la vista cuatro personas, gracias al Programa de Trasplante de Córneas del Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca

Margarita Alegría

La señorita María Cárdenas y las señoras Martha Camacho Santana, Ana María Chávez y Teresa Serrano han vuelto a ver y con ello recuperado su vida normal, luego de meses y hasta años de incapacidad visual. Para el doctor Douglas Buxton, uno de los médicos cirujanos oftalmólogos con mayor nombre a nivel mundial y con un gran puntaje en cirugías de córnea (más de tres mil), este tipo de operaciones quirúrgicas son un milagro.

A pocos minutos de haber efectuado cuatro cirugías de trasplante de córnea, junto con personal del Banco de Ojos del Hospital Civil de Guadalajara Juan I. Menchaca (con lo que

prácticamente inicia su programa de trasplantes), el especialista del New York Eye and Ear infirmary, explicó que de todos los trasplantes de órganos, éste es el más exitoso, debido a su escasa posibilidad de rechazo, porque la córnea no tiene vasos sanguíneos, por donde circulan los anticuerpos que reconocen cuando el órgano es trasplantado.

Manifestó incredulidad ante el hecho de que en México existan tantos obstáculos para llevar a cabo los trasplantes de órganos, como son la posibilidad de un mercado negro y las trabas de operatividad del sistema judicial mexicano, además de una casi inexistente cultura de la donación.

El doctor Buxton comparó esta situación con lo que sucede en Nueva York, en donde las personas especifican en su licencia de conducir si son donadores, para que automáticamente se les extraigan sus órganos en caso de un accidente mortal. De ahí que propuso la creación de un sistema de difusión para la donación de órganos

de un sistema apoyado por el Estado e instituciones oficiales, y de una campaña en la que difundan los beneficios de la donación y faciliten el manejo de tejidos.

La doctora Carmen Romo Andrade, directora del Banco de Ojos del hospital universitario y egresada de la Universidad de Guadalajara, informó que tan solo en este nosocomio existe una demanda de más de tres mil córneas y que en los dos años de fundado este organismo, nada más dos personas se han presentado a donar sus tejidos, pero desgraciadamente al examinar concienzudamente los cadáveres, una tenía cáncer y otra sida y no se les pudo extraer tejido alguno.

Agregó que ante la falta de voluntarios, se tramitaron donaciones al Banco de Ojos de San Diego, California. Después de algunos días de tensión por la falta de permiso para el internamiento de estos tejidos en el país que otorga la Secretaría de Salud, se planeó coincidiera la presencia del doctor Buxton, la llegada de las córneas a tiempo y la preparación de los pacientes.

Informó que el costo de la operación en Estados Unidos se estima en un promedio de cinco mil dólares (42 mil pesos), mientras que en nuestro país éste fluctúa entre 18 a 20 mil pesos. Sin embargo, los pacientes beneficiados con este programa del Hospital Civil desembolsaron únicamente 8 mil pesos, destinados a pagar la cuota de recuperación que exige el Banco de Ojos de San Diego para su conser-

vación y traslado.

La doctora Carmen Romo para fomentar la cultura de la donación de córneas, mencionó que si alguien está interesado, lo primero que debe hacer es externarlo a sus familiares más cercanos, además de conseguir gratuitamente una credencial de donador, que avale legalmente su decisión. Este paso permitirá que la separación de tejidos sea lo más rápidamente posible, ya que una vez fallecida la persona se tienen únicamente seis horas para la extracción, aunque en condiciones adecuadas, las córneas puedan durar hasta 10 días para ser trasplantadas.



Se propone la creación de un sistema de difusión para la donación de órganos

en Michoacán... visite a la Mariposa

# MONARCA

del 20 al 22 de febrero de 1998

\$773 por persona + \$493 por familia

Incluye:

- Transporte y traslado
- (T.V., video, etc.) para el día de la conferencia
- Hospedaje en el Hotel Michoacán en hotel (base ocupacional)
- Coctel de bienvenida
- Visitas a: Santuario de la Mariposa Monarca, Morelia, Pátzcuaro y Janitzio.

Informes y reservaciones:  
Coordinación de Servicios Estudiantiles.  
Escoza 145, esp. López Cortés.  
Tel. 826 36 42, 826 61 42 y 825 88 88 (155 y 159).

SECCION

# Riesgos en la zona metropolitana de Guadalajara por mal ordenamiento territorial

Mario Alberto Bustos ♦

El ordenamiento territorial sirve para sentar las bases entre el crecimiento urbano y el entorno natural y evitar incompatibilidades en el uso del suelo. Es decir, que los asentamientos no se establezcan en zonas no aptas, pues ello puede poner en riesgo a los pobladores.

El geógrafo Luis Valdivia Ornelas, profesor investigador del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial, de la Universidad de Guadalajara, afirma que las inundaciones se han incrementado de manera considerable en los últimos años, a lo que se han sumado también otros problemas: hundimientos y movimientos de tierra.

La licenciada Rocío Castillo Aja, profesora investigadora de la Universidad de Guadalajara, comenta que existe una clasificación detallada de los peligros en alto, mediano y bajo grados e hizo énfasis en la diferencia entre peligro y riesgo: "Peligro es el reconoci-

miento del comportamiento de un fenómeno natural, y riesgo implica la evaluación de ese peligro cuando afecta los asentamientos humanos y su infraestructura".

Los peligros naturales se clasifican en hidrometeorológicos (inundaciones), los sismotectónicos (asociados a actividad volcánica y sismicidad) y movimientos de tierra (hundimientos, deslizamientos).

Luis Valdivia dijo que el estado de Jalisco está surcado por un eje neovolcánico, por lo que se tiene la presencia importante de actividad sismo tectónica, particularmente en Guadalajara, por ser una zona sísmica a la que le afectan tanto los sismos que se generan en la costa como los producidos en el subsuelo de la ciudad. Otro problema recurrente son los movimientos de tierra, debido a que el estado tiene grandes contrastes en su relieve: hay zonas muy altas, como el volcán de Colima, las sierras de Manantlán y Cacoma y el subsuelo como el de Guadalajara, que está formado por

material volcánico.

Al respecto, el doctor Pedro Zárate, profesor investigador del Centro de Ciencias de la Tierra, de la Universidad de Guadalajara, comentó que el material del subsuelo de la ciudad es vidrio volcánico frágil y que esa característica se debe considerar al construir y urbanizar en este sitio, porque ignorar esto ha ocasionado hundimientos. "El caso más dramático fue el sucedido hace cinco años en el cruce de las avenidas Vallarta y Patria, donde una filtración de agua erosionó el vidrio volcánico del subsuelo, provocando un serio hundimiento". Agregó que la otra característica del suelo de la zona metropolitana es su capacidad de circulación del agua.

"Al momento de hacer los trazos urbanos, al momento de construir, debemos considerar que a la naturaleza no se le puede bloquear, porque a corto, mediano o largo plazo vuelve a imponerse, como en el caso de los cauces de ríos," puntualizó.

La licenciada Castillo abundó sobre lo anterior diciendo que la zona metropolitana no es homogénea en la distribución de sus materiales, porque hay lugares que presentan más riesgos. "Podemos decir que el poniente de la ciudad puede presentar una recurrencia mayor de los fenómenos mencionados que en el oriente".

Luis Valdivia aseguró que existen problemas por movimientos de materiales en la zona de La Primavera y el Colli, la cual clasificó como zona de alta inestabilidad, donde se producen escurrimientos torrenciales. Advirtió que no se debe urbanizar ese lugar de manera arbitraria, sino que hay que estudiar mejor el comportamiento de esos cauces.

Otro lugar en proceso de urbanización es la parte conocida como "ceja de la Barranca", donde existen problemas de deslizamientos considerables asociados a fenómenos sísmicos. ♦

SECCION

# No existe una reglamentación para controlar el uso de antibióticos que se encuentran en la leche

Marco Tulio Flores ♦

A pesar de que Jalisco es el primer productor de lácteos en el país, con más de mil millones de litros al año, tal producción resulta insuficiente para abastecer de este alimento al interior de la república, por lo que todavía no se puede exportar, sino solo importar grandes cantidades adicionales de leche en polvo.

Junto a tal problemática, en México no existe un control adecuado sobre el uso de medicamentos veterinarios para aplicar a las vacas productoras, porque los mismos dejan residuos de antibióticos en la leche, lo que representa un factor de riesgo para la salud de los consumidores, aunque fuese limitado, según los datos obtenidos.

Ante esta situación, investigadores del Departamento de Salud Pública del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, de la UdeG, el médico veterinario zootecnista Carlos Pacheco Gallardo y el doctor Agustín Ramírez Álvarez coincidieron en señalar que es necesario que los médicos veterinarios vigilen que se respeten las prescripciones indicadas y se concientice a los productores de las consecuencias que genera el consumo de leche contaminada con residuos farmacológicos.

Destacaron que entre los efectos negativos más frecuentes por la presencia de residuos de antibióticos en los alimentos y en este caso, en la leche, está la resistencia bacteriana a los antibióticos lo que permite alergias en personas hipersensibles.

Al respecto, agregaron que se plantea la

posibilidad de que la ingestión constante de bajas dosis de medicamentos en leche puede causar desequilibrios en la flora intestinal del hombre, ya que se transforma el metabolismo gastrointestinal.

Expresaron que otro factor es el que ejerce la industria procesadora de derivados lácteos fermentados, como el yogur y queso, por ser las bacterias lácticas sensibles a pequeñas concentraciones de antimicrobianos que inhiben la fermentación, dando como resultado la obtención de un producto de mala calidad, lo que provocaría pérdidas económicas a estos industriales.

Por su parte, Pacheco Gallardo comentó que actualmente no existe un control racional para el empleo de antibióticos en el ganado, porque en la mayoría de los casos, los productores y veterinarios, hasta las instancias oficiales, ignoran los efectos y riesgos que pudieran producir la presencia de residuos de estos medicamentos en la leche.

Agregó que aunque no toda la leche tiene antibiótico, esto sucede cuando se usan irracionalmente, por lo que recomendó una administración adecuada de éstos.

Sugirió que se reglamente y controle la venta y el uso de los medicamentos; que se exija prescripción, que las autoridades correspondientes, como la Secretaría de Agricultura, elaboren programas de vigilancia y control.

En conclusión ambos investigadores comentaron que con la cooperación de productores, veterinarios e instancias oficiales, se podrá obtener cada día alimentos de origen animal sanos y seguros para el consumo humano. ♦

## ¿Qué hacer para evitar el uso indiscriminado de antibióticos?

Los ganaderos deberán solicitar asesoría profesional del médico veterinario, quien les indicará la utilización adecuada de medicamentos y sobre todo, respetar los periodos de restricción de los mismos, marcados por el laboratorio fabricante. Este periodo es con el fin de no llevar leche con elevadas concentraciones de residuos de antimicrobianos a los centros de acopio para consumo y elaboración de productos lácteos.

**Todos los sábados**  
a las 21:00 horas, escuche en **Radio Metrópoli** el programa:  
**Temas de la Universidad de Guadalajara,**  
en el 1150 de AM XEAD **Retransmisión:**  
los domingos a las 16:00 p.m.

El mundo de la ciencia a tu alcance en  
**RADIO MORENA**  
12.80 de AM.  
Escucha todos los sábados a las 9 de la mañana el programa en vivo  
**A CIENCIA CIERTA**  
en el que participan reconocidos investigadores de la Universidad de Guadalajara

## Ballet Folclórico de la Universidad de Guadalajara

Dirección: Carlos E. Ochoa Ochoa

Domingos 8, 15 y 22 de febrero  
11 :00 horas

Teatro Galerías

Av. Lapizlázuli 3445, frente a Plaza del Sol  
Informes 616-49-91 y 631-15-50

Boletos en taquilla desde \$20 hasta \$100

25% de descuento al presentar este volante  
(previa autorización, de 10 a 10:30 a.m., en la puerta)

Coordinación General de Extensión • Coordinación de Promoción y Difusión Cultural



SEPTIMO ARTE

## En el cine erótico, son pocas las mujeres que filman diferente que los hombres: Lucy Virgen

Lorena Ortiz ♦

(Entrevista a Lucy Virgen)

### ¿Cuál es tu visión de las directoras de cine?

Creo que no hay una visión diferente entre directores mujeres y hombres. No hay una estética que se haya formado a partir de las mujeres, existe, pero hay muy pocas mujeres como para hablar de una nueva corriente o alguna propuesta estética. Puede existir, pero en este momento no la hay. Sí creo que las mujeres pueden filmar de una manera diferente a los hombres.

**En tu artículo "En picada, la mirada femenina en el cine erótico", publicado en la revista No. 6 de La Ventana menciona que los directores coinciden a la hora de filmar un acto sexual en la postura física de la mujer (cámara en contrapicada, de abajo hacia arriba, acercamientos de la piel sin vello, senos firmes, abundante cabello despeinado, ojos cerrados y cabeza hacia atrás). Mi pregunta es si las mujeres caen en el mismo juego y si utilizan también este tipo de tomas (desde la perspectiva masculina)**

Sí, varias de las películas que yo vi estaban hechas exactamente igual, no mantenían la mirada de la mujer en el sentido estricto, es decir hacia donde vemos las mujeres. Nosotros estamos viendo al hombre que está enfrente de nosotras, en cualquier posición; si estamos abajo, nuestra toma será en contrapicada, si estamos arriba será en picada, porque siempre estamos viendo a un hombre, en cambio en el cine, parece ser que vemos lo que está viendo

el hombre, supongo que es porque las protagonistas tienden a ser más atractivas en esas circunstancias que los hombres.

### Entonces, ¿sí se ha dado el caso de mujeres que siguen filmando como hombres?

Sí, la mayoría lo hace. Porque es una perspectiva generalmente aceptada. Son muy pocos los casos de mujeres que filman el cuerpo del hombre, igual que ellos filman el de las mujeres, es decir con acercamientos a la piel y aunque no sea perfecto le dan mucha importancia visual a los hombres.

### Dices que esta situación está aceptada, pero por los mismos hombres, ¿podríamos decir entonces que se trata de una cultura machista infiltrada en el cine desde sus orígenes?

Está aceptada socialmente incluso por las mujeres, porque es lo que estamos acostumbradas a ver.

### Sí, pero porque primero fue aceptada por ellos, ¿no?

Sí, pero las mujeres también la aceptamos.

### ¿Por estética?

Por estética, y porque los cánones de Hollywood y de cualquier otro cine son mucho más estrictos con el cuerpo de las mujeres; es difícil ver cuerpos femeninos que no sean absolutamente perfectos, por supuesto que hay excepciones sobre todo en el cine europeo. Creo que fue una de las gracias de la película Todo o nada (*Full Monty*), donde los personajes eran comunes y corrientes.

### Si nos vamos al otro extremo, ¿es válido decir que los desnudos masculinos son más frecuentes en el cine de mujeres y en el cine de homosexuales que en el de hombres?

No, y ahora que lo mencionas, realmente de los directores homosexuales que recuerdo incluso de los que son muy militantes no recuerdo que hagan mucho énfasis en el cuerpo masculino, por ejemplo Almodóvar nunca nos dio el gusto de ver a Antonio Banderas complementamente desnudo.

### En la película *El libro de cabecera*, Peter Greenaway nos muestra desnudos femeninos y masculinos, pero principalmente masculinos y no precisamente todos perfectos, ¿podríamos decir que Greenaway tiene tendencia homosexual?

No es militante homosexual si a eso te refieres, y si quieres saber mi opinión yo diría que es bisexual. Peter Greenaway es uno de los directores que no les exige a sus mujeres que sean perfectas.

### Ni a los hombres.

Ni a los hombres, si tú recuerdas en el *Bebé de Macon*, aparecen unas gordas inmensas.

### En este sentido, ¿cuál es la situación de las mujeres en el cine mexicano?

Si tomamos en cuenta el escaso número de mujeres en el cine mexicano, creo que lo han hecho extremadamente bien. Han demostrado sus puntos de vista, y tienen una posición bastante original, pero no en la mirada erótica, yo creo que se va a dar con el tiempo.

### En tu artículo también hablabas de la pornografía manejada por dos directoras, ¿hay alguna diferencia entre directoras y directores en el cine de pornografía?

Sí, y muy marcada, en el caso de estas dos directoras, Cándida Royal y Annie Sprinkle, que en realidad esta última es hombre, ambos son casos muy peculiares. Cándida Royal tiene historias que no llegan al porno duro, se mantiene

en el porno suave y la diferencia con ella es que pone mucho más énfasis en el argumento. Annie Sprinkle es un caso muy dramático, la colocaría más allá del porno, llega a extremos ginecológicos. Sin embargo, las dos son completamente diferentes de lo que sería el porno hecho por hombres. Es muy curioso, porque el porno hecho por hombres se supone que va dirigido a ambos sexos, sin embargo, el énfasis está en los genitales masculinos. ♦

Lucy Virgen es secretario administrativo de la Coordinación General de Sistemas de Información. Es crítica de cine y colaboradora de el diario El Informador en la columna dominical Días de cine.

## ATENCIÓN

En la edición del  
16 de febrero

**Gaceta Universitaria**

publicará los dictámenes  
de licenciatura correspondientes al calendario  
98 A

FORO DE PERIODISMO CIENTIFICO

## Importante establecer estrategias de divulgación científica

Víctor González ♦

Una de las actividades más importantes de los científicos y los académicos, es la divulgación de su trabajo. En México hay algunos espacios, como Ciencia para todos y Veranos de divulgación científica, pero son realmente pocos y en su mayoría centralizados. Cómo traducir los conocimientos generados en un laboratorio a un lenguaje inteligible para el lector promedio, es uno de los retos que enfrenta en la actualidad el periodismo científico.

Indudablemente se debe establecer un contacto entre los que producen conocimientos científicos y quienes se encargan de difundirlos entre la población, para llegar a acuerdos y crear estrategias en pro de una divulgación de la ciencia.

Ese contacto se dará en el **Foro de Periodismo Científico**, que organiza la Oficina de Comunicación Social de la Universidad de Guadalajara y que constituye el cuarto módulo del posgrado en comunicación social, que estructura el Departamento de Estudios en Comunicación Social, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, de la UdeG. A este

encuentro, que se llevará a cabo el próximo 20 de febrero, de 9:00 a 18:00 horas, en el auditorio de prensa del sexto piso del edificio Administrativo de la UdeG, se darán cita periodistas, editores, encargados de difusión, científicos, profesores y estudiantes.

"Una de las cuestiones a trabajar es convenir a los científicos que difundan sus trabajos, no sólo en revistas especializadas, sino para el público en general, a través de medios masivos y con lenguaje sencillo", comenta el doctor Juan Luis Cifuentes, coordinador de investigación del Centro Universitario de la Costa, con sede en Puerto Vallarta. "Por otro lado, se deben tener periodistas preparados para ligar el árido informe científico con el formato que maneja su medio".

Uno de los problemas graves y recurrentes es que en muchos de los casos las declaraciones de los científicos han sido tergiversadas o malinterpretadas por su entrevistador, y la información llega al público de una manera totalmente equivocada, en ocasiones absurda.

Esto se debe quizá a la ignorancia de los temas

profundos de la ciencia por parte del periodista, a quien tampoco se le puede pedir que conozca a fondo todos los aspectos científicos. Lo que sí conviene es que tanto el periodista como el investigador lleguen a un acuerdo conjunto para evitar informaciones incorrectas.

El doctor José María Cantú, quien dirige el doctorado de esta especialidad en la UdeG, considera que en los últimos años se incrementó considerablemente el periodismo de divulgación de la ciencia en diversos aspectos y por diferentes medios. Algunos sucesos, como el anuncio, en 1997, de la donación de un borrego, despertaron la curiosidad de las personas, no sólo en lo referente a la clonación de un mamífero superior, sino por aspectos como la biología molecular, la genética y los procesos de fertilización. Estos hallazgos, que se repiten cada vez con mayor intensidad, posibilitan que se entienda más lo que pasa en el mundo científico. "En el caso de las ciencias biomédicas, se estima que en los próximos tres años se va a sextuplicar la información. Vemos que hay un repunte de importancia acerca del conocimiento científico, lo que aumenta la necesidad de esta-

blecer una estrategia para llevar al público en general la información que emerge de las investigaciones científicas", continuó el doctor Cantú.

"En ocasiones, uno como científico no se da cuenta de lo importante que es divulgar los hallazgos de cualquier tipo entre el público. ¿Cómo evaluar esa importancia?, será uno de los aspectos más interesantes del periodismo científico en el futuro inmediato. Otras interrogantes que se deben analizar, son: ¿qué es lo que realmente importa difundir?, ¿en qué se interesan realmente las personas? y ¿cómo se lo podemos acercar?", concluyó el investigador.

El doctor Cantú participará en una de las mesas de trabajo del foro, que abordará como tema central la forma de hacer la divulgación científica. La ponencia que prepara girará en torno a buscar el medio más pertinente para llevar a cabo esta difusión, ya que evidentemente requiere de gente especializada. "Probablemente este foro dará lugar a concretar un proyecto para preparar a jóvenes periodistas científicos comprometidos más con la divulgación de la ciencia". ♦

SECCION

## Avanza la ciencia en el conocimiento del proceso del envejecimiento humano

Margarita Alegría ♦

Recientemente, investigadores de la Universidad de Texas dieron a conocer que puede evitarse el envejecimiento normal y la muerte de las células, al producir in vitro la enzima de la telomerasa, lo que haría más lenta la decadencia física de las personas.

Para el genetista Luis Figuera, profesor del doctorado en genética humana de la Universidad de Guadalajara, la posibilidad de que los investigadores y médicos pudieran mantener una actividad constante de la telomerasa, con el ritmo similar a cuando la persona es joven, lograría que el envejecimiento en general se detuviera. Sin embargo, esto no puede ser así de fácil, debido a que el proceso de envejecimiento no depende de un solo factor, sino que influye también efectos ambientales que dañan el resto del material genético.

Tal es el caso de las mitocondrias, estructuras que se encuentran fuera del núcleo de las células y se encargan de proporcionarles energía para que lleven a cabo sus actividades. El problema es que las mitocondrias al gastarse también se dañan y proporcionan cada vez menos energía, lo que influye en el envejecimiento general.

Acerca de que pudiera tratarse del comienzo del camino por encontrar la famosa

fente de la juventud, no es así, porque las células son estructuras microscópicas y dentro de su núcleo están los cromosomas, y en ellos a su vez se encuentra la enzima de la telomerasa, "si pensamos que el cuerpo humano tiene miles de billones de células, en estos tiempos sería técnicamente imposible modificar cada una de la telomerasas existentes en el organismo", apuntó el profesor universitario.

No podemos pensar que un solo factor causa el envejecimiento de las personas, se sabe que hay múltiples genes que pueden producir enfermedades relacionadas con el avance de la edad. Citó como ejemplo las investigaciones que actualmente realiza junto con otros genetistas en el Centro de Investigaciones Biomédicas del IMSS en un proyecto sobre diabetogénesis, y en el que han descubierto que existen tres factores relacionados con la diabetes en el adulto, sin contar su entorno y modo de vida.

Calificó la confirmación científica de la importancia de la telomerasa en el proceso de envejecimiento, que da luz para conocerlo y entenderlo. Ayudará a explicar un aspecto del envejecimiento y del desarrollo de enfermedades del adulto, pero no hay que pensar que un solo descubrimiento va a explicar todo el problema, ni que esto brindará mayor longevidad a la gente.

El doctor Figuera destacó que los primeros beneficios de estos hallazgos científicos los recibirán las personas con deficiencias de la telomerasa o con condiciones especiales en esta enzima. Así, a mediano plazo, es decir en un par de años, al introducir en células humanas normales, un vector genético capaz de producir la telomerasa, se podría modificar el proceso de división constante de las células, mantendría a otras por mayor tiempo vivas, lo que posiblemente controlaría algunas afecciones relacionadas con el envejecimiento, como son ciertos tipos de ceguera, enfermedades cardiovasculares o hasta Alzheimer. ♦

### A través de Internet

consulta los servicios informativos que ofrece la Oficina de Comunicación Social. La dirección es: <http://www.comsoc.udg.mx/>

## VICTIMARIO

POR CRISTINA FELIX

Víctima de la quincena: CARLOS ASHIDA, DIRECTOR DEL MUSEO DE LAS ARTES DE LA UDEG

**Profesión:** estudió arquitectura en el ITESO

**Una nueva etapa:** mi actividad primordial ha sido como curador. Entrar al Museo de las Artes significa una nueva etapa en mi carrera profesional, ya que a pesar de tener resultados satisfactorios en mis anteriores trabajos, empezaba a mostrar limitaciones en mis ideas, que son las de lograr una promoción en la que estoy interesado. Para ello, necesitaba integrarme a una institución en la que pudiera promover a profundidad y sostenidamente un proyecto que en mi opinión esta haciendo falta no sólo en la ciudad sino en el país: internacionalizar el arte contemporáneo mexicano.

**El arte, en un ensimismamiento:** sin subestimar lo valioso de nuestra cultura, creo que actualmente, la producción artística pasa por un momento de ensimismamiento. Creo que necesita confrontarse en ámbitos más amplios. Con muy contadas excepciones, en su gran mayoría, el arte mexicano es solamente conocido, exhibido y consumido en nuestro país. Son pocos los museos y coleccionistas extranjeros interesados en integrar a nuestros artistas.

**Un efecto proteccionista:** en México, el sistema proteccionista del sistema político, también se ve reflejado en las artes visuales. El Estado ha sido casi el único dueño de las artes y dentro de la lógica del aparato burocrático, el arte es una forma de validación. La historia del muralismo mexicano es de apropiación. Se trató de un movimiento de gran vitalidad de energía y capacidad crítica, que fue asimilado por un sistema para su propio beneficio. En otras modalidades, estamos todavía viviendo esta situación.

**Necesario romper los estereotipos:** no podemos seguir tolerando situaciones del orden de la



política, en este proceso de democratización que vive el país. Yo creo que en el campo de las artes visuales, se ha vivido una dependencia del Estado benefactor, pero al mismo tiempo autoritario, a tal grado que ha provocado que el arte mexicano no tenga mucha significación fuera de nuestro contexto nacional. Hay una serie de estereotipos en los que estamos encasillados y que debemos romper. No es posible que el arte mexicano se reduzca al folclor.

**La nueva generación de artistas plásticos:** creo que está cambiando esa idea de salir de la ciudad o quedarse para marchitarse. Hay iniciativas que hacen menos apremiante la necesidad de buscar un contexto más apropiado para crecer dentro de una carrera artística. El contacto que he tenido con las generaciones más recientes de pintores así lo confirman. Hay talento y potencial que deberá cuidarse para que no tenga que florecer fuera de nuestra tierra.

**El Museo de las Artes:** nuestra obligación es crear las condiciones más propicias para que se dé un diálogo amplio entre la producción artística y el público. Yo creo que el objetivo primordial de un museo como

este, es de índole comunitario. Los apoyos que se necesitan son muchos, pero creo que en esta tarea de apoyar a la comunidad artística, el museo no es el único protagonista, también está la sociedad, que tiene que venir a ver las obras que se exponen y adquirirlas cuando pueda hacerlo, y la estructura de la difusión, a través de los medios, para lograr una verdadera promoción.

**La difusión en los medios:** sí ha mejorado, hay más escaparates que cotidianamente están informando sobre el arte, pero todavía se pone en la misma canasta que sociales y farándula. Me parece que la información es indiscriminada: lo mismo promueven la mejor de las actividades que podemos tener, hasta la más insignificante y trivial. Me parece que falta una labor crítica, personas que desde su posición, establezcan criterios de opinión, pues en este aspecto estamos muy rezagados.

**Los parámetros para escoger una obra:** no son estéticos ni estilistas, son de contemporaneidad. Es la capacidad crítica la que nos guía para tomar una decisión. A nosotros nos parece que lo que diferencia de una propuesta a otra es el contenido de reflexión, a través de la pintura, fotografía, escultura y o la instalación. Lo que importa es que tenga un nexo orgánico con nuestro momento histórico. Hacer la distinción entre imaginación y fantasía. Esta última apela a la irrealidad. La segunda a cuestiones que nos conciernen, que son útiles porque tienen que ver con nuestra vida cotidiana.

**La técnica:** por sí sola no tiene el menor sentido. Se opta por la más apropiada, según los fines que se persigan. Es más, me parece uno de los peores engaños que pueda haber. ♦

## Notas culturales

### Para aprender cerámica

La escuela preparatoria de Tonalá organiza el diplomado en cerámica, el cual se conforma de tres módulos de 100 horas de duración cada uno.

En el primer módulo se trabaja barro bruñido y barro bandera; en el segundo, cerámica de caolín y barro vidriado; en el tercero, cerámica stoneware y porcelana.

El diplomado inicia el 2 de febrero y no se requiere ningún grado académico previo para acceder a él.

Mayores informes a la Dirección de Educación Técnica (Liceo y Juan Alvarez). Tel. 613-0260, ext. 120, 125. ♦

### El cerebro y las ilusiones ópticas, en el Popalote Museo del Niño

Del 7 de enero hasta el 31 de marzo de 1998, el Popalote Museo del Niño de la Ciudad de México presenta la exposición La Caja de las Ideas, la cual, dividida en tres grandes temáticas, presenta: 1) las más recientes investigaciones sobre el cerebro. 2) los componentes del cerebro, su funcionamiento, la distribución de las áreas de control que rigen el cuerpo y el pensamiento, así como la forma en que opera el sistema sensorial. 3) Exhibición de fenómenos sobre ilusiones ópticas, visuales, táctiles, auditivas y de pensamiento.

El Popalote Museo de Niño está ubicado en la avenida Constituyentes 268, colonia Daniel Garza. C.P. 11111, México, D.F. Informes: Museo Interactivo Infantil, A.C. Tel. (01-5) 237-1700, fax: 237-1770.

Internet: <http://www.popalote.org.mx>.

En Guadalajara, en la Coordinación de Servicios Estudiantiles, Escorza 145, esq. López Cotilla. Tels. 826-3642, 826-6142, 825-8888, ext. 155 y 159. ♦

### La voz universitaria de Los Altos

La producción del programa radial "La voz de la Universidad de Guadalajara en Los Altos", del Centro Universitario de Los Altos (CUAAltos), tomó ya su curso en este 1998.

En este programa se presentan noticias y comentarios sobre la currícula y los trámites de ingreso a escuelas y facultades de la Universidad de Guadalajara; carreras y cursos en el CUAAltos, en sus centros de Tepatlán, San Juan de los Lagos y Lagos de Moreno, Jalisco. Se comentan efemérides y hechos históricos, las actividades generales de la Universidad de Guadalajara, con entrevistas en vivo a invitados especiales, entre otros tópicos, sin faltar la música mexicana para amenizar el programa.

El programa se transmite los jueves de 19:00 a 20:00 horas, a través de la estación local XEZK poder 55, en el 550 de AM. ♦

### Alojamiento estudiantil en el extranjero

JSJ Accommodations Inc. es una compañía que desde 1989 se especializa en servicios de alojamiento para estudiantes extranjeros que estudiarán en Canadá, especialmente en Montreal y Toronto.

Son muchos los paquetes y servicios de alojamiento que ofrece JSJ. Uno de los más populares tipos de alojamiento es el Homestay, el mejor para los estudiantes que quieren vivir con familias canadienses, conocer la ciudad y practicar la lengua que estudian.

Otro servicio es el Student residence, que constituye uno de los más económicos alojamientos para los jóvenes viajantes; además, representa una gran oportunidad de conocer estudiantes de todo el mundo.

Más información sobre JSJ a través del E-mail: [jsjacc@total.net](mailto:jsjacc@total.net). O al tel. en Quebec, Canadá (514) 935-8481, fax: (514) 935-3802. ♦

EDUCACION DEPORTIVA

# La escuela de futbol Cachorro semillero de futbolistas de calidad

Rodolfo Castillo ♦

Jorge el "Capi" Dávalos, Víctor "Tiburón" Rodríguez, Alfonso Sosa, Octavio Mora, Daniel Guzmán y Humberto "Geo" Ramírez, son algunos de los tantos nombres de jugadores destacados que se han formado en la escuela de futbol Cachorros, de la Universidad de Guadalajara, que durante sus 22 años de existencia se ha convertido en uno de los principales semilleros de fuerzas básicas de nuestro país.

La escuela se abrió el 8 de septiembre de 1975, por iniciativa del profesor José Gómez Nogueira, quien fuera entrenador de los Leones Negros en sus inicios en la primera división del futbol mexicano, que junto con Eduardo "Che" Valdati (quien asesoró al primer cuerpo técnico de esta escuela; el brasileño Dtrceu Siqueira, Miguel Anceno, Rubén Vázquez y Sergio Estrada) se abocaron a perfeccionar la práctica de un

mejor futbol en alrededor de 130 niños, algunos de los cuales han logrado figurar en los primeros planos del futbol de nuestro país.

Para el director de esta escuela, licenciado en cultura física Oscar San Juan Beleche, es de gran orgullo que en la actualidad "pocos equipos profesionales pueden presumir que en sus filas cuentan con jugadores de total extracción de sus escuelas de futbol infantiles, como lo son los equipos de la UdeG; los Leones Negros de primera división "A", los conjuntos de la tercera división Cachorros de Sayula y UdeG Tepatitlán, todos ellos integrados en gran porcentaje por jugadores egresados de esta escuela, sin mencionar a los que participan en equipos de primera división".

Esto es posible según San Juan Beleche gracias a la profesionalización de la institución, que se llevó a cabo en 1994, cuando se reestructuró e integró a licenciados en cultura física como entrenadores, algunos de ellos con carnet de directores técnicos otorgado por la Federación Mexicana de Futbol, lo que la coloca como una de las escuelas con mayor grado académico a escala nacional.

El trabajo con los niños empieza a muy temprana edad, se aceptan niños nacidos antes de 1993, se les somete a una serie de evaluaciones para saber sus conocimientos técnicos y teóricos del futbol. "Un aspecto muy importante es especialmente el académico, pues se considera que entre más alto sea, po-

drán ser más aptos para las cuestiones tácticas, en lo que queremos innovar" según explicó Oscar San Juan.

La escuela, que depende de la Coordinación de Cultura Física de esta casa de estudios, tiene en preparación a 180 niños: 120 de ellos ya son más competitivos y están listos para ser observados por los directores técnicos de los equipos representativos de la Universidad.

En relación al apoyo económico, mencionó que hace falta mucho pero no contamos con él, nos hace falta ligas y más viajes externos, elementos muy importante y necesarios, para incrementar la calidad.

Se ha tratado de conseguir patrocinios, pero desgraciadamente las empresas no nos apoyan, puesto que la Universidad de Guadalajara no figura en los primeros planos del futbol, no les es muy atractivo invertir en nosotros. Desafortunadamente no contamos con el apoyo de la promotora deportiva que se hizo cargo del equipo de primera "A", ojalá pronto se fijen en nosotros. Por lo pronto nos mantenemos con las aportaciones de los padres de familia que son 65 pesos mensuales por cada niño. Con esto es posible pagar a los entrenadores, que por cierto se les otorga una cantidad mínima.

En cuanto a los logros deportivos alcanzados por la escuela, ha trascendido de manera significativa, se ha colocado en los primeros lugares de la localidad, para ello se ha enfrentado en iguales condiciones con los principales clubes de la ciudad.

El año 1997 sin duda fue de consolidación de sus programas, se obtuvieron varios campeonatos y subcampeonatos juveniles, todo esto a pesar de que cada día se compite con equipos mejor apoyados y organizados.

El plan para este año según el licenciado Oscar San Juan Beleche, es ser ejemplo de trabajo en el país, "queremos trascender no sólo en el futbol infantil nacional sino también en el internacional, y para ello tenemos un grupo de trabajo muy capacitado y estamos seguros que lo lograremos".

Los entrenamientos son en la unidad deportiva del Tecnológico, ubicada en avenida Revolución No. 1500, con un horario de 15:30 a las 18:30 horas, los interesados pueden dirigirse con el director de la escuela, quien los canalizará con su entrenador de acuerdo a las aptitudes y edad de los niños. ♦



MIGUEL SANCHEZ

La escuela inició sus actividades el 8 de septiembre de 1975

## DOPING

# Es responsabilidad del médico y el deportista conocer las sustancias prohibidas en el deporte

Rodolfo Castillo ♦

Tanto el deportista como el médico deben estar conscientes y conocer cuáles son las sustancias prohibidas cuando se practica algún deporte, además de saber cuáles son las que sirven para mejorar el rendimiento. En especial, el competidor no debe tomar ningún medicamento no prescrito por un doctor de su entera confianza.

Así lo manifestó en entrevista, en relación a los problemas de doping de algunos jugadores de futbol de la primera división, el doctor Gustavo Pineda Nava, jefe del Laboratorio de Fisiología del Ejercicio, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, de la Universidad de Guadalajara, quien recomendó a las federaciones o comisiones del deporte entregar constantemente una lista en que se especifiquen los medicamentos no permitidos, pues muchas veces el deportista los desconoce.

Es responsabilidad del médico que atiende al jugador, supervisar qué medicamentos consume o le prescribe y de encontrarse entre éstos alguna sustancia prohibida, avisar a los directivos a la federación.

La obligación de los responsables del equipo es la de revisar lo que los médicos o especialistas prescriben a los jugadores.

En el caso de que se prolongue el uso de algún medicamento en un jugador en activo, en cada competición debe informar del hecho,

para que en caso de salir sorteado para la prueba del antidoping, se tenga el antecedente, para que no haya malas interpretaciones.

El doctor Pineda Nava explicó que la prueba antidoping es un estudio efectuado con la orina del sujeto para buscar sustancias prohibidas.

Agregó que "existe un gran listado de estas sustancias, las cuales se publican de acuerdo con cada federación deportiva, que a su vez está en relación con los organismos internacionales".

En algunas disciplinas deportivas, como por ejemplo el futbol, sortean a todos los jugadores, sacando a dos de ellos por equipo.

Al terminar un partido, se toma la muestra de orina, después de avisar al responsable del conjunto.

Esta orina se coloca en dos frascos, siempre a vista de un oficial autorizado, después de mostrar al jugador que están limpios, sellados y sin nada en su interior. Los recipientes son etiquetados y designados como A y B.

Luego los envían al laboratorio sin consignar el nombre de la persona a que pertenecen, es decir, el encargado de analizar la sustancia no sabe de quién es, para evitar futuros problemas.

El doctor Pineda Nava consideró que en nuestro país aún no existe el doping, pero "hay algunos deportes en que sabemos que utilizan sustancias prohibidas, como el fisiculturismo, pero su federación no los penaliza". ♦

## Universidad de Guadalajara

Relación de posgrados que tendrán apertura en el calendario escolar 98 A

### U139

Maestría en ingeniería de proyectos  
Maestría en análisis de sistemas industriales  
Maestría en ciencias de productos forestales  
Maestría en ciencias de la ingeniería civil  
Posgrado en ingeniería química

### U140

Maestría en control de la contaminación ambiental  
Maestría en ciencias de los alimentos  
Maestría en farmacia  
Maestría en química clínica

### U141

Maestría en sistemas de información

### Fechas de inscripción:

Registro de solicitud: del 22 de enero al 7 de febrero  
Entrega de documentos originales: del 23 de enero al 18 de febrero  
Lugar: ventanilla de primer ingreso de la Coordinación de Control Escolar del CUCEI  
Horario: de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 horas.

Biblioscopia



*Interacción y estructura en el salón de clases*

Negociaciones y estrategias

Rosa Martha Romo Beltrán

.....❖  
Durante el desempeño regular del trabajo en las aulas se dan interacciones cotidianas entre maestros y alumnos; algunas de ellas ocultan significados determinantes del discurso entre los actores del proceso educativo.

En este texto destacan dos interpretaciones de las acciones compartidas: uno tiene que ver con los diversos referentes sociales, institucionales y personales que se entrecruzan en la práctica académica; el otro, con las "estrategias de sobrevivencia" generadas en dicha práctica. ❖



*Estudios del hombre*

Número 5

1997

Ensayos sobre el tiempo

Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades

Departamento de Estudios del Hombre

Universidad de Guadalajara

.....❖  
La calidad de los ensayos que componen este volumen la decidirá el lector; él juzgará los que son claros, coherentes o con sentido, y los que son oscuros y farragosos. En cualquier caso, desde una perspectiva individual como colectiva, este esfuerzo por reflexionar sobre el tiempo nos ha parecido pertinente, tanto más en la medida en que estos "tiempos de incertidumbre" nuestras certezas son cada vez más escasas, quizá porque en realidad no tenemos conciencia del tiempo y no podemos trascenderlo. ❖



*Aproximación a la salud en la zona huichol de Jalisco*

Dr. José Luis López López

Dra. Lucía Salazar Montes

Dr. Miguel Mercado Ramírez

Dr. Luis Morales Buenrostro

Ing. Sixto Molina Robles

Universidad de Guadalajara

Fondo para la Salud de los Niños Indígenas

Unicef

.....❖  
La desigualdad en la población mexicana cada vez es más notoria, los grupos indígenas y marginales son azotados por enfermedades que en el panorama epidemiológico nacional parecían haber desaparecido.

Las diferencias en la mortalidad infantil se han incrementado varias veces en los últimos años entre las zonas urbanas y rurales, en especial aquellas habitadas por población indígena.

Esta situación empujó a un grupo de docentes y alumnos de la entonces Facultad de Medicina, coordinados por el doctor José Luis López López, a integrar un proyecto multidisciplinario para estudiar e investigar las características determinantes de la condición de vida de la población indígena de nuestra entidad. ❖

gaseta fugaz

por arduo suaves



**gf:** las constancias y reconocimientos son la complicidad hecha diploma

**gf:** centro universitario de los altos y sombrerudos

**gf:** el salón de clases ya es el salón de la fama

**gf:** vinculación intercontinental: centro universitario de los alpes y preparatoria regional de montpellier

**gf:** diplomado es la persona que ha obtenido un diploma, no el nombre del curso o materia

**gf:** corrector de dios, que quitas las erratas del mundo

**gf:** tienen una maestría, pero les falta el arte y la destreza

**gf:** lo que naturaleza no da, la beca no otorga

**gf:** la distancia educativa entre los dos es cada día más satelital

**gf:** fuimos arrojados del paraíso cultural

**gf:** el original sí tiene sustituto: todos quieren ser originales

**gf:** ¿de qué artes se valen para obtener tanto presupuesto para el museo?

**gf:** foro "solipsismo y comunicación social"

**gf:** problemas de educación elemental en las IES

**gf:** no es lo mismo cátedras empresariales que lecciones del proletariado

**gf:** hay vinculación, pero no se dirigen la palabra



SERVICIOS A LA COMUNIDAD

Servicios médicos y odontológicos para trabajadores académicos

Liliana Anguiano Rodríguez

El Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara (STAUDEC), creó un modelo de red de clínicas médico dentales, con servicios para el personal académico y sus familiares, ubicada en el mismo sindicato (Coronel Calderón 636).

Entre los servicios, ofrece consulta médica que abarca medicina familiar, detección de cáncer cérvico-uterino, diabetes e hipertensión.

En las consultas odontológicas realizan obturaciones, endodoncia (tratamiento de los conductos radiculares o raíces), fisioterapia oral, periodoncia (tratamiento de

las encías), extracción dental, cirugía oral, implantes dentales, etcétera.

Los requisitos para la atención son presentar original y copia de la credencial del STAUDEC, del último talón de pago y del acta que acredite el parentesco de hijos o cónyuge.

El pago de la cuota de recuperación es en efectivo o bien se puede solicitar sea descontada del cheque. En caso de que el problema tenga que ser atendido por algún especialista, es importante solicitar por escrito el presupuesto del tratamiento para el paciente y sus familiares.

Estos servicios cumplen con el plan general de trabajo, de incrementar y hacer más eficientes a prestaciones sociales que se ofrecen en el sindicato.

Al frente de la clínica están profesionales con mucha experiencia y son especialistas en las disciplinas mencionadas. El equipo, material e instrumental es de la más alta calidad.

Habrán casos en que se solicite el uso de material desechable para mayor seguridad. El control de esterilización está regido por la norma oficial de salud aprobada.

Para ofrecer el servicio que el público merece, el sindicato establece convenios con centros de diagnóstico, especialistas y laboratorios y creará clínicas en cada uno de los centros universitarios de la zona metropolitana y foráneos.

Las citas se harán personalmente o por teléfono al 658 48 02 y 658 45 02. ❖



## El orgullo de ser universitario

**"He tenido suerte con mis alumnos. Todos me han manifestado su afecto y me han llenado de respeto"**

Astridh Franco

Este año, por iniciativa de algunos alumnos, el doctor Rosendo López Macías, sin duda uno de los personajes más importantes del servicio de anestesiología del Hospital Civil de Belén, fue restituido oficialmente por las autoridades como adscrito al servicio, al que siempre se ha entregado en cuerpo y alma.

A sus casi 83 años de edad, el doctor Rosendo López se mantiene activo en el lugar que lo vio nacer como médico. El asiste voluntariamente de lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 del día, por el amor que profesa al hospital, dejando de lado sus cirugías particulares, para estar en los quirófanos del nosocomio los sábados y enseñar, sin percibir sueldo alguno.

López Macías es el primer anestesiólogo en Jalisco, quien nació un 22 de junio de 1913, en Guadalajara, Jalisco. Hijo de don Salvador López Velarde y doña María Macías Navarro. Inició estudios en el colegio López Cotilla. La secundaria y preparatoria las cursó en la Escuela Preparatoria de Jalisco, antes fusionada. En 1939 se recibió como médico en la Facultad de Medicina de la UdeG.

De su época estudiantil recuerda con cariño a sus maestros y compañeros, los doctores Delgadillo Araujo, Juan Salazar, Roberto Mendiola, Octavio Gómez y Fernando Orozco, entre otros.

Para retribuirle un poco de lo mucho que con su sabiduría, capacidad y esfuerzo ha dejado en el nosocomio, la Sociedad Médica de Residentes ha querido homenajearle y la VIII edición del Ciclo de Conferencias Médicas lleva su nombre.

En 1943, cuando ingresó al hospital como anestesista, el doctor Miguel Baeza, subdirector del nosocomio, a petición del licenciado José Guadalupe Zuno, lo llamó para que integrara el servicio de anestesiología. Fundador y jefe del mismo por más de 25 años.

También fundó la cátedra de anestesiología en la carrera de medicina, la cual se instituyó oficialmente en 1959.

Formador incansable de anestesiólogos, a los que considera "jóvenes muy preparados y valiosos". Del servicio de anestesiología del hospital afirma que es algo único y sus miembros hacen las cosas cada vez mejor. "Sobre todo las mujeres anestesiólogas son magníficas: poseen una habilidad extraordinaria".

Mientras relata su trayectoria en el mundo de la medicina, señala que el doctor Salvador Uribe Casillas lo inició en la anestesia, pues fue su maestro y de quien obtuvo el primer aparato de anestesiología. Salvador Uribe, "por 1940 regresó de México a Guadalajara. Había ido a estudiar un curso de anestesia y ahí compró su aparato. Después se dio cuenta de que su carácter no le ayudaba, porque era muy nervioso. Entonces me dijo, oye Rus -como suele llamarme-, te vendo mi aparato, tú serías muy buen anestesista, como nos decían en aquel tiempo". Apoyado por el doctor Delfino Gallo, quien pagó dicho equipo, logró involucrarse en este campo.

Quizá tuvo entre sus manos el primer laringoscopio que hubo en Guadalajara. Sin haber visto nunca un aparato como éste, hizo



Primer anestesiólogo en Jalisco

su primera intubación endotraqueal, perfeccionándose poco a poco en la técnica.

El doctor Rosendo ha sido siempre una persona sencilla y modesta, a la que nunca le han gustado los homenajes. En uno de sus relatos mencionó: "recuerdo que el doctor Oscar Sierra Alvarez un día llegó y me dijo: "convencimos al señor director de poner una placa con su nombre aquí en la sala de operaciones del Hospital Civil. Yo sólo dije: ¿por qué? Esto significa que ya no venga o que ya me morí". Para él cualquier reconocimiento en vida lo llena de orgullo, pero añade: "cuando yo muera, si juzgan que los méritos son suficientes, pues que pongan la placa con mi nombre".

Hasta la fecha esta placa la conserva guardada en el cajón de su escritorio. ♦

DEPTO. DE GEOGRAFIA Y ORDENACION TERRITORIAL

## La canasta básica aumentó más de 20% en la ZMG

Victor González

Los productos de consumo básico generalizado en la zona metropolitana de Guadalajara (ZMG), alcanzaron un incremento acumulado de 20.4 por ciento durante 1997, según un análisis de la canasta básica e índice de precios al menudeo, tanto en la ZMG como en las principales ciudades de Jalisco.

Según un estudio efectuado por el licenciado Héctor Luis del Toro Chávez, investigador del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), este aumento provocó una disminución del poder adquisitivo del salario de 16.94 por ciento. Es decir, que de los 735 pesos mensuales que representan el salario mínimo vigente para la zona geográfica "B", a la que pertenecen los municipios de la ZMG, se pierden 124.53 pesos, por lo que el salario real asciende a tan sólo 610.47 pesos por mes, que representa 83.06 por ciento de lo establecido.

De acuerdo con lo anterior, para que la población pudiera seguir consumiendo al mismo ritmo que hace un año, sería necesario incrementar el salario mínimo a 884.94 pesos por mes, lo que implica un salario diario a razón de 29.50 pesos en lugar de los 24.50 pesos por día con los que cerró 1997.

Asimismo, el análisis permitió catalogar, de entre los 121 productos contemplados en la canasta básica, los artículos que influyeron de manera más directa en el alza, ya que registraron incrementos superiores al promedio acumulado. Destacaron grupos como chiles, verduras y legumbres, pescados, café y artículos para el cuidado de la casa.

Algunos productos registraron un aumento inferior al promedio inflacionario acumulado, de entre los que se puede citar aceite, manteca, aves, carne de res y de cerdo, carnes frías, productos lácteos, azúcar cereales y derivados, así como vinos y licores y artículos para el cuidado personal y del bebé, cuyo aumento osciló entre 5 y 19 por ciento.

También en las principales ciudades de Jalisco, el comportamiento de los precios registró

un movimiento alcista, lo cual pone de manifiesto la gravedad del fenómeno inflacionario en todas las regiones de la entidad y por ende del país. La inflación en las principales ciudades de Jalisco durante el año pasado osciló entre 16.8 por ciento en la Ciénega (Ocotlán), 17.4 por ciento en Los Altos (Tepatitlán y Lagos de Moreno), 17.8 por ciento en Ciudad Guzmán y 20.6 por ciento en la costa norte (Puerto Vallarta). De esta manera, los indicadores registrados tanto en la ZMG como en las ciudades más importantes del estado permiten generalizar que para Jalisco en el periodo de análisis considerado (1 de enero-31 de diciembre) se tenga un incremento promedio acumulado de precios estimado de 18.49 por ciento, para una canasta básica predeterminada.

Muchas son las circunstancias que propician el aumento constante de precios, entre las más importantes según el estudio del licenciado Del Toro Chávez, están: temporalidad de algunos productos, sobre todo los provenientes del campo; condiciones físico-climáticas, acentuadas por las heladas de fin de año; el intermediarismo y la especulación, que afecta principalmente el grupo de carnes y el costo de movilidad de los productos.

Se considera que esta situación alcista pone de manifiesto la problemática inflacionaria, la cual no es fácil de controlar, dado que los incrementos registrados en el estudio sólo abarcan los productos llamados artículos de primera necesidad, sin incluir otros que son parte importante del consumo y que con toda seguridad aumentaron de manera significativa.

Como conclusión a su estudio, el licenciado Héctor Del Toro argumenta que debido a las circunstancias económicas y financieras de México, la tendencia alcista en los precios continuará en todos los bienes y servicios, aunada a las alzas en la gasolina, tarifas eléctricas, teléfono, impuestos y a la liberación de algunos productos básicos, lo que de manera conjunta originará una espiral entre precios y salarios, que generará a su vez un deterioro permanente en el bienestar de la población. ♦

## Quien es quien en la Universidad

El doctor Jorge Enrique Segura Ortega tomó posesión como rector del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), el 26 de mayo de 1997. Con especialidad en gastroenterología, actualmente es encargado de la Clínica de Hígado del Hospital Civil de Guadalajara.

Entre sus logros está haber conseguido que los académicos, investigadores y alumnos comprendieran la imperiosa necesidad de modificar y adecuar los planes y programas académicos del CUCS, para proyectarlos hacia el siglo XXI.

Durante su gestión se creó el Instituto de Ciencias Forenses. El aula multimedia en servicios académicos, instancia dirigida a investigadores y docentes en la actualización de académicos del ámbito de la salud, donde reciben información a través de Internet. Se rehabilitaron los espacios de la licenciatura en cultura física que se encuentran en el Tecnológico. Se abrió la sala de lectura para los alumnos de la carrera de psicología. Se reestructuraron maestrías y doctorados, para incorporarlos al padrón de excelencia.

Con respecto a proyectos, el doctor Segura contempla reformar la currícula de las carreras, consolidar el sistema de créditos mediante cursos de formación docente y de inducción. Para ello se planea una mayor vinculación del pregrado con el posgrado y la investigación; la creación de un centro de investigación donde converjan todos los estudiosos de salud, además de la ampliación del Centro de Documentación y Servicios de Información (Cedosi).



Rector del CUCS

## Hoy con el Rector general

Todos los lunes escuche al doctor Víctor Manuel González Romero al punto de las 9 de la noche en el 104.3 de FM de Radio Universidad de Guadalajara



MIGUEL SANCHEZ

# Cartelera Cultural

Del 2 al 16 de febrero de 1998

**MUSEO DE LAS ARTES**  
Juárez 975 (edificio de Rectoría general)  
Horario: martes a sábado, de 10:00 a 20:00 horas  
Domingos y días festivos, de 12:00 a 20:00 horas.

Salón de Jóvenes Creadores  
**LA PIROXILINA**  
La más reciente obra pictórica de José Galindo.

**DAVID BIRKS**  
Exposición de escultura y pintura  
Inauguración, miércoles 11 de febrero.

**CASA DE LA PALABRA Y LAS IMAGENES**  
**Lerdo de Tejada 2172**  
**Tel. 616-4357**

**SOUVENIRS DE VIAJE**  
Exposición pictórica de Reina Michel  
Hasta el 13 de febrero.

**CENTRO CULTURAL CASA VALLARTA**  
**Vallarta 1668**  
**Horario: lunes a viernes, de 10:00 a 20:00 horas**  
**Sábados, de 10:00 a 13:00 horas.**

Sala Manuel Alvarez Bravo  
**EL REICHSTAG DE BERLIN. SIMBOLO DE LA DEMOCRACIA ALEMANA**  
Exposición fotográfica de Frank Lynen  
Coorganizada con el Instituto Goethe  
Hasta el 10 de febrero.

Sala Manuel Alvarez Bravo  
**EL RITUAL**  
Exposición de fotografía de Cecilia Hurtado  
Inauguración, viernes 13 de febrero  
Hasta el 25 de marzo.

Sala María Izquierdo y Javier Campos Cabello  
**VIVO MIENTRAS DUERMES**  
Exposición de pintura de Roberto Pulido  
Hasta el 14 de febrero.

**COMPañIA DE TEATRO DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**Teatro Experimental de Jalisco**  
**Admisión: \$30.00 general**

**¡LIBERESE, ESE MOCKINPOTT!**  
Dir. Fausto Ramírez  
Versión libre del texto de Peter Weiss  
Ahora, un replanteamiento para el público en general, ya que había sido dirigida solo a los jóvenes.  
Martes 3, 10 y 17 / 20:30 horas.

**EL MERCADER Y SU AMANTE**  
Dir. Víctor Castillo  
Versión libre del The Mercator, de Plauto  
Montaje invitado a clausurar y representar a la Universidad de Guadalajara en la Muestra Nacional de Teatro, realizada en Monterrey, N.L., el pasado noviembre.  
Miércoles 4, 11 y 18/ 20:30 horas.

**INSTITUTO DE ASTRONOMIA Y METEOROLOGIA**

**Vallarta 2602. Tel. 616-4937**  
**Horario: 19:00 a 20:00 hrs.**  
**Entrada libre.**  
• Conferencia  
• BIENESTAR TERMICO PARA LA CIUDAD DE GUADALAJARA  
• Por el ingeniero Jaime Alcalá Gutiérrez  
• Viernes 27 de febrero / 19:00 horas.  
• Cuota de recuperación: adulto \$10.00, niños \$5:00, estudiante con credencial \$5.00  
• Todos los días si el tiempo atmosférico lo permite, habrá observación por telescopio.

## La Universidad de Guadalajara

INVITA

### al FORO DE PERIODISMO CIENTIFICO

que organiza la Oficina de Comunicación Social, este 20 de febrero, de 9:00 a 18:00 horas, en el auditorio de prensa de esta oficina, piso 6 del edificio Administrativo de la UdeG (Juárez y Enrique Díaz de León).

#### PROGRAMA

**Mesa 1: DIVULGACION CIENTIFICA, ¿para qué?**

Participantes:  
Fís. Juan Tonda Mazón, subdirector de Medios de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México.  
Lic. María del Carmen Farías, subgerente de Proyectos Especiales del Fondo de Cultura Económica  
Lic. Paulino Sabugal Fernández, coordinador de Prensa y Difusión de la Academia Mexicana de las Ciencias

Moderador: Dr. Juan Toscano García de Quevedo, coordinador de infored del periódico *El Informador* y responsable del suplemento *Presencia Universitaria*.

**Mesa 2: RESISTENCIA DE LOS MEDIOS, ¿por qué?**

Participantes:  
Lic. Alejandro Alonso Aguirre, coordinador de Eventos Culturales de la Galería 127, colaborador del periódico *Reforma*, *El Nacional* y Canal 11.  
Dr. Javier Cruz, editor de ciencia del periódico *Reforma*.  
Lic. Rosa Patricia Vega Salcedo, editora responsable de la sección ciencia (Lunes en la ciencia) del periódico *La jornada*.

Moderador: Agustín Bernardo del Castillo Sandoval, reportero del periódico *Público* y ganador del Premio Jalisco de Periodismo 1996.

**Mesa 3: MEDIOS PARA DIVULGAR, ¿cómo?**

Participantes:  
Victoria Ana Schussheim Basewick, directora general de Editorial Pangea.  
Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus, coordinador de Investigación del Centro Universitario de la Costa, de la UdeG.  
Dr. José María Cantú, coordinador del doctorado en genética humana, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud de la UdeG.

Moderador: Dr. Misael Gradilla Damy, vicerrector ejecutivo de la Universidad de Guadalajara.

Para inscripciones y mayor información, con la licenciada Norma Lilia Cerda, a los teléfonos 01 (3) 8-25-27-72 y 8-25-28-60.

# tianguis

**Vendo computadora Macintosh** modelo 165 C, color, powerbook. Informes al 825-43-18, con Jorge Garrido.

**Transcripciones de tesis, tesinas, reportes, tareas.** Todo por computadora. Rapidez, excelente ortografía y redacción. Informes al tel. 638-9473

**Reiki energía vital** estimula la autosanación, limpia el organismo y te lo equilibra nuevamente. Actúa en todos los niveles: corporal, emocional y espiritual. Terapia y cursos de iniciación en Grupo Cima. Tel. 629-1444

**Vendo departamento** en Manuel Acuña, barato, y otro en Loma Dorada. Informes al 614-0606 y 670-0973.

**Rento departamento** en Manuel M. Ponce, edificio N, 304 (a un lado del Club Jalisco). Informes por las tardes al 812-2154

**Vendo 2 comedores** de madera, uno de tipo bejuco y otro de pino, en buen estado. Informes al 812-2154, por las tardes.

**Grupo Jóvenes Guadalajara, 24 horas de Alcohólicos Anónimos.** Morelos 882, tels. 01(03) 825-4900 y 825-0542. Paseo de las Orquídeas 1. Granjas de la Calera, tel. 01(376) 16182

**Rento** (todo el año), semana en hotel Club del Sol, en Puerto Vallarta, 5 personas, con cocineta. Informes al 817-8389

**Transcripciones por computadora:** tesis, informes, tesinas, reportes, tareas, gráficos, etcétera. Informes: tel. 6-51-77-17, con Elvia Corona.

## "Vida cotidiana y tu salud mental"

Programa televisivo en el que, a través de entrevistas con especialistas universitarios, se abordan temas para la prevención de los diversos trastornos psicológicos y para la promoción de la salud mental, mejorando así la calidad de vida de la población jalisciense.

Se transmite en vivo todos los miércoles, de 19:30 a 20:00 horas, por Megacanal (canal 10 de Megacable y canal 16, de Telecable de Zapopan).

## EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

expresa sus condolencias a los familiares de

**Francisco Javier Luquín Rincón**

alumno de la carrera en ingeniería en obras y servicios

por su sentido fallecimiento, ocurrido el 13 de enero de 1998, en Unión de Tula, Jalisco.

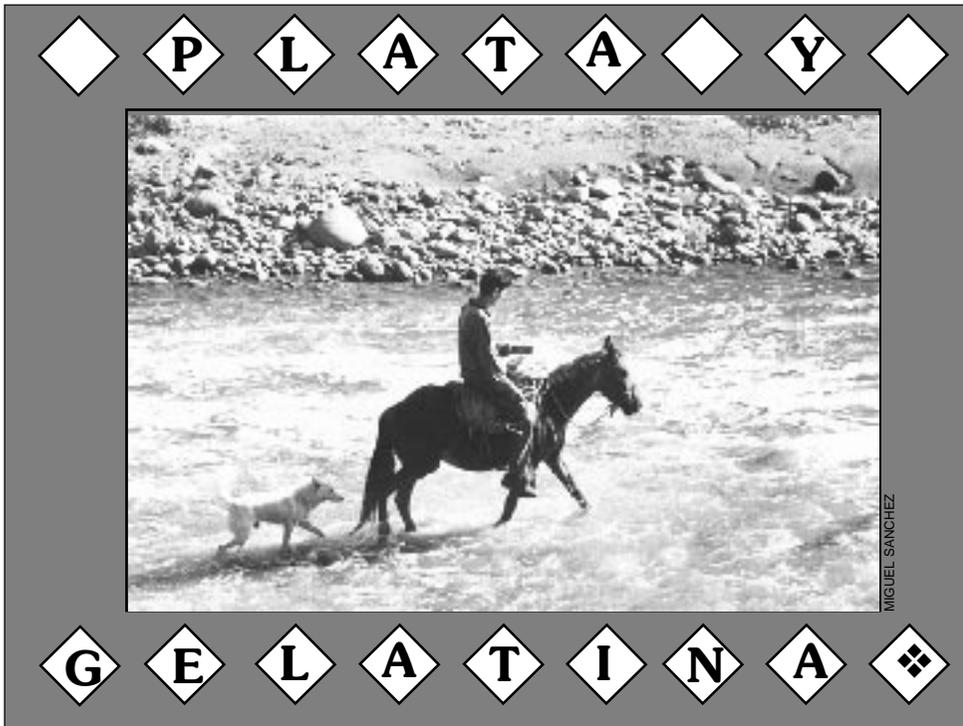
Descanse en paz



Soy **Luis Eduardo**, tengo cinco meses de edad, además tengo un problema con mis defensas, mi única oportunidad para vivir, es una compleja operación de transplante de médula ósea, la operación es muy costosa, te pido ayuda, dóname el equivalente a un dólar americano **\$1.00 UN DOLAR**, así cuando complete la cantidad de **\$100.000.00** (cien mil dólares americanos), me podrán hacer la operación, mientras tanto tengo que recibir una dosis de gamaglobulinas cada quince días, aún así los médicos dicen que por el tipo de deficiencia que tengo, se requiere de la operación, o me dan un año de vida. Los médicos responsables del caso son: Doctores René Berrón y Francisco Espinosa del Instituto Nacional de Pediatría, Cd. de México, Tel. 660-0020 ext. 337 y en Guadalajara el Dr. Enrique Baltazar, tel. 615-6220, 615-8217. A mis papás los encuentras en el tel. 823-6522. Puedes depositar tus apoyos económicos al siguiente número de cuenta:

**Cuenta Junior de Bancomer**  
**Luis Eduardo Sánchez Fernández**  
**Cta. No. 005-123 77987**

**Gracias por tu ayuda**, hagamos una larga y fuerte cadena. Y gracias por incluirme en tus oraciones, para que todo salga bien, ya que **tengo muchos deseos de vivir.**



## La UdeG ofrece la oportunidad de viajar para estudiar en otras universidades

Gaceta Universitaria ♦

A dos años de iniciadas las negociaciones e intercambios para que estudiantes de la carrera de negocios y comercio internacional, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, de la UdeG, pudieran estudiar en otras universidades, como en la de San Diego State, Bishop University, Simon Fraser University y la de Carolina del Norte, más de 15 alumnos han conseguido su ingreso a las mismas.

Algunos de los jóvenes que cumplieron con los requisitos, externaron sus experiencias:

### **Samantha Vilchis Pantoja**

Cuando llegas a una escuela extranjera, no sabes en dónde vas a vivir, qué materias tomarás, quiénes serán tus maestros y compañeros. Para empezar, no hablas bien el idioma. Lo mejor es que los maestros te dan su confianza para que puedas sacar adelante las clases. Así aprendes a tener más confianza en lo que tú sabes.

Algo importante es que cambias tu mentalidad con respecto a otros países, y sobre todo, uno cambia la mentalidad de los extranjeros con respecto a México. Lo único que me queda por decir, es que la UdeG tiene muchos programas para que los estudiantes puedan viajar, los que hay que aprovechar.

### **Jorge Rodríguez Magaña**

En Canadá la gente es muy abierta. No les importa cultura, religión o color. En la Simon Fraser University el trabajo en equipo es extraño, porque cada quien hace su parte. Si alguien no cumple, lo penalizan. Tanto los compañeros como el maestro, no arriesgan la calificación porque éste o aquel no cumplan. Sólo ayudan al compañero si se atrasa.

La calidad de los académicos es buena, tanto como los de la UdeG. Aquí sólo falta romper con los esquemas tradicionales en la enseñanza-aprendizaje. Debemos aprender de las nuevas prácticas educativas, como la pedagogía interactiva.

### **Sandra Aguilar Hernández**

Los mexicanos requerimos ser competitivos, porque allá uno se da cuenta que está sentado junto a un canadiense, un inglés, un hindú, y no quiere quedar mal. Y también te das cuenta que son miles los que salen de la carrera de comercio internacional en todo el mundo. Ante dicho panorama, tenemos que estar preparados, conscientes que ni dos idiomas son suficientes en tu preparación y que cada día hay que estudiar más. Siempre hay que estar a la búsqueda de más conocimiento, porque somos capaces de competir a escala internacional. Quiero puntualizar que en otro país representamos a México y a la Universidad.

### **Mónica Torres Guevara**

Cuando sales de tu país, reflexionas en que vas sola y allá nadie te espera. En realidad no pasa nada. Cuando llegas te cambia la situación, porque hay muchos jóvenes de otros países, con las mismas expectativas que tú. No se dejen impresionar, porque somos tan buenos como cualquiera.

### **Lidia Chávez Roa**

Estudiar en otro país es una experiencia que te forja, te hace madurar. En EU son individualistas.

No se preocupan por ti. Allá no es tan fácil hacer amigos como aquí. Hay que estar preparados para el cambio y adaptarse a él.

### **Jorge Rico Loza**

Estoy muy agradecido con la UdeG por la oportunidad que me brindó. Por la misma he logrado una mayor superación personal.

Una recomendación que hago a los estudiantes de este campo, es que para conocer y aprender a fondo el comercio internacional, se necesita el roce cultural e internacional y la UdeG nos brinda la posibilidad a todos de poderlo hacer.

### **Arturo Chávez Flores**

Si las puertas se cierran, no se desesperen. Siempre hay una que se abrirá. Necesitamos tener una visión empresarial y no desanimarnos. ♦



**Nombre:** Ismael Bernardo Reyes Ibarra

**Escuela:** Preparatoria 10

**Deporte:** futbol soccer

**Carrera que desea estudiar:** licenciatura en informática.

**Planes:** trabajar en el extranjero

**Pasatiempo:** leer y los juegos de video.

## LA TIRA



## notas deportivas

Rodolfo Castillo ♦

### **TERCERA DIVISION**

Después de 27 partidos disputados, los equipos de la Universidad de Guadalajara, que militan en la tercera división profesional de la Federación Mexicana de Futbol, Cachorros de Sayula y UdeG Tepatitlán, se encuentran en los primeros lugares de la tabla general de posiciones. En primer lugar está Cachorros, con 20 juegos ganados, seis empates y sólo uno perdido, lo que le da un total de 70 puntos, superando a su más cercano perseguidor con cuatro unidades. UdeG Tapa se colocó en el tercer sitio con 18 ganados, cinco perdidos y cuatro empates, sumando 63 puntos.

### **OLIMPIADA INFANTIL Y JUVENIL**

Dentro de la etapa municipal de la olimpiada infantil y juvenil, en basquetbol la UdeG logró un buen papel: se coronó en la categoría pasarela varonil, dejando en segunda posición al Ayuntamiento de Guadalajara. En la categoría cadetes, la quinteta de Leones "A" terminó en el primer sitio, la UdeG "A" en segunda posición y en la juvenil obtuvo el triunfo también la UdeG.

### **LEONES NEGROS**

Hoy Leones Negros de la Universidad de

Guadalajara se enfrenta a uno de los cuadros más difíciles, el Pachuca, en el estadio Jalisco, a las 20:45 horas. Para el domingo 10 de febrero el conjunto universitario visita al Correcaminos, en Ciudad Victoria y el jueves 12, en el horario acostumbrado, regresa a su casa, para enfrentarse al Saltillo.

### **NATACION**

La alberca olímpica de la Universidad de Guadalajara invita a los estudiantes y al público en general a ingresar a sus cursos de natación (principiantes y avanzados), impartidos por destacados profesionales de esta rama. Los horarios son: desde las 6:00 am a las 19:00 horas, de lunes a viernes, con un trabajo de una hora por sesión. Para mayores informes, comunicarse al teléfono 619-81-06, extensión 34 o dirigirse a la misma alberca, ubicada en Olímpica y Revolución, con la licenciada Lilia Gómez Alfaro.

### **JUDO**

Tú puedes ser parte de la selección de judo de la UdeG. Asiste a los entrenamientos en Sierra Mojada y Jardines Jalisco, los lunes, miércoles y viernes, de 10:00 a 12:00 am y los lunes, miércoles y jueves, de 15:00 a 17:00 horas. ♦