

# U Gaceta

## universitaria

Nueva época • Año 6 • \$ 2.00



No. 192 • 29 de enero de 2001

Suplemento especial:  
candidatos a la  
Rectoría general  
de la UdeG.

En riesgo tierras federales de Chapala.

Pág. 5



MIGUEL SÁNCHEZ

Reportaje:  
Baja la contaminación en la ZMG.

Págs. 12 y 13



ADRIANA GONZÁLEZ

## Todo listo para la elección

Alejandra Tello

En la Universidad de Guadalajara todo está listo para que este miércoles 31 de enero, en sesión del Consejo General Universitario, se efectúe en el paraninfo Enrique Díaz de León, de manera inédita, la elección del próximo Rector general de esta casa de estudios, luego de que los cinco candidatos a ese

puesto, presentaran sus propuestas ante el CGU, los días jueves y viernes de la semana pasada.

La maestra Ruth Padilla Muñoz, rectora del Centro Universitario de Los Altos y miembro de la comisión electoral especial del CGU, quien calificó de armónico a este proceso, destacó que “todos los candidatos cumplieron con los requisitos para su registro. Hubo una gran cordialidad y ánimo de hacer las cosas bien”.

A decir del maestro Carlos Curiel Gutiérrez, académico del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), “hubo comentarios positivos en torno a la formalidad brindada al proceso, lo cual favorece la sucesión”.

Padilla Muñoz informó a *Gaceta Universitaria* que, tras emitir las constancias de registro, se elaboraron las actas de las reuniones de la comisión, para establecer los pasos a seguir, el diseño de la papelería mediante la cual se emitirá el voto, así como el registro de propuestas entre los miembros sobre la manera de actuar al momento del sufragio.

Es decir, cuál será el papel de la comisión, cómo se nombrarán los escrutadores conforme a la norma, el horario para citar al CGU el 31 de enero y cuál será la disposición de los participantes.



ADRIANA GONZÁLEZ / EDICIÓN SANTIAGO SALCIDO

Este próximo 31 de enero de será la elección

Continúa en la pág. 3

## Inseguridad: tarea por resolver

José Luis Ulloa

El correcto desempeño del Consejo de Seguridad Nacional, de reciente creación, ofrecerá mayores garantías a los mexicanos, además de que ninguna autoridad involucrada en los trabajos de seguridad podría desestimar o hacer oído sordo a sus opiniones, orientaciones o sugerencias, pues al hacerlo se afectaría no solo la imagen del gobierno federal, sino también aquello que la ciudadanía espera de él, indicó Arturo Zamora Jiménez, profesor investigador adscrito al Departamento de Estudios e Investigaciones Jurídicas, de la División de estudios y sociedad, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH).

“La ley establece y define las atribuciones para este Consejo de Seguridad Nacional. Así, cuando hablamos de que existirá

una organización que emana de la ley, lo que esperamos, como ciudadanos, es que funcione”.

El 8 de enero, en el *Diario oficial de la federación* se publicó el decreto presidencial que crea el Consejo de Seguridad Nacional, cuyas funciones serían: diagnosticar y presentar, de manera periódica al presidente de la república, un panorama sobre la seguridad en el ámbito nacional, además de coordinar, por medio de un banco de datos, la información que aporten las instituciones relacionadas con la seguridad pública.

El titular del consejo será Adolfo Aguilar Zinser. Tendrá la responsabilidad de asesorar al presidente sobre la política a seguir en materia de seguridad pública.

Continúa en la pág. 3

Noam Chomsky, en la Cátedra  
latinoamericana Julio Cortázar.

Pág. 16



ARMANDO RAMÍREZ

## NOSOTROS

## Una sonrisita, por favor



Comprometida con la Universidad

Liliana Díaz Sevilla

Activa y sonriente, Emma Alejandra Soto Carrillo llega a trabajar a las nueve de la mañana, a su puesto de secretaria, en el edificio sede del Sistema de Educación Media Superior (SEMS).

Desde tempranito, el cúmulo de pendientes, llamadas y personas que llegan a preguntar por su jefa, Martha de la Mora, responsable de la secretaría académica, serían suficientes para que perdiera el buen humor y la tranquilidad cualquiera, pero no Ale, quien con optimismo y paciencia da salida al trabajo.

“Me gusta lo que hago, pues me permite estar cerca de la gente. Tengo contacto con los directores de las preparatorias, tanto de las incorporadas como de las que pertenecen a la Universidad, con los alumnos consejeros, a los que les aviso cuándo va a haber reunión.

“A mí me corresponde ayudar a la maestra de la Mora en la organización de sus pendientes”, declara Alejandra, con la sonrisa singular que la ha hecho conocida en el edificio.

“Ahora estoy en tratamiento con el ortodoncista, así es que cada quincena tengo que apartar algo para mis consultas”, indica mientras muestra sus *brakets* nuevos.

Ale tiene 19 años y es oriunda de Zapopan, Jalisco. Se graduó como técnica profesional en informática, en agosto del año pasado, en el Politécnico Belenes.

“Llegué al SEMS para cumplir con

mi servicio social, en septiembre de 1999, en el área de Formación docente e investigación. Pero cuando terminé, de todos modos me quedé aquí, a ayudar a la maestra Martha de la Mora, como su secretaria.”

Su amor por los perros queda de manifiesto en el protector de pantalla de su computadora: “estos son todos los perritos que he tenido, y aunque unos ya no están, los sigo recordando con cariño”.

Entre sus pasatiempos están patinar, leer y bailar. Como metas personales destaca una: “me gustaría ser como mi jefa, pues creo que es una mujer emprendedora, que no se deja vencer por nada. También quiero seguir estudiando. Me inclino por la biología marina, porque me fascinan los animales del mar, como los delfines y las ballenas.”

Entre tanto, Ale continúa con su trabajo en el SEMS, al cual dedica parte de su tiempo, pues el restante lo dedica a su vida privada.

“Vivo con mis padres. Somos cuatro hermanos, de los cuales uno es adoptado. De los feitos de mi papá, yo soy la hija menor”.

Sin embargo, a sus tan solo 19 años, se siente comprometida con la Universidad: “tengo mucho que agradecer a la UdeG. Quisiera que las generaciones futuras de mi carrera pudieran aprender cada vez más, por la importancia que tiene ahora, pues aunque deseo estudiar otra licenciatura, veo a la informática como algo innovador, una carrera con bastante futuro”. ♦

ADRIANA GONZÁLEZ

## CRITERIO

## La política económica foxista

Francisco García Romero \*

En tiempos de campaña, la promesa de mejorar las condiciones de vida de la mayoría de los mexicanos fue uno de los tantos motivos por los que el entonces candidato Vicente Fox se ganó la simpatía, y el voto después, de millones de mexicanos.

La propuesta foxista en materia económica resultaba harto atrayente para el electorado: el bienestar se lograría, según las propuestas de campaña, en el corto plazo.

Empero, hoy a 46 días de la gestión del Presidente Fox ya tenemos indicios claros de que la política económica de este gobierno, seguirá el mismo rumbo que sus predecesores: es decir el gobierno foxista estará empecinado en:

- Asegurar las condiciones estables de la economía, lo que significa contener en forma prioritaria la inflación, y no incrementar, sustantivamente, por eso el nivel de los salarios mínimos.
- Impulsar el sector externo de la economía, lo que significa promover en el extranjero la

productividad y la eficiencia de la mano de obra.

- Cuidar la hacienda pública, lo que significa que el gobierno no gastará más de lo que se tiene (en tanto no incrementa los impuestos a alimentos y medicinas)

Todo eso es correcto. O cuando menos así lo aprecia el Fondo Monetario Internacional, la Organización Mundial del Comercio y el Banco Mundial y los no muy numerosos empresarios e inversionistas internacionales: para ellos, aquellas constituyen las premisas económicas básicas para que México siga manteniendo una posición en el escenario y juego económico internacional.

Por el contrario, lo que tenemos los mexicanos son perspectivas, en el corto plazo, nada halagüeñas: por ejemplo, en materia de salarios mínimos el gobierno ajustó el crecimiento de los salarios a las previsiones de inflación, estrategia que seguirá conteniendo y reduciendo el poder adquisitivo de la clase trabajadora.

En materia fiscal, la disciplina fiscal estará acotada por las ya no tan optimistas cifras de crecimiento de la economía: del utópico 7%

propuesto en campaña, hoy lo que tenemos es una perspectiva de crecimiento de 3 o 3.5.%, ello así debido a la caída de los precios de petróleo y de la reducción de la tasa de crecimiento de la economía de los Estados Unidos.

En materia monetaria: se reafirma la política de ajuste del tipo de cambio según lo determinen las condiciones de la oferta y la demanda y, en forma proactiva, la política restrictiva del Banco Central en materia monetaria...

Es decir, más de lo mismo.

Seguramente, Keynes, economista que decía que la economía tenía como fin satisfacer las necesidades de la población en el corto plazo, hoy no estaría de acuerdo con las perspectivas presentes de la economía mexicana; igual que muchos mexicanos que votaron o no por el Presidente Fox. Este, comenzó a comprender (así lo esperamos) que la economía es un asunto complejo y delicado. Y, sobre esta materia más vale hablar con tiento... y con conocimiento. ♦

\* Profesor Investigador del Departamento de Economía de la UdeG.

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



Que ahorita no pase el camión...

ADRIANA GONZÁLEZ



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA **Rector general:** Dr. Víctor Manuel González Romero, **Vicerrector:** Dr. Misael Gradilla Dany, **Secretario general:** Lic. José Trinidad Padilla López, **Directora de la Oficina de Comunicación Social:** Lic. Cristina Morfín Ramírez. GACETA UNIVERSITARIA **Coordinadora general:** Cristina Félix Machado, **Coordinador de información:** José Luis Ulloa, **Coordinador de diseño:** Rubén Hernández, **Diagramación:** Miriam Mairena / Santiago Salcido, **Corrección:** Miguel García A., Sergio J. Rodríguez, Paulo César Pardo **Distribución:** Rodolfo Castillo, **Edición electrónica:** <http://www.comsoc.udg.mx>. Publicación semanal editada por la Oficina de Comunicación Social. 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.

CGU

## Todo listo...

Viene de la pág. 1

“Estos detalles, que se pudieran calificar como operativos y que, aunque pareciera que no, le llevan mucho tiempo a la comisión determinarlos, sobre todo porque hacemos un registro acucioso de todas las decisiones tomadas, por más triviales que parezcan, para que exista un antecedente adecuado para dentro de seis años, que vuelva a requerirse o se tenga que hacer alguna modificación a la norma universitaria”.

En cuanto a los escrutadores, la única referencia existente son las elecciones para integrar consejos, en las que se nombran por mesa de votación. En este caso fueron valoradas distintas consideraciones; lo único firme en la ley es que deben ser miembros del CGU.

En los sufragios para órganos de gobierno, quedó establecido uno por cada tipo de consejeros a elegir, ya sea académico, directivo o alumno (en el caso del Sistema de Educación Media Superior).

“Estamos ante la elección de un rector y se valora la necesidad de que exista un número mayor de escrutadores, además de

los tres que tradicionalmente se encuentran ubicados en un proceso electoral. En todo caso, deberán ser miembros del CGU y, preferentemente, de todos los organismos representativos”.

La comisión electoral especial trabajó la semana pasada en la definición del orden de comparecencias y el tiempo de sesiones, además de que se acordó que cada uno de los candidatos entregara una copia de su propuesta, para tener un archivo concreto.

“Este miércoles se prevén cuatro votaciones de parte del consejo, pues la norma marca la eliminación de quien tenga el menor número de votos en cada ronda”.

Fue determinado que habrá distintos colores para cada uno de los tipos de boleta a utilizar en las diferentes rondas, así como algunas estrategias básicas.

Cada uno de los candidatos tuvo un máximo de dos horas para exponer su plan de trabajo, incluida una sesión de preguntas y respuestas, informó el ingeniero Juan Sánchez Vázquez, académico de la Escuela Preparatoria Regional de Casimiro Castillo y representante del SEMS.

Según Sánchez Vázquez, para las

actividades de una comisión integrada específicamente para trabajos electorales, resulta lo mismo que sean uno, dos, tres o más los candidatos, puesto que “lo importante es dar seguimiento a una norma. De igual manera, hablaríamos en términos de tiempo y espacio el día de la jornada para el escrutinio y cómputo de cada ronda”.

“Existe una inversión mayor de tiempo y documentos para la votación, pero de ahí en más, no vemos mayor complicación, así fueran hasta 18 los posibles miembros de la comunidad que, al cumplir con los requisitos necesarios, se hubieran registrado”, señaló Padilla Muñoz.

La comisión electoral especial estuvo reunida en las oficinas de la Secretaría General de esta casa de estudios, a partir de que se emitió la convocatoria respectiva, el pasado 16 de enero, para atender cualquier eventualidad y recibir a los candidatos.

### Académicos, no políticos

El maestro Guillermo Reyes Robles, director de la División de estudios jurídicos, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y

Humanidades (CUCSH), de la UdeG, mencionó que por las experiencias vividas durante el proceso, y “de acuerdo con la normatividad, este ha sido un proceso representativo de la comunidad universitaria”.

Dijo que se han escuchado voces, desde luego respetadas, en el sentido de que haya un cambio. No nos oponemos a él, pero que sean los propios universitarios quienes lo determinen.

Añadió que se han reunido “las condiciones que se exigen para todo proceso, resumidas en cuatro principios: legalidad, equidad, objetividad e imparcialidad. Con ello marcamos un hito en el aspecto electoral, para buscar a nuestros líderes académicos, no políticos”.

Presidida por el Rector general, doctor Víctor Manuel González Romero, la comisión electoral especial está integrada, además, por el maestro Raúl Vicente Flores, representante del personal administrativo de la Universidad, en su papel de secretario general del sindicato en la materia, y el señor Cuauhtémoc Romo Morales, representante estudiantil. ♦

PAÍS

## Inseguridad...

Viene de la pág. 1

“Aguilar Zinser podrá recomendarle al mandatario del país cuáles serían los caminos para resolver este difícil problema, que de alguna forma tenemos todos como mexicanos”, comentó Zamora Jiménez.

El licenciado Alfredo Chavarría, investigador del Centro de estudios estratégicos para el desarrollo, afirmó que el consejo funcionará, ya que quienes lo integran conocen las raíces de los problemas.

Esta dependencia deberá proyectar una “agenda de alto riesgo”, para analizar temas presentes en el ámbito de la seguridad nacional, como el narcotráfico y el crimen organizado, que involucra al secuestro, robo de autos, entre otros delitos.

“La agenda nacional exige, además de lo emergente, lo que nunca se ha hecho, es decir, plantear problemáticas futuras, por ejemplo, el caso de los fraudes cibernéticos, el tráfico de órganos humanos, el uso indebido de su genoma, el tráfico y falsificación del papel moneda. Todo eso tiene que formar parte de una prioridad para el sistema de seguridad nacional”.

En el funcionamiento de este consejo existirá un principio de coordinación, como consecuencia del análisis que en materia de seguridad harán los titulares de las distintas dependencias, comentó el catedrático del CUCSH.

“Deberán tomar el camino bajo la directriz llamada ‘política criminal’, o sea, aquellos

dictados que el estado realiza a fin de resolver y determinar, en su momento, los asuntos de la seguridad pública.

El uso de la tecnología con la que cuenta el narcotráfico, las organizaciones criminales, etcétera, ¿es parte de la solución al problema de la seguridad?

Cada vez estamos más tecnificados y somos más eficientes en todas las áreas, pero en México falta mucha tecnología, sobre todo en los gabinetes, y no me refiero a equipo de resistencia para el combate hombre a hombre, sino a otro tipo de tecnología, más sofisticada. En nuestro país existe un fuerte rezago en esta materia.

El investigador del CEED indicó que el uso de la tecnología tiene que ser de primer orden, por lo que el estado no debe ahorrar en este sentido.

### Sucesos recientes

Al recabar las opiniones de



ADRIANA GONZÁLEZ

Ofrecerán garantías a los mexicanos

los académicos de esta casa de estudios sobre la fuga del narcotraficante Joaquín “El chapo” Guzmán, Zamora Jiménez señaló que esto confirma la antigua sentencia de que no hay prisión inviolable, y recordó casos como el de Alcatraz, Santa Martha Acatitla, Lecumberri o la prisión de Oblatos. ¿El Consejo de Seguridad Nacional podría intervenir en ello?

—El consejo, dentro de sus atribuciones, puede recomendar y sugerir. Es parte de sus funciones públicas.

Para Chavarría, la fuga de “El chapo” ejemplifica las posibilidades que tiene el narcotráfico para corromper al personal carcelario, por lo que sugirió la profesionalización permanente e integral de las personas involucradas en dependencias de seguridad.

El profesor investigador del Departamento de Estudios e Investigaciones Jurídicas, concluyó que de tener éxito, el consejo mejorará la calidad de vida de los mexicanos. ♦

## SALUD

## Malformaciones y cuidado prenatal

Alejandra Tello

Múltiples factores intervienen en las malformaciones congénitas, entre los cuales, de manera especial, destacan los hereditarios. Sin embargo, la mujer embarazada, lejos de quedarse con los brazos cruzados, debe saber que los cuidados prenatales contribuyen en la prevención de estas anomalías.

El doctor Noé Alfaro Alfaro, profesor investigador del Departamento de Salud Pública, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), lleva diez años en el estudio de las malformaciones congénitas en Jalisco.

“En el equipo que inició estaban el doctor Jesús Pérez Molina, jefe de obstetricia en el Hospital Civil ‘Juan I. Menchaca’, médicos del ISSSTE y de Zoquipan. Nuestro objetivo fue determinar la prevalencia de cada malformación congénita en nuestro medio, sobre todo las prevenibles, con el fin de trabajar en ellas”.

En 1994, cuando elaboran su primer reporte acerca de las malformaciones, identifican como una de las principales a los defectos en el cierre del tubo neural alto, conocida como anaencefalia, y en el bajo, llamada espina bífida.

El médico puede detectar si el producto viene con una malformación. Si tiene alguna afección en el cierre del tubo neural, es recomendable la administración de ácido fólico

para corregirla. De hecho, Alfaro Alfaro recomienda su ingesta al momento en que la madre sospecha de su embarazo, bajo supervisión médica.

El especialista habla de una planeación del embarazo, hasta ahora inexistente, que permitiría nutrir a la madre con los elementos necesarios antes de quedar encinta, para evitar posibles complicaciones al momento de la concepción.

“Tenemos que actuar en un nivel preventivo, de manera lógica y agresiva en cuanto al tratamiento médico”.

La alimentación también puede prevenir las malformaciones. Por ejemplo, los alimentos verdes como chaya, alfalfa, acelga y verdolaga, tienen una alta proporción de ácido fólico.

La contaminación ambiental es un factor de riesgo para las malformaciones congénitas, aunque hasta ahora no se determina qué elemento las ocasiona. De hecho “sería difícil determinarlo”.

“Se habla de exposición a los rayos x durante el primer mes de embarazo, así como del efecto causal que tienen las computadoras, los hornos de microondas, los teléfonos celulares y la televisión”.

Al paso de los años, las investigaciones demostraron que la anaencefalia es más frecuente en las niñas, hecho que aumenta si el estrato social del cual procede la madre es bajo, pues la nutrición es decisiva en estos casos.

También quedó de manifiesto que la espina bífida aparece con más frecuencia en niños.

“Aunque existen reportes de que en otros países disminuyeron estos padecimientos, no podemos hablar de lo mismo en México. Aún no encontramos la causa por la cual los nacidos en nuestro país inciden en los defectos del tubo neural. No obstante esto, continuamos la búsqueda de respuestas, tarea para la cual contribuye la discusión que presenta a los aspectos nutricionales y de trabajo como un factor causal.

“El hecho de que el padre labore en el campo, y que por consiguiente tenga contacto con pesticidas, aumenta el riesgo. Sobre todo porque en nuestro medio no se maneja la protección adecuada”.

Por otro lado, en los alrededores de Guadalajara existen muchos horticultores, uno de los grupos de alto riesgo, al igual que aquellas mujeres que trabajan en estéticas o cuyo esposo es pintor y tiene contacto con elementos de plomo.

Lo cierto es que “entre más tarde se presente la madre a atención prenatal, mayores posibilidades tiene de presentar algún problema no detectado a tiempo, y por tanto, sin control, curación y rehabilitación”.



Debe existir una planeación del embarazo

## ECONOMÍA

## Insuficiente el Progreso

Mariana González

En México la pobreza llega a cerca de 40 millones de personas. El gobierno del doctor Ernesto Zedillo implementó el programa de ayuda Progreso, con el cual pretendía aminorar ese problema socioeconómico.

Dicho programa busca apoyar a cierto número de familias inmersas en esta condición, por medio de un monto mensual que cubra sus necesidades de alimentación, salud y educación básica, de manera que desarrollen habilidades y conocimientos para que puedan insertarse en un empleo que les ayude a superar su pobreza.

Según Fernando Pozos Ponce, responsable del Departamento de Sociología, del CUCSH, ese objetivo no se ha alcanzado porque existen condiciones estructurales que no favorecen un ingreso adecuado de la población.

Se han generado empleos, pero mal remunerados. En 1999, por ejemplo, el 60 por ciento de los trabajadores mexicanos ganaba entre uno y dos salarios mínimos, y el 28 tan solo un salario mínimo.

En Jalisco estas cifras corresponden al orden del 18 y 37.1 por ciento en el primero y segundo rubro, respectivamente.

“Tenemos un modelo económico que produce un número considerable de pobres cada año y Progreso no es suficiente en cuanto al



Pobreza llega en cerca de 40 millones de personas

monto de los recursos para resolver este rezago. Este debería coadyuvar al desarrollo social de los mexicanos. Sin embargo, se desgasta tratando de paliar los resultados negativos del prototipo económico al que México ha entrado desde hace 15 años, dice Pozos Ponce.

La administración del presidente Fox, decidió

ampliar ese plan a 17 millones de mexicanos y ahora incluye no solo a quienes trabajan en el campo, sino a los que viven en la ciudad. Sin embargo, esta no es una solución para ampliar las oportunidades de crecimiento. Hay que ir más allá e implementar una política económica que propicie empleos y salarios mejores.

“De tomar en cuenta las cifras más conservadoras, que hablan de 40 millones inmersos en la pobreza, nos damos cuenta que se atiende a menos de la mitad de los afectados”.

Según sus palabras, no es tarea de la política social extraer de la pobreza a la población, sino que esta recae en las políticas económicas, las que deben generar mejores condiciones de empleo y salarios solventes, para que la población tenga acceso a más bienes y servicios. De otra manera, cualquier estrategia estará destinada al fracaso.

## Deficiencias estratégicas

Además de los problemas de índole económico, el Progreso ha enfrentado problemas estratégicos.

Al interior de las comunidades se han generado conflictos y divisiones porque en su

mayoría están en desacuerdo con la asignación de los recursos entregados a ciertas familias, hecha desde la ciudad de México.

“Esta decisión centralizada impide un consenso en los poblados para conocer quiénes son los que más necesitan y que no son beneficiados con el programa. Se tienen que adoptar criterios que respondan a la realidad concreta de las comunidades. La asignación debería hacerse de forma consciente”, asevera el también investigador del Departamento de Estudios Socio-urbanos, adscrito a dicho campus..

La respuesta por parte de los padres de familia ha sido negativa, ya que el cheque que les proporcionan, le es entregado a la madre, por considerarla administradora innata del hogar. Esto ha generado que el hombre se sienta desplazado y herido en su condición de proveedor, lo que propicia violencia hacia las esposas para restablecer su autoridad en el hogar y apropiarse del dinero, para gastarlo en otros menesteres, como protesta.

El Progreso tendría que rediseñar sus estrategias para dar apoyos, más que a individuos, a las comunidades en general, con una distribución equitativa de los recursos. Habría que repensarlo, para que coadyuve a una política de empleo-salarios dignos, para que la población pueda recuperar sus niveles de ingreso, concluyó el especialista.



REGIÓN

# En riesgo tierras federales de Chapala

José Luis Ulloa

Los segmentos de tierras que deja la disminución de agua en el lago de Chapala, podrían pasar a manos de particulares con solo pedir su expropiación, como sucede en algunos ejidos.

“Estas tierras son propiedad de la nación, pues así lo marca el artículo 27 constitucional. Sin embargo, lo que sucede en Chapala tiene su raíz en una mala configuración de la Ley de aguas nacionales”, indica José de Jesús Mendoza Mejía, profesor investigador del Departamento de Estudios e Investigaciones Jurídicas, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades.

Desde el centro del país, al lago lo ven como una presa, y no como un lago natural. Además, las autoridades de los estados beneficiados con el agua de la cuenca Lerma-Santiago, no han mostrado la suficiente voluntad política para definir las estrategias que revitalicen este embalse natural, importante para Jalisco y para la vida nacional.

La Ley de aguas nacionales no contempla defender estos embalses como tales, es decir, están conceptuados como presas, no como lagos, razón por la cual no se les considera proveedores de agua para los estados.

Al secarse el lago, el particular comienza a invadir las tierras que va dejando, para luego, con solicitud impresa, pedir su expropiación. El gobierno federal debe

implementar alguna disposición al respecto.

Pero más allá de permitir que se extinga, las autoridades, mediante el Congreso de la Unión, deben legislar sobre esto, a fin de lograr la recuperación del embalse.

## Requisitos de expropiación

“Para que estas tierras puedan expropiarse, tienen que ser de interés público, única forma en la cual pueden pasar a manos de particulares, como lo maneja el artículo 27 constitucional. Solo así es posible solicitar al gobierno federal su expropiación”, refiere el investigador del Departamento de Estudios e Investigaciones Jurídicas.

—¿Pero cómo actuar contra los invasores de tierras federales?

—Por medio de una denuncia, que hacen los propios organismos federales, la cual permite maniobrar a la Procuraduría General de la República, por tratarse de un asunto con carácter federal.

## Problema Chapala

En la problemática del lago existen diversas instancias que pueden intervenir en su



MIQUEL SÁNCHEZ

Al secarse el lago, el particular comienza a invadir las tierras que va dejando

solución. Una de ellas es la Semarnap, que debe entender sus consecuencias y el dilema de la cuenca.

“Hablamos de la Semarnap porque a ella le compete dilucidar las razones en la disminución del embalse, ya que son aguas nacionales”.

Por otra parte, en el asunto de las tierras, la Secretaría de la Reforma Agraria podría involucrarse.

“Disfrutamos y aprovechamos el lago durante mucho tiempo, sin pensar que podría secarse. Ahora llegó el momento de hacer algo para salvarlo”, concluyó. ♦

BIBLIOTECAS

# La Horst Hartung, de las mejores

Laura Sepúlveda Velázquez

Dentro de las mejoras realizadas en los

campus del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), una que destaca es la construcción de la biblioteca Horst

Hartung Franz y el auditorio Ignacio Díaz Morales, entre algunas otras adaptaciones y ampliaciones.

Los trabajos consideran la creación de un centro informático, que tendrá más de 100 computadoras enlazadas a internet.

El arquitecto Diego Vergara, coordinador de proyectos de este centro, explicó que la biblioteca Horst Hartung Franz (parte de la unidad informática), dará servicio tanto a los estudiantes de ese campus como a los del Departamento de Música y a los de la División de artes y humanidades.

“Se realiza una adecuación a lo que era el auditorio Ignacio Díaz Morales, espacio utilizado en un 20 por ciento. Ahora planeamos un área consistente en tres niveles.

“Vamos a tener en la planta baja, un área de acervo. En la parte central, un espacio dedicado a la lectura. En el segundo piso, un centro de cómputo con alrededor de 100 a 120 computadoras enlazadas a internet. En el último nivel, una serie de cubículos para trabajos en grupo y un par de salas de video”.

Puntualizó que la biblioteca anterior era pequeña y que contará con suficiente espacio para el acervo y capacidad para áreas de lectura y trabajo, las que no existían antes.

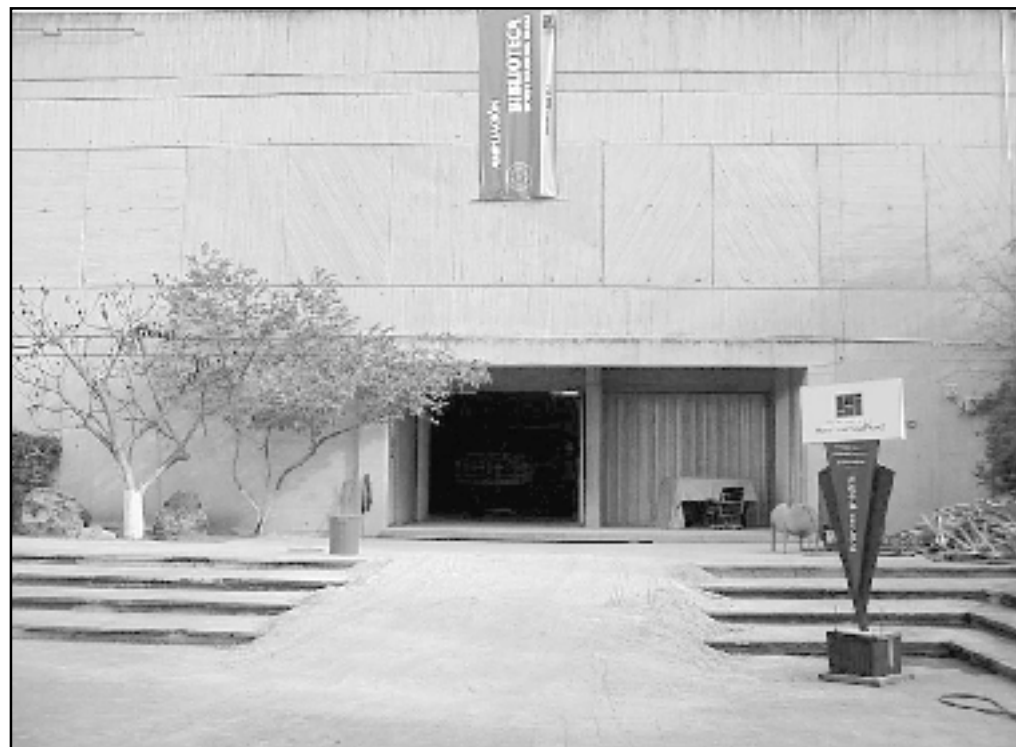
“Primero estuvo en el cuarto piso y por cuestiones estructurales de la torre, tuvimos que mandarla a otro lugar. Se improvisó en el área del expo-auditorio, arriba. No era suficiente, ya que mucho del acervo estaba guardado”.

Añadió que este nuevo lugar estará a la altura de las mejores bibliotecas en su especie.

El arquitecto Vergara manifestó que hay desinformación acerca de este proyecto. Muchos creen que no contará con auditorio, lo que no es cierto, ya que el mismo estará ubicado en el nuevo edificio.

“No se perderá el auditorio, porque en el nuevo edificio en construcción en la parte norte del campus Huentitan, existirá uno para 600 personas y equipado con lo último en tecnología para auditorios en cuanto a acústica, óptica y demás elementos”.

Esta obra tendrá un costo de alrededor de 2.5 millones de pesos y cuya construcción tardará cerca de 10 semanas, de las cuales han transcurrido dos. Esperan finalizarlo a mediados de marzo. ♦



ADRIANA GONZÁLEZ

Su construcción tardará cerca de 10 semanas

PAÍS

# Amenazado crecimiento económico

Eva Loera

La desaceleración que registra la economía norteamericana, podría impedir el cumplimiento de las metas macroeconómicas proyectadas por la administración foxista, afirmó Javier Orozco Alvarado, coordinador del área de posgrados, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUEA), de la Universidad de Guadalajara.

“Para este año los expertos preveían una tasa de crecimiento de la economía mexicana, del 4.5 por ciento, pero al sufrir la economía norteamericana un proceso de desaceleración, podría llegar solo al 3 por ciento, si tomamos en cuenta que el crecimiento económico en nuestro país depende del mercado externo, más que del interno”.

Una de las ramas industriales más afectadas podría ser la maquila, que destina la mayor parte de su producción al mercado estadounidense. Por consecuencia, las metas de generación de empleo previstas para este año, pudieran no cumplirse.

Los ingresos por exportación de petróleo a Estados Unidos, tal vez disminuyan.

Hoy México provee alrededor del 25 por ciento de las necesidades que Estados Unidos tiene de este combustible.

Si su economía no crece a igual ritmo, este fenómeno económico se vería traducido en disminución de compra de petróleo por los norteamericanos.

Que las exportaciones de México a Estados Unidos disminuyan, podría afectar las metas del gobierno en materia de déficit público. Una caída de los ingresos petroleros, significa un descenso en los egresos públicos.

Hasta el momento la estrategia que ha seguido el gobierno mexicano, es aumentar las tasas de interés para hacer atractivos los flujos de inversión hacia el país.

Las altas tasas de interés repercuten en encarecimiento del crédito, lo que puede significar poca disponibilidad de este para el consumo, lo que tendría un efecto directo sobre la demanda del mercado interno.

## Depender del exterior

Javier Orozco Alvarado indicó que la desaceleración de la economía norteamericana es un fenómeno cíclico por el que pasan todas las economías, tanto las industrializadas como las que están en vías de desarrollo.

Este fenómeno está relacionado con las áreas de influencia que unos países ejercen sobre otros. Alemania la tiene sobre la mayoría de los países de Europa occidental y Europa del este; Japón, en Asia; Estados Unidos, en América Latina.

Los países europeos, como los asiáticos y latinoamericanos, han concentrado su intercambio comercial con sus respectivos vecinos poderosos.

En el caso específico de México, cerca del 88 por ciento de las exportaciones son hacia Estados Unidos y el 75 por ciento de las importaciones, proceden de Norteamérica.

“Mientras que la economía mexicana siga dependiendo de la dinámica del comercio exterior para mantener su ritmo de crecimiento, puede estar en permanente riesgo al desacelerarse la economía de Estados Unidos. Por lo tanto, el gobierno mexicano debe buscar que el país dependa menos del comercio exterior y estimular el crecimiento del mercado interno”.

## Gringos ahorradores

La desaceleración norteamericana tiene que ver con el nivel de ahorro en Estados Unidos. Gracias al crecimiento económico que registró el vecino país del norte, los niveles de ingresos de los estadounidenses, crecieron, por lo que la tendencia al ahorro aumentó.

La desaceleración de la economía norteamericana no será larga ni eterna. Al haber mayor ahorro, habrá una baja en las tasas de interés.

Tasas de interés bajas, provocan en la gente el deseo de elevar su consumo de bienes y servicios y posponer el ahorro. La desaceleración económica norteamericana, quizá repercutirá en México hasta fines de este año, durante un periodo corto, mientras la economía estadounidense vuelve a recuperar sus niveles de crecimiento.❖



El gobierno mexicano debe depender menos del comercio exterior

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA OFICIALÍA MAYOR
NUEVAS DESIGNACIONES DE PERSONAL DIRECTIVO EN LA RED UNIVERSITARIA
<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS</b>
COORDINADORA DE LA CARRERA DE LICENCIADO EN ENFERMERÍA, ADRIANA LUÉVANO ENCISO, a partir del 1 de enero de 2001.
<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA</b>
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DERECHO PÚBLICO, DIVISIÓN DE ESTUDIOS JURÍDICOS, JOSÉ DE JESÚS BECERRA RAMÍREZ, a partir del 1 de diciembre de 2000.
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS JURÍDICOS, LUIS IGNACIO CEJA ARIAS, a partir del 1 de diciembre de 2000.
JEFE DEL DEPTO. DE CONTADURÍA Y FINANZAS, DIVISIÓN ECONOMÍA, NEGOCIOS Y ESTUDIOS INTERNACIONALES, ROSA INÉS ÍÑIGUEZ FLORES, a partir del 1 de diciembre de 2000.
JEFE DEL DEPTO. DE ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS, DIVISIÓN ECONOMÍA, NEGOCIOS Y ESTUDIOS INTERNACIONALES, DAVID LINARES BAROCIO, a partir del 1 de diciembre de 2000.
COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN MERCADOTECNIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES, MARTHA CRISTINA MONZALVO ROMERO, a partir del 1 de diciembre de 2000.
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE ECONOMÍA, NEGOCIOS Y ESTUDIOS INTERNACIONALES, MANUEL MORALES GARCÍA, a partir del 1 de diciembre de 2000.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DISCIPLINAS AUXILIARES, DIVISIÓN DE ESTUDIOS JURÍDICOS, JORGE ARTURO SÁNCHEZ ACEVES, a partir del 1 de diciembre de 2000.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DERECHO PRIVADO, DIVISIÓN DE ESTUDIOS JURÍDICOS, RUBÉN SÁNCHEZ ORTEGA, a partir del 1 de diciembre de 2000.
JEFE DEL DEPTO. DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD, DIVISIÓN ECONOMÍA, NEGOCIOS Y ESTUDIOS INTERNACIONALES, MANUEL ZATARÁIN CASTELLANOS, a partir del 1 de diciembre de 2000.
<b>CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR</b>
JEFE DE LA UNIDAD DE CONTROL, COORDINACIÓN DE CONTROL ESCOLAR, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA, MARÍA ELENA GÁLVEZ ZATARÁIN, a partir del 1 de enero de 2001.
COORDINADOR DE LA CARRERA DE MÉDICO, CIRUJANO Y PARTERO, PEDRO OCTAVIO MONTERO ATILANO, a partir del 1 de enero de 2001.
<b>CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA</b>
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS JURÍDICOS, DIVISIÓN DE ESTUDIOS SOCIALES Y ECONÓMICOS, MARÍA ANTONIA ABUNDIS ROSALES, a partir del 1 de enero de 2001.
COORDINADOR DE LA CARRERA DE DERECHO, ARTURO MANUEL FERNÁNDEZ FLORES, a partir del 1 de enero de 2001.
JEFE DE LA UNIDAD DE BECAS E INTERCAMBIO, COORD. DE SERVICIOS ACADÉMICOS, SECRETARÍA ACADÉMICA, CLAUDIA PATRICIA FIGUEROA YPIÑA, a partir del 1 de enero de 2001.
JEFE DE LA UNIDAD DE MULTIMEDIA INSTRUCCIONAL, COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL APRENDIZAJE, SECRETARÍA ACADÉMICA, FABIO ARTURO GÓMEZ POSADA, a partir del 1 de enero de 2001.
JEFE DE LA UNIDAD DE PRESUPUESTO, COORDINACIÓN DE FINANZAS, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA, MIGUEL GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, a partir del 1 de enero de 2001.
JEFE DE LA UNIDAD DE SUMINISTROS, COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA, MARÍA LILIANA GONZÁLEZ ROBLES, a partir del 1 de enero de 2001.
JEFE DE LA UNIDAD DE NÓMINA, COORDINACIÓN DE FINANZAS, SECRETARÍA ADMINISTRATIVA, MÓNICA HERNÁNDEZ ISLAS, a partir del 1 de enero de 2001.
COORDINADOR DE TECNOLOGÍAS PARA EL APRENDIZAJE, SECRETARÍA ACADÉMICA, NETZAHUALCÓYOTL PATIÑO GASCÓN, a partir del 1 de enero de 2001.
<b>ADMINISTRACIÓN GENERAL</b>
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA UNIDAD DE DESARROLLO DE SISTEMAS Y BASES DE DATOS, COORDINACIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, VICERRECTORÍA EJECUTIVA, PORFIRIO LAMAS TORRES, a partir del 16 de enero 2001.
JEFE DE LA UNIDAD DE INGRESO Y VALIDACIÓN, COORDINACIÓN DE CONTROL ESCOLAR, OFICIALÍA MAYOR, SECRETARÍA GENERAL, EDUARDO GARIBALDI MARTÍNEZ, a partir del 16 de enero de 2001.
JEFE DE LA UNIDAD DE COMUNICACIÓN, COORDINACIÓN DE SERVICIOS ESTUDIANTILES, COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS A UNIVERSITARIOS, SECRETARÍA GENERAL, NORMA ANGÉLICA MENDOZA SANDOVAL, a partir del 1 de enero de 2001.

DECRETO

# Nuevo cambio de horario

Liliana Díaz Sevilla ♦

El cambio de horario es un decreto del ejecutivo mediante el cual se modifica el tiempo oficial en México, para adelantar el reloj una hora en verano, durante un lapso determinado.

Sin embargo, la medida motivó controversias en varios sectores de la sociedad civil, quienes, en opinión de los especialistas, no tienen conciencia del grave problema que acarrearía no llevarlo a cabo.

Al respecto, el ingeniero Gustavo Oropeza García, jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica Eléctrica, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCI), de la UdeG, comenta:

“La mayoría de las quejas provienen de personas que no logran acostumbrarse a las incomodidades físicas que esta medida trae consigo. Sería conveniente que lo aceptaran de la misma manera que llevan a cabo una dieta, la cual exige un sacrificio que vale la pena”.

En ese sentido, explicó que si bien en la actualidad contamos con tinacos y aljibes para guardar el agua, no existe forma de almacenar la energía eléctrica, por lo que este tipo de disposiciones sí benefician al país. Previenen, en el corto plazo, dirigir partidas presupuestales para su obtención, con los consecuentes trastornos económicos que ello conllevaría.

“El cambio de horario garantiza no solo ahorros económicos, sino que también contribuye a reducir la contaminación. De no establecerlo, sería necesario contar con más plantas generadoras de energía, lo cual implica la inversión de capitales con un consecuente incremento en la deuda pública”.



El cambio de horario contribuye a reducir la contaminación

Para ejemplificar esto, el ingeniero Oropeza recordó el caso del estado de California, en Estados Unidos. A pesar de que es uno de los más ricos en aquel país, realiza tandeos de energía eléctrica entre la ciudadanía, pues, por una parte, las plantas productoras son insuficientes, mientras que, por la otra, están en bancarrota para poder invertir más en dicho rubro.

“A fin de que en un futuro no tengamos que padecer este tipo de escasez, como enfrentamos los cortes periódicos en el servicio de agua potable, es imprescindible que las

personas tomen conciencia de que la medida es necesaria, que no se trata solo de un capricho gubernamental”, puntualizó.

El gobierno podría convencer a la sociedad sobre la pertinencia en el cambio de horario, si mostrará que los recursos emanados sirven para obras de beneficio social, como son la construcción de escuelas, hospitales o albergues.

Este año, por disposición oficial, el horario de verano comprenderá solo cinco meses y no siete, como en años anteriores: iniciará el 4 de mayo y terminará el 30 de septiembre. ♦

## Notas académicas

### Superaron las expectativas

Fue un éxito el programa *Quelonius* 2000-2001, de la UdeG, de protección a la tortuga marina, afirmaron los responsables de los tres campamentos que esta Universidad, por medio de su Sistema de Educación Media Superior (SEMS) y sus centros universitarios de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) y de la Costa Sur (CUCosta Sur), mantiene en las playas del estado.

En la temporada de agosto de 2000 y enero de 2001, de los tres campamentos fueron liberadas al mar un total de 285 mil 169 crías, de 373 mil 901 huevos colectados y depositados en tres mil 776 nidos.

En cuanto al índice de eclosión (crías que logran nacer), fue del 76.2 por ciento, a causa del elevado número de voluntarios procedentes del sector educativo, privado y de organizaciones independientes, que participaron en dicha labor.

Tales cifras colocan a la presente temporada como la más exitosa en los 18 años que este programa tiene de funcionar en la Universidad, a pesar de las limitaciones de los campamentos. ♦

### Avances médicos

La actualización del conocimiento de manera integral en las ciencias de la salud para elevar la calidad en los servicios médicos, representa uno de los propósitos fundamentales del OPD Hospitales Civiles de Guadalajara, no solo al interior de la propia institución, sino en toda la región occidente.

La Universidad de Guadalajara, el Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS) y el OPD, organizan por tercer año consecutivo, el Congreso internacional avances en medicina, hospitales civiles 2001, el cual se efectuará los días 15, 16 y 17 de febrero, en el hotel Hilton, de esta ciudad.

El congreso está dirigido a médicos generales, especialistas y en formación.

Los tópicos a desarrollar serán de interés y trascendencia para los asistentes, sobre todo por la vigencia de la temática, así como la participación de ponentes locales, nacionales y extranjeros.

Los interesados pueden solicitar informes e inscribirse al 36 18 93 62, extensión 1421 o el 36 14 75 01, extensión 262. ♦

### Nueva página electrónica

Consolidada como la página más visitada desde su creación, el sitio electrónico del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), presentó una nueva imagen en internet, más completa y de fácil acceso.

Con una inversión inicial de tres millones de pesos, concluyó la instalación de catorce kilómetros de cableado de fibra óptica, que parten desde el Centro de Cómputo de Alto Rendimiento, ubicado en el edificio administrativo de la UdeG, hasta el CUCEA, comentó el rector de dicho centro, maestro Tonatiah Bravo Padilla.

Las mejoras permitirán que las más de 1,600 computadoras del centro universitario tengan acceso, de manera simultánea, a internet, a la vez que brindará un servicio satisfactorio a investigadores, administrativos y estudiantes.

Este nuevo sitio es una versión ampliada del anterior, al cual solo se agregaron algunos apartados, entre ellos un directorio actualizado del CUCEA, un pequeño video explicativo de las carreras y posgrados, requisitos de ingreso a los centros de investigación, número y nombre de sus integrantes, así como sus líneas de estudio. ♦



### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

#### COMISION DICTAMINADORA DE INGRESO Y PROMOCION DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

Por acuerdo de esta Comisión Dictaminadora, son publicados por este medio los resultados del **Concurso de Oposición Abierto para Ingreso del Personal Académico convocado el 30 de octubre del 2000**; en cumplimiento del inciso 6 del procedimiento previsto por la misma y con fundamento en las previsiones de las Fracciones VI, VII y VIII del Artículo 28° del Reglamento de Ingreso y Promoción y Permanencia del Personal Académico de la Universidad de Guadalajara.

PLAZAS			
CLAVE	ADSCRIPCION	SITUACION	NOMBRES Y RESULTADOS
CUCOSTA-01	Departamento de Informática	GANADA	FELIPE JAVIER RUIZ RIVERA (NO CONCURSANTE) <b>GUSTAVO VIERA ESTRADA (GANADOR)</b>
CUCOSTA-02	Departamento de Informática	GANADA	<b>ALEJANDRO CUEVAS CORTES (GANADOR)</b>
CUCOSTA-03	Departamento de Informática	GANADA	<b>AURELIO ENRIQUE LOPEZ BARRON (GANADOR)</b>
CUCOSTA-04	Coordinación de Servicios Académicos	PENDIENTE	GREGORIO SUAREZ VILLEGAS (PENDIENTE) JOSE EUGENIO MEZA GUZMÁN (PENDIENTE)
CUCOSTA-05	Departamento de Ciencias	PENDIENTE	HELIOS HERNÁNDEZ HURTADO (PENDIENTE)
CUCOSTA-06	Departamento de Psicología y Comunicación	PENDIENTE	CLAUDIA BONILLA CASTILLON (PENDIENTE)
CUCOSTA-07	Departamento de Estudios Jurídicos	GANADA	<b>ARTURO MANUEL FERNÁNDEZ FLORES (GANADOR)</b>
CUCOSTA-08	Departamento de Psicología y Comunicación	GANADA	<b>MONICA ALMEIDA LÓPEZ (GANADOR)</b>
CUCOSTA-09	Departamento de Informática	DESIERTA	DESIERTA
CUCOSTA-10	Departamento de Informática	DESIERTA	DESIERTA
CUCOSTA-11	Departamento de Estudios Administrativo-contables	DESIERTA	DESIERTA
CUCOSTA-12	Departamento de Estudios Administrativo-contables	DESIERTA	DESIERTA

#### ATENTAMENTE

"Piensa y Trabaja"

Puerto Vallarta, Jalisco a 22 de Enero de 2001

VICTOR MANUEL GONZALEZ ROMERO  
RECTOR GENERAL

## FENÓMENOS

## Volcanes y sismos en México

Luis Eduardo Carrillo

Puesto que las placas oceánicas y continentales tienen contacto y suscitan colisiones internas entre ellas, se genera fricción y calor, proceso que da lugar a fenómenos sísmicos y volcánicos.

Aunque ambas manifestaciones tienen por génesis un mismo sistema de acontecimientos, es difícil que un suceso traiga como consecuencia al otro. No obstante, se pueden relacionar, señaló para *Gaceta Universitaria* el maestro Carlos Suárez, investigador del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), de la Universidad de Guadalajara.

Agregó que como en el caso de los recientes sismos en El Salvador, donde se argumenta que el terremoto es responsable de que un volcán se haya activado, el investigador replica que ya han pasado muchas horas para aseverar tal vínculo.

Nuestro país es propenso a sucesos volcánicos, por la presencia de cráteres activos, como el Popocatepetl y el Colima, lo mismo que a actividades sísmicas, porque nos encontramos en una región tectónica.

Al respecto, Carlos Suárez comentó que los fenómenos volcánicos se han incrementado en nuestro país. Es el caso de "don Goyo" (Popocatepetl).

"Sin embargo, el problema no es que haya más sucesos de este tipo, sino que existan asentamientos humanos cercanos a los cráteres. Por ello es necesario contar con elementos para evitar que existan poblaciones vulnerables a estos sucesos".

En el departamento universitario mencionado se emprendió desde 1990 la iniciativa de crear un mapa de riesgo del volcán Colima, el cual ha sido actualizado con modernos sistemas de cómputo y programación, por lo que se han elaborado diversos planos.

"Desde 1998 actualizamos la cartografía de peligro y vulnerabilidad de este coloso de fuego, a razón de que las características de asentamientos del hombre y sus actividades, cambian".

Los mapas cubren una superficie de 180 kilómetros cuadrados y abarcan municipios como Zapotlán el Grande, Zapotiltic, Tonila, Cuauhtémoc, Villa de Álvarez, Colima y Venustiano Carranza.

En esos planos se describen las zonas de seguridad o áreas de protección humana. Por ejemplo el primer radio de emergencia, que

abarca ocho kilómetros desde el cráter, es una franja donde no puede haber actividad económica ni núcleos habitacionales.

La segunda es la zona naranja, que abarca de ocho a 11.5 kilómetros, en la que se permite la residencia humana y actividades económicas, pero en caso de erupciones, los habitantes deberán desalojar el perímetro. De ese punto y hasta los 15 kilómetros es la zona amarilla, en la cual ya no sería necesario el traslado masivo. Protección Civil de Jalisco y



Nuestro país es propenso a sucesos volcánicos

Colima se apoyan con estos planos.

"Los beneficios de estos mapas actualizados permitirá servir a las autoridades de protección civil de ambos estados como base para la toma de decisiones acertadas y rápidas, según los diferentes escenarios que se puedan presentar", indicó Carlos Suárez, estudioso del CUCSH.

Explicó que los colosos más activos en México son el Popocatepetl y el de Colima: "la situación de 'don Goyo' es conocida, y el otro se encuentra estable, aunque con un poco de actividad, que no representa un riesgo para la población. En el

caso del volcán Ceboruco, como durante los últimos 50 a 60 años, permanece en tranquilidad".

Mencionó que han crecido los fenómenos sísmicos en el mundo, pero esto es normal. En Jalisco se registran a diario por lo menos dos temblores de baja magnitud, que solo detectan aparatos especializados. Debemos preocuparnos cuando cesen estos fenómenos, dijo, porque se da una acumulación de energía que de repente podría desatar uno de proporciones alarmantes. ♦

## PLANEACIÓN

## Déficit de obras urbanas

Mara Melissa Marcelli

La ingeniería civil, rama de estudio responsable de muchas obras urbanas y la infraestructura que comunica al país, vive un déficit en nuestra ciudad, por la falta de perspectiva y planeación en los proyectos y construcciones que se ejecutan.

A esto podemos añadir la falta de tecnología adecuada, señaló el doctor Ramón Padilla Mora, director del laboratorio y coordinador del posgrado de ingeniería civil, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de la UdeG.

Comentó que las áreas donde urge un mejor desempeño de los profesionales son en las del urbanismo, así como en las de geotecnia y estructural, que materializan los proyectos de la primera, ya que hay urgencia por realizar adecuadamente este tipo de obras en las grandes ciudades que han crecido de manera explosiva en los últimos años.

En el caso de Guadalajara, la planeación ha sido un tanto pobre. Ejemplificó que muchas construcciones se han realizado con grandes montos financieros, pero evidencian una gran porción de desperdicio, ya que en pocos años



En Guadalajara la planeación ha sido pobre

serán obsoletas. Por ejemplo, dijo que existen circuitos viales que se saturan a pocos años de su apertura.

El especialista agregó que habrá muchos problemas agobiantes en cinco o diez años más, por la miope planeación de dichas vías. "Es muy común que las autoridades responsables y los técnicos que los auxilian usen la técnica del parche; esperan que el problema nos agobie y entonces producen soluciones para aliviarlo sin estudios especializados que proyecten la solución al futuro distante".

Refirió que no hemos tenido una planea-

ción de gentes con miras amplias. Hay varias dependencias involucradas en este proceso, pero la planeación ha sido bastante pobre: tal vez tenga algo que ver con el presupuesto disponible, pero también con tecnología rudimentaria.

A este propósito, señaló que los conocimientos técnicos que se han impulsado en Guadalajara, una de las ciudades más grandes del mundo y la segunda del país, presentan un rezago de más de cincuenta años. Basta ver la avenida López Mateos, donde se invirtieron grandes cantidades de dinero, se produjo una obra de

mala apariencia en el interior de los túneles, con respiraderos que hacen parecer bella a una fábrica. Con un poco más de estudios, al menos se hubieran podido ganar varios carriles adicionales encima de los túneles, produciéndose un bello bulevar.

Reflexionó que se podrían hacer obras con más tecnología, lo que produciría beneficios de ahorro de tiempo y molestias para la ciudadanía y, sobre todo, de costos; pero no han emitido los elementos ni la apertura para que esto se dé así.

Como universidad y grupo académico,

Ramón Padilla comenta que se ha hecho bastante. Se ha generado mucha investigación y trabajado en conjunto con algunas autoridades receptoras. Prueba de ello es el reglamento de construcciones para Guadalajara, aprobado en diciembre de 1997.

El entrevistado hizo énfasis en que el futuro de la ciudad está en sus profesionales, por lo que hay que apoyarlos desde su ingreso a la Universidad, con planes de estudio adecuados y una formación de calidad.

Para este fin, el CUCEI cuenta con un posgrado en ingeniería civil inscrito en el padrón de posgrados de excelencia del Consejo Nacional para la Ciencia y la Tecnología.

El Dr. Padilla comentó que desgraciadamente se rechazan a muchos egresados de las diferentes carreras de ingeniería civil que existen en el país, debido no a la falta de capacidad o de vocación de los alumnos, sino a las carencias de conocimientos básicos con que se graduaron en sus respectivas universidades.

De acuerdo con Ramón Padilla, el punto medular es hacer conciencia en los profesionales por medio de la educación; "solo a través del conocimiento especializado podrán lograrse convicciones incorruptibles que enderecen el rumbo".

"Nuestros profesionales habrán de infiltrarse en la sociedad, y tendrán opinión en las dependencias y empresas que deciden el curso y la planeación urbanística de nuestra ciudad". ♦



LABORATORIO

# Pruebas forenses y de paternidad

José Luis Ulloa ♦

Investigadores del Centro Universitario de la Ciénega se preparan para establecer un laboratorio de genética molecular. En él se obtendrán huellas genéticas del ADN, empleadas para pruebas forenses, de paternidad, y estudios de poblaciones o antropológicos, informó el doctor en ciencias Héctor Rangel Villalobos, coordinador de investigación de dicho centro universitario.

Aunque estas técnicas se aplican rutinariamente en países desarrollados, en México son pocos los laboratorios que las realizan.

## Generalidades

La huella genética del ADN se aplica principalmente con dos fines: 1) establecer la relación biológica entre individuos en las pruebas de paternidad, y 2) definir la culpabilidad o inocencia en un análisis forense, al establecer la relación entre una evidencia biológica encontrada en la escena de un crimen con algún(os) sospecho(s).

La prueba consiste en analizar regiones específicas del ADN que varían en tamaño y que se denominan “marcadores moleculares”. Cada persona presenta dos variantes para cada marcador, uno heredado por la madre y otro por el padre. De manera que en un individuo podríamos obtener los tamaños “4/6, 5/10 y

7/9” al analizar los marcadores A, B y C, respectivamente. Este código representa su huella genética”, explica el doctor Rangel Villalobos.

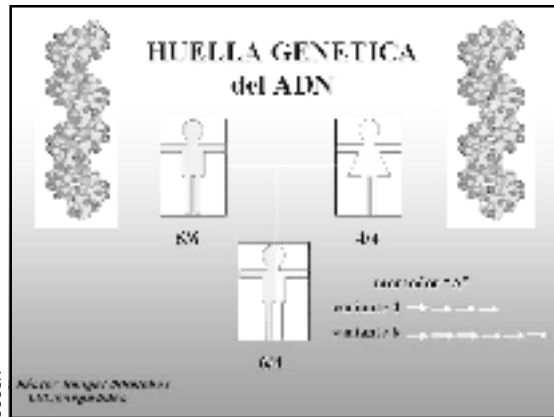
## Realización de la prueba

El ADN se encuentra en todas las células del organismo y se puede extraer de los huesos, saliva, cabello, entre otras.

Hay diversas metodologías para extraerlo, pero la más común es a partir de sangre periférica (leucocitos). Se rompen las membranas de la célula mediante algunas soluciones para liberar el ADN, que se separa por medio de centrifugación. Después, mediante sales o solventes orgánicos, se le quitan las proteínas unidas al ADN. Finalmente, se rescata precipitándolo con alcohol.

Una vez obtenido el ADN, una de las técnicas más sencillas para obtener la huella genética es la reacción en cadena de la polimerasa o PCR (siglas en inglés), que permite generar millones de copias de la región de ADN que nos interese, en este caso de los marcadores moleculares.

Las dos variantes que tiene una persona para un marcador, se hacen evidentes por diferencias en migración al poner el producto de PCR en un medio de soporte (gel) y aplicar corriente eléctrica, ya que los más grandes migran más despacio que los pequeños.



Hay diversas metodologías para extraerlo

## Confiabilidad de la prueba

Los resultados en pruebas forenses y de paternidad son altamente confiables. En la mayoría de los casos se obtienen probabilidades mayores al 99.9 por ciento, aunque esto dependerá del número y tipo de marcadores que se apliquen. “Entre más marcadores se apliquen, aumenta la probabilidad”.

Cuando se “excluye” o se dice que no es el padre o que no hay relación sospechoso-evidencia, el resultado es irrefutable, señaló el coordinador de investigación del CUCI.

“Existe un parámetro o norma internacional, en el que se pide que el resultado sea mayor del 99.7 por ciento, como límite mínimo para establecer la paternidad”.

En España y otros países desarrollados la aplicación de la huella genética en asuntos legales está regulada, y por ejemplo, cuando la mujer no acepta que le realicen la prueba, básicamente ella tendrá la responsabilidad del niño y no podrá reclamar posteriormente al padre manutención económica. En nuestro país falta legislación al respecto, ya que se involucran derechos de responsabilidad civil.

## Proyecto Conacyt

El doctor Rangel comentó a *Gaceta Universitaria*, que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) le aprobó un proyecto de investigación al CUCiénega para estudiar las relaciones filogenéticas entre grupos étnicos de México. “Pretendemos establecer relaciones entre poblaciones amerindias mexicanas, analizando marcadores del cromosoma Y, es decir, material genético exclusivo de varones”.

El proyecto se iniciará a medios de este año.

-¿Cualquier persona puede conocer y solicitar una prueba de su huella genética?

Sí, pero solo tiene sentido cuando hay un objetivo y una justificación para realizarla, ya que existen cientos de marcadores que podrían analizarse para obtener la huella genética, por lo que solo se hace cuando urge, concluyó el investigador. ♦

INVESTIGACIÓN

# Abandonan lenguas indígenas

Mariana González ♦

Las cerca de 300 lenguas indígenas esparcidas a lo largo y ancho del país, se encuentran amenazadas por la influencia que el español tiene en ellas. De los más de cinco millones de hablantes del náhuatl, la mayoría lo practica poco o a medias.

Esta lengua indígena casi ha desaparecido. Son los ancianos quienes continúan hablándola, ya que las nuevas generaciones prefieren abandonar su lengua madre.

Lo anterior responde a un proceso histórico sufrido por todas las lenguas cuando pierden prestigio social, lo que propicia que los padres no las enseñen a sus hijos y estos prefieran comunicarse en español.

“Los menores empiezan a formarse una visión negativa de su habla, ya que creen que si los mestizos los escuchan articularla, corren el riesgo de ser tachados de ignorantes, indios o incivilizados, lo que les crea un estigma”, asevera el doctor José Luis Iturrios, investigador del Departamento de Estudios en Lenguas Indígenas, del CUCSH.

Estos niños y adolescentes continúan con esa idea y al crecer ya no existe posibilidad de rescatar su lengua, porque piensan que carece de sentido.

Lo anterior no es privativo de los más

pequeños: “Hay zonas en el país en que la gente mayor aprendió el español por su necesidad de comerciar o por el simple contacto con la sociedad mestiza. Una parte de los indígenas son bilingües, pero por lo regular el español queda en primer término, ya que se tiene más ocasión de conversar y este influye considerablemente en la gramática de la lengua ancestral”.

Añade: la primera se utiliza para las conversaciones formales, en las instituciones públicas, en la calle, en las escuelas, mientras que la otra es reclusa al ámbito familiar y a veces ni siquiera alcanza a ese núcleo, porque unos la hablan y otros no.

## La educación bilingüe

Para Iturrios, quien ha realizado estudios al respecto, el náhuatl y las otras lenguas que existen, no están condenadas a perderse, sino bajo amenaza permanente, la que puede ser evadida si es reforzado este idioma.

A pesar de que el gobierno ha impulsado programas que apoyan la educación bilingüe, dicha instrucción existe desde hace cerca de 40 años, y llega a casi todas las comunidades indígenas, aunque no de manera homogénea.

“La Secretaría de Educación hace grandes esfuerzos por redoblar la calidad en la

enseñanza indígena; tan solo en el sexenio pasado fueron editados más libros en esos dialectos que nunca antes en la historia, aunque solo beneficiaron a 30 comunidades”.

A dicho trabajo le falta seriedad, porque “no es posible representar toda la diversidad de dialectos en uno solo, como si fueran lo mismo: el zapoteco no tiene nada que ver con el huichol, y una misma palabra se puede pronunciar y escribir de manera diferente en cada lengua. Por esto los alumnos en clase no entienden nada de lo que les dice el maestro”.

Hace falta revisar dicho modelo educativo, ya que existen serias deficiencias en él, pero sobre todo para erradicar la demagogia del gobierno, que pretende quedar bien al implementar esos programas, sin realizar ningún seguimiento o evaluaciones para saber si se lograron los objetivos esperados al editar los libros.

“La solución es que especialistas de cada lengua intervengan en el proceso de planeación pedagógica para hacer estos ejemplares y así lograr el mejor resultado. No basta incluir en este a un representante de la SEP o a un indígena que hable tal lengua para hacer el libro, porque no tendrá los conocimientos suficientes para alcanzar los objetivos”.

Las medidas efectivas dependerán del conocimiento que se tenga de las comunidades

en específico y cómo aplicarlo, ya que todas son diferentes.

## El despertar indígena

El desuso de las lenguas indígenas, en épocas anteriores, era considerado un proceso inevitable y natural. Ahora dicha mentalidad ha cambiado. Las personas se interesan más por su rescate y aprecian el valor histórico que tienen.

“Estamos en un proceso de cambio de mentalidad, dejando a un lado mitos y creencias que habíamos dado por válidas. El movimiento armado en Chiapas contribuyó a esto, ya que sacudió las conciencias mestizas e hizo reaccionar a la gente sobre las condiciones de abandono de las comunidades indígenas”.

Según Iturrios, para conseguir la igualdad entre ambas razas, es necesario que los mestizos aceptemos que existen otras formas de ser y vivir diferentes a la nuestra, para que podamos aprender de ellos y sustituir las relaciones de dominio y paternalismo por otras de aprecio y respeto.

“Hay que ver qué pasa con las iniciativas que se quieren presentar en el Congreso de la Unión, basadas en los acuerdos de San Andrés Larráinzar, aunque las soluciones tendrán que venir de la sociedad, que es la que tiene que aceptar a sus semejantes”. ♦



# Universidad de Guadalajara

## Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Administrativo

7100019	ABARCA MARTINEZ MA. ELBA		CUCBA	8613656	CHAVEZ SANCHEZ ROBERTO	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC DE COORD GRAL PATRIMONIO
9014543	ACEVES ACEVES PATRICIA		PREPA TONALA	8311692	DELGADILLO PRECIADO ALBERTO	AUXILIAR OPERATIVO A	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
8927014	ACEVES ANGUIANO FRANCISCO	AUXILIAR OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	8006725	DELGADILLO PRECIADO FERNANDO	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC OPERATIVA OFIC COMUN SOC
9523715	ACEVES VILLARRUEL MARIA DEL CARMEN	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OF ESCU EDUC MED SUP OCOTLAN	9218181	DIAZ AGUILAR LAURA ANGELINA		PREPA NO. 5 SEMS
9119973	AGUILERA SANCHEZ RAYMUNDO		PREPA TONALA	9514333	DIAZ ARAIZA EVA		CUCSH
9008551	AGUIRRE ALVAREZ MARIA DE LA PAZ		DIRECCION DE FINANZAS	9020756	ESCAMILLA MONTAÑO MARIA ANTONIETA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC DE COORD REL LABORALES
8708274	ALCALA ZUNO LIDIA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC COORD PROG DCTES CUCEI	8918619	ESCOBEDO ZAMORA ESTHELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	PREPA REG AHUALULCO DE MERCADO
7200269	ALEJANDRE LORETO JOSÉ RAMÓN	TECNICO ESPECIALIZADO A	COMPA&IA DE TEATRO	8714827	ESCOTO MURILLO JOSE FEDERICO		PREPA NO. 5 SEMS
7717792	ALFARO RODRIGUEZ LILIA YOLANDA		ESC. PREP. SAYULA	7717598	ESPINOZA SANTANA RITA LETICIA		CUSUR
7300204	ALVAREZ BADILLO RAMON	AUXILIAR OPERATIVO	PREPA DE JALISCO	7502443	ESQUEDA GODOY LAURA ELENA		PREPA NO. 5 SEMS
7719205	ALVAREZ CASTRO ESTELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV DE CS BASICAS CUCEI	7312083	ESTRADA ANGUIANO DONATO	AUXILIAR OPERATIVO D	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
7610645	ALVAREZ GUTIERREZ BERNARDINO	TECNICO ADMINISTRATIVO C	OFIC COORD PROG DCTES CUCEI	7201435	FABIAN BECERRA JESUS	AUXILIAR OPERATIVO	PREPA DE JALISCO
8803803	AMBRIZ CABRERA MA DEL CONSUELO MART	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC DE COORD REL LABORALES	9022929	FAJARDO MA. DE LOURDES		PREPA TONALA
9527125	ANDRADE SILVA CARMEN	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OF ESCU EDUC MED SUP OCOTLAN	8908524	FERNANDEZ ANTILLON HECTOR	AUXILIAR OPERATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
8604967	ANGUIANO BOLAÑOS HERMENEGILDO	AUXILIAR OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	8919224	FERNANDEZ CORTES MARIO ALBERTO	TECNICO ADMINISTRATIVO E	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
7914466	ANTIMO MORENO BERTHA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC PREPA REG S J LAGOS SEMS	8929149	FIGUEROA JIMENEZ MA. GUADALUPE		PREPA TONALA
9413588	ARANDA UREÑA CESILIA		CUSUR	7201486	FIGUEROA SUAREZ DAVID	AUXILIAR OPERATIVO B	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
7200269	ARECHIGA GARCIA ALEJANDRO	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	9702865	FLORES CERVERA SANDRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC SRIAADMINISTRATIVA CUCIEN
7700245	ARECHIGA GARCIA FIDEL	TECNICO OPERATIVO B	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	8116385	FLORES NAVARRO ELBA ROSA		ESC. VOCACIONAL
7300476	ARECHIGA GARCIA JUAN	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	9603093	FLORES RAMIREZ ANA ROSA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC RECTORIA CUCOS
9504222	ARELLANO IBARRA PABLO	TECNICO ADMINISTRATIVO A	OFIC RECTORIA CUCOS	9601473	FONSECA SANCHEZ BLANCA ESTELA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC SRIAADMINISTRATIVA CUCEI
9608494	ARELLANO SANTOS GABRIELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC COORD SERV ACADEM CUCEI	8809682	FONSECA SANCHEZ GENOVEVA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC SRIAADMINISTRATIVA CUCEI
8915717	ARIAS LARA MARIA DOLORES	TECNICO ADMINISTRATIVO C	OFIC SECRETARIA GENERAL	8318344	FREGOSO FLORES ANA MARGARITA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	OFC DIV INGENIRIAS CUCEI
9607226	ARIAS LOPEZ JUAN CARLOS	AUXILIAR OPERATIVO A	OFC EST SOC Y ECO SEDE LA BARCA	8708525	FUENTES ADAME ALMA ROSA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC COORD PROG DCTES CUCEI
8204217	ASCENCIO GONZALEZ ADRIANA ANGELICA		DIRECCION DE FINANZAS	9405453	FUENTES VARGAS JAVIER		DIRECCION DE FINANZAS
8015074	AVILA SOSA HUMBERTO		PREPA REG. COLOTLAN SEMS	9418709	GALINDO ESTRADA NICOLAS		ESC. PREP. SAYULA MOD. SN. GABRIEL
9105875	AVIÑA LOPEZ JAZMIN		ESC. VOCACIONAL	9028552	GALVAN GARIBAY EPIGMENIO		CUSUR
7406282	BAÑUELOS CASTAÑEDA RIGOBERTO		CUCBA	8104085	GALVEZ RODRIGUEZ HERACLIO		CUSUR
9412832	BAUTISTA RANGEL NORMA	TECNICO ESPECIALIZADO A	OFIC COORD SERV ACADEM CUCIEN	8015198	GALLARDO RODRIGUEZ GUADALUPE	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC RECTORIA SEDE CUAAD
8817103	BEAS LOZANO CECILIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV ART HUMDES SEDE CUAAD	8824282	GARCIA CONTRERAS MARTINA GUADALUPE	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
8416664	BECERRA ARAMBULA HILDA CLEMENTINA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	PREPA REG ATOTONILCO	9509453	GARCIA ESTABOLITO ANGELICA VIRGINIA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV DE CS BASICAS CUCEI
8604819	BECERRA ESTRELLA GUADALUPE TERESA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	7513003	GARCIA LOMELI ROGELIO	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9216391	BECERRA GARCIA ABEL	AUXILIAR OPERATIVO C	ESCU POLI DE OCOTLAN SEMS	8823766	GARCIA LOPEZ GLORIA	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9207023	BECERRA NORIEGA MARIA ELENA		ESC. PREP. SAYULA	9610219	GARCIA LOPEZ SUSANA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9809163	BERNACHE MALDONADO FABIAN		PREPA TONALA	7818653	GARCIA MARTINEZ HORACIO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV DE CS BASICAS CUCEI
7810024	BETANCOURT CHAVEZ ANTONIO	AUXILIAR OPERATIVO C	INST. ASTRO METEOROLOGIA CUCEI	8815437	GARCIA OLMOS ANA PATRICIA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9317015	BETANCOURT VILLANUEVA JUAN ANTONIO	AUXILIAR OPERATIVO A	INST. ASTRO METEOROLOGIA CUCEI	8923221	GARCIA OLMOS MARIA DE JESUS	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9523235	BRAVO BECERRA NARDA VARINIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFC EST SOC Y ECO SEDE LA BARCA	8406456	GARCIA PINTO MARCELA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9404244	BRISEÑO TORRES ALEJANDRO	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC RECTORIA CUCIEN	7303815	GARCIA TAPIA CARMEN L	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC SRIAADMINISTRATIVA CUCEI
9119663	CALVILLO CEJA LEOPOLDO	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC PREPA REG CIHUATLAN SEMS	8504733	GARIBAY ROMAN JUAN JOSE	AUXILIAR OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
9039457	CAMACHO HERNANDEZ ADELA		PREPA NO. 5 SEMS	9312242	GAYTAN GOMEZ FRANCISCA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9424091	CAMACHO HERNANDEZ NORMA LETICIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	OFIC PREPA REG SAN MARTIN HID	9213112	GODINEZ GUZMAN ISMAEL		ESC. VOCACIONAL
7200676	CAMPOS GARCIA J JESUS	TECNICO OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	9025472	GOMEZ GALLARDO JUAN JOSE	AUXILIAR OPERATIVO A	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
9018069	CARABEZ MARQUEZ MA DE LOS ANGELES	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	9524444	GOMEZ HERNANDEZ MARIA DEL REFUGIO	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC PREPA REG TEPATITLAN SEMS
8706891	CARDENAS GOMEZ LAURA		ESC. VOCACIONAL	8403759	GOMEZ LIMON JUAN	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC PREPA REG LAGOS DE MORENO
9415068	CARDENAS VILLASEÑOR MARIA DEL CARMEN	AUXILIAR OPERATIVO A	PREPA REG DEGOLLADO SEMS	9505407	GOMEZ VALLE CESAR ADRIAN	AUXILIAR OPERATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
7410379	CARLOS BIELMAS MANUEL		PREPA NO. 5 SEMS	8500304	GONZALEZ CANDELAS IRMA GRACIELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD CTRL ESC CUCEI
9314164	CARREON HERNANDEZ CARLOS	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC DE COORD GRAL PATRIMONIO	8004919	GONZALEZ GARCIA ESTHER	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC COORD DE FINANZAS CUCEI
9308415	CARRILLO J. DE JESUS		CUCUI	7807295	GONZALEZ GARCIA JOSE ARMANDO	TECNICO OPERATIVO C	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
8407185	CASTAÑEDA GARCIA ROBERTO		CUSUR	9715355	GONZALEZ GARCIA MARIA ADRIANA	TECNICO ESPECIALIZADO B	OFIC OPERATIVA OFIC COMUN SOC
8211035	CASTAÑEDA GARCIA VICENTE		CUSUR	8612048	GONZALEZ GUERRA FERNANDO	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD
9906584	CASTAÑEDA NUÑEZ ALEJANDRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC RECTORIA CUCIEN	8409846	GONZALEZ GUERRA JOSE DE JESUS		ESC. VOCACIONAL
8400199	CASTELLANOS GOMEZ JULIA		DIRECCION DE FINANZAS	9518355	GONZALEZ GUERRERO LUIS TORIBIO	AUXILIAR OPERATIVO C	INST. ASTRO METEOROLOGIA CUCEI
9604375	CASTILLO JUAREZ MARIA VICTORIA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	7808315	GONZALEZ HERRERA GRACIELA		ESC. POLITECNICA SEMS
7606516	CASTRITA SOLIS RAMON	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	9212469	GONZALEZ MARTINEZ MA. DE JESUS		ESC. VOCACIONAL
9425306	CASTRO ROSARIO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC SRIAADMINISTRATIVA CUAAD	9423079	GONZALEZ PARRAL RAMON	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC RECTORIA CUCOS
8006792	CASTRO DE LA TORRE IGNACION		CUCSH	9204571	GONZALEZ RODRIGUEZ ALEJANDRA	AUXILIAR OPERATIVO A	SRIA. PART. RECTORIA GRAL
8700478	CASTRO LOPEZ MARIA DEL SOCORRO		CUCUI	9523448	GONZALEZ ZARATE IGNACIO	AUXILIAR OPERATIVO A	MODULO MIGUEL HIDALGO SEMS
9407219	CASTRO MENDOZA MARIA GUADALUPE	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	PREPA NO. 9 SEMS	7101465	GUERRERO JIMENEZ FRANCISCO	TECNICO OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
8409803	CASTRO RODRIGUEZ GABRIELA A	TECNICO ADMINISTRATIVO C	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	8403554	GUERRERO RAMOS BLANCA ESTELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	DPTO DE MUSICA SEDE CUAAD
7920083	CEJA SANTERO ANGEL	TECNICO OPERATIVO B	DPTO MAD CELULOSA Y PAPEL CUCEI	9202374	GUERRERO RODRIGUEZ GONZALO	TECNICO ESPECIALIZADO A	OFC DIV INGENIRIAS CUCEI
8604126	CELEDON VALLEJO IRENE	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	PREPA NO. 10 SEMS	7801963	GUEVARA MURGUIA MA DEL CARMEN		DIRECCION DE FINANZAS
8708029	CERVANTES GONZALEZ SUSANA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	ARCHIVO HISTORICO	9423656	GUIRADO MENDIVIL MARIO ALBERTO	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC DE COORD REL LABORALES
9113509	CORDOVA HERNANDEZ MARIA LUISA	AUXILIAR OPERATIVO A	DPTO MAD CELULOSA Y PAPEL CUCEI	9712496	GUTIERREZ CABRERA CARLOS DE LA CRUZ	AUXILIAR OPERATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
8801576	CORNEJO VILLEGAS EMILIA PATRICIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	9001735	GUTIERREZ DIAZ MARIA GUADALUPE	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV DE CS BASICAS CUCEI
9412646	CORONA LOYA LUZ ELENA		CUSUR	8613133	GUTIERREZ HERNANDEZ BLANCA ESTELA	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC SECRETARIA GENERAL
9525025	CORONA MARES IGNACIO	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCIEN	7407564	GUTIERREZ MARTINEZ ELISA		DIRECCION DE FINANZAS
9608281	CORTES DELGADO MARIA DEL CARMEN		CUCSH	9506632	GUTIERREZ OLIVARES AMPARO LETICIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	MODULO SAN JULIAN DE SEMS
8705526	CORTES NUÑO OFELIA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC DE COORD REL LABORALES	8713464	GUTIERREZ RAMIREZ MARIA TRINIDAD	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC DIV ART HUMDES SEDE CUAAD
7302495	CORTES RAMOS J NATIVIDAD		DIRECCION DE FINANZAS	9422048	GUZMAN HARO ROSA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	PREPA REG. TALA
9101624	COSIO CEJA ANA LILIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC DIV ART HUMDES SEDE CUAAD	9007962	HERNANDEZ BUENROSTRO CATALINA	AUXILIAR OPERATIVO A	UNI CAP AUDIOV SEDE ARTES PLAST
9403906	COTA GONZALEZ MIGUEL JOSE	TECNICO ADMINISTRATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO	7202369	HERNANDEZ MARRILLO VIRGINIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO D	OFIC RECTORIA CUCEI
9426426	CRUZ ACOSTA VERONICA		DIRECCION DE FINANZAS	7917104	HERNANDEZ CURIEL ELIDIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD
8403708	CRUZ CRUZ RAMIRO DE LA	AUXILIAR OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	7902697	HERNANDEZ CURIEL MARINA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	PREPA DE JALISCO
8406057	CRUZ LARIOS HECTOR DE LA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	7921896	HERNANDEZ DE LA TORRE ROCIO	TECNICO ADMINISTRATIVO C	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD
9206256	CUELLAR OCEGUERA NOEMI	AUXILIAR ADMINISTRATIVO D	PREPA NO. 9 SEMS	8316147	HERNANDEZ ESPINOSA JORGE	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC PREPA REG LAGOS DE MORENO
9425497	CUETO PEÑA MARIA DEL ROSARIO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC RECTORIA CUCOS	8107408	HERNANDEZ ESPINOZA MARIA CONSUELO	SUELDO PERSONALIZADO	OFIC SECRETARIA GENERAL
9202404	CUETO RODRIGUEZ ABIGAIL	TECNICO ADMINISTRATIVO A	OFIC RECTORIA CUCOS	9527265	HERNANDEZ GARCIA ARTURO	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCIEN
8015066	CUREÑO MEZA JOSE ANGEL		PREPA REG. COLOTLAN SEMS	9120335	HERNANDEZ GARCIA ELEUTERIO		ESC. PREP. SAYULA
7805454	CHAVEZ LORENZO	AUXILIAR OPERATIVO B	INST. ASTRO METEOROLOGIA CUCEI	9525726	HERNANDEZ GARCIA TRINIDAD	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	MODULO ATENGUILLO SEMS
8618747	CHAVEZ BARAJAS GONZALO	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	8017441	HERNANDEZ GONZALEZ LEOPOLDO	TECNICO OPERATIVO C	DPTO MAD CELULOSA Y PAPEL CUCEI

9603565	HERNANDEZ MURILLO LETICIA		CUCBA	8114358	PAREDES ARCIGA RAMIRO	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC DE COORD REL LABORALES
9523774	HERNANDEZ RAMIREZ ANTONIO		ESC. PREP. SAYULA MOD. TAPALPA	9318615	PAREDES CABRERA MARIA LUCIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD DE PERSONAL CUCEI
9012699	HERNANDEZ RODRIGUEZ ANDRES	TECNICO ADMINISTRATIVO C	OFIC DE COORD GRAL PATRIMONIO	9708138	PEÑA FREGOSO CARMEN ADRIANA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD SERV GRALES CUCOS
9102108	HERNANDEZ RODRIGUEZ NICOLAS	TECNICO ADMINISTRATIVO C	SRIA. PART. RECTORIA GRAL	9008462	PEREZ ALVAREZ ELVIRA	TECNICO ADMINISTRATIVO C	SECRETARIA TECNICA
8802475	HERNANDEZ SALCEDO JOSE ENCARNACION	AUXILIAR OPERATIVO C	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	9523332	PEREZ GONZALEZ MIGUEL	AUXILIAR OPERATIVO C	OFC EST SOC Y ECO SEDE ATOTONIL
9708405	HERNANDEZ SANCHEZ CASTULO	AUXILIAR OPERATIVO A	PREPA REG AHUALULCO DE MERCADO	9418148	PEREZ LOPEZ J ANGEL	AUXILIAR OPERATIVO C	PREPA REG DEGOLLADO SEMS
9508392	HERNANDEZ VELASCO OCTAVIO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC OPERATIVA OFIC COMUN SOC	7308302	PEREZ NUÑO REBECA GUILLERMINA		DIRECCION DE FINANZAS
9801278	HUERTA DE LEON MONICA FABIOLA	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC OPERATIVA OF ABOGADO GRAL	8306621	PEREZ RAMOS SALVADOR	TECNICO ADMINISTRATIVO B	DPTO MAD CELULOSA Y PAPEL CUCEI
7101724	HUERTA SALAS JULIAN	AUXILIAR OPERATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO	8211973	PEREZ SALAZAR RAMONA YOLANDA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC PREPA REG DE AMECA SEMS
8307873	HUERTA TAMAYO LUCRECIA ELIZABETH	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC COORD DE PERSONAL CUCEI	8201617	PIMENTEL MELGOZA ANDRES		ESC. VOCACIONAL
8924031	HURTADO RODRIGUEZ MARIA ELENA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	OFIC PREPA REG TEPATITLAN SEMS	9523898	PLASCENCIA RUELAS J JESUS	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC DIV ART HUMDES SEDE CUAAD
8918414	IBAÑEZ SANCHEZ JOSE	AUXILIAR OPERATIVO C	ARCHIVO HISTORICO	9117822	PONCE CHAVEZ BEATRIZ ESTELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
8800456	IBARRA BARAJAS ALICIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFC DIV INGENIRIAS CUCEI	8311897	QUEVEDO CAMACHO ERIBERTO		CUCSH
9518215	ISLAS FIGUEROA GLORIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV ART HUMDES SEDE CUAAD	9419438	RAMIREZ ACEVES ELIZABETH	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	PREPA REG. TALA
8403503	ISLAS RUVALCABA JAVIER	TECNICO OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	9117687	RAMIREZ GOMEZ JUAN	AUXILIAR OPERATIVO A	MODULO JALOSTOTITLAN SEMS
7407742	JACINTO ROJAS MIGUEL	TECNICO OPERATIVO B	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	8914036	RAMIREZ GUERRERO PATRICIA	TECNICO ADMINISTRATIVO C	RECTORIA GENERAL
8814163	JAUREGUI GUZMAN MANUEL	TECNICO ADMINISTRATIVO B	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO	8908656	RAMIREZ HERNANDEZ VERONICA	TECNICO ADMINISTRATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
8306898	JIMENEZ AGUILAR SILVIA ALEJANDRA		ESC. VOCACIONAL	9201084	RAMIREZ OLMOS SIMON	AUXILIAR OPERATIVO D	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD
9500936	JIMENEZ AMEZCUA ELENA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	DPTO DE COMPUTO SEDE OCOTLAN	8923787	RAMIREZ RAMIREZ BLANCA ESTELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC PREPA REG LAGOS DE MORENO
9018158	JIMENEZ FRAGA MARIA ELOINA		DIRECCION DE FINANZAS	8612889	RAMOS NUÑEZ ROSA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC PREPA REG DE AMECA SEMS
9900411	JIMENEZ HERNANDEZ ERIKA SUSANA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC PREPA REG SAN MARTIN HID	9800409	RANGEL CONTRERAS SANDRA		CUCSH
8209707	JIMENEZ LOPEZ GLORIA MAGDA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	OFIC DIV ART HUM SEDE ARTES PLAS	9803483	RAZON BARAJAS MARICELA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC DIV ART HUM SEDE ARTES PLAS
8501432	JOYA RAMOS SABEL	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	8401268	REYES CORTES ISSAC	AUXILIAR OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
8814252	JUAREZ ORTIZ SONIA IRENE	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	OFIC COORD PROG DCTES CUCEI	9609156	RIVERA VILLAFAÑA MIROSLAVA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9415319	LARA MORALES MARTHA PATRICIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	MODULO MASCOTA SEMS	7602391	ROBLES LOPEZ INOCENTE	AUXILIAR OPERATIVO C	ARCHIVO HISTORICO
8929157	LARA SANCHEZ MARIA HERLINDA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC PREPA REG DE AMECA SEMS	8702047	ROCHA RICO RAMIRO JOEL	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
8118353	LARA TORRES JOSE	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC PREPA REG S J LAGOS SEMS	8702772	RODRIGUEZ AGUILA FRANCISCO		ESC. VOCACIONAL
9519211	LASSO MARTINEZ CARLA ELIZABETH	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFC DIV ELECTRONICA COMP CUCEI	8520534	RODRIGUEZ AGUILA SOFIA GUADALUPE		ESC. VOCACIONAL
9807284	LEAL DELGADILLO GRISELDA	TECNICO ADMINISTRATIVO	OFICI A DE COMUNICACION SOCIAL	7309384	RODRIGUEZ GARCIA ANTONIO	TECNICO OPERATIVO C	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
8006466	LEMUS REYES MARIA HEDELMIRA		DIRECCION DE FINANZAS	8507775	RODRIGUEZ GODINEZ MARIA EUGENIA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
9027831	LEON GUTIERREZ ALMA IRENE		PREPA NO. 5 SEMS	9808922	RODRIGUEZ GUTIERREZ JUAN ARMANDO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC RECTORIA SEDE CUAAD
9413898	LIMON DIAZ ENRIQUE		PREPA NO. 5 SEMS	7816391	RODRIGUEZ HERNANDEZ EMMA Y	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC DE COORD GRAL PATRIMONIO
8935807	LOERA ESPARZA ADELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	PREPA DE JALISCO	8205051	RODRIGUEZ IXTLAHUAC LEOCADIA		CUCSH
7919131	LOERA ESPARZA GUILLERMINA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	PREPA DE JALISCO	9204687	RODRIGUEZ LOZANO ANGELINA	AUXILIAR OPERATIVO A	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
7717687	LOMELI GONZALEZ ELBA PATRICIA		CUCSH	9413618	RODRIGUEZ MAGAÑA NORMA LETICIA		CUSUR
9025235	LOPEZ MARTINEZ ASCENCION	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	8820473	RODRIGUEZ RUIZ LUZ ANGELICA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC PREPA REG DE AMECA SEMS
8708347	LOPEZ RIOS SILVIA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD PROG DCTES CUCEI	8108056	RODRIGUEZ SALAZAR ERNESTO	AUXILIAR OPERATIVO D	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
8007586	LOPEZ SERNA RICARDO	TECNICO OPERATIVO B	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	9016422	ROMERO GONZALEZ YOLANDA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO D	OFIC DE COORD REL LABORALES
8509417	LOZANO BRIZUELA ALMA DELIA		DIRECCION DE FINANZAS	9001212	ROSA PLAZOLA JORGE ERNESTO DE LA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC DE COORD GRAL PATRIMONIO
9806849	LUA JIMENEZ JAZMIN ELIZABETH		CUAAD	7611846	ROSALES RIVERA JESUS	AUXILIAR OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
9321063	LUCIO FIGUEROA MARIA ELIA	TECNICO ADMINISTRATIVO A	INST. ASTRO METEOROLOGIA CUCEI	9200495	ROSAS GONZALEZ MARIA DE LOURDES	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC COORD DE FINANZAS CUCEI
8801614	LUNA ENCINAS JOSE ANGEL	TECNICO ADMINISTRATIVO D	DPTO INGENIERIA DE PROY CUCEI	9208631	RUBIO AVILA CELENE	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC SRIA ADMINISTRATIVA CUCEI
8901686	MACIAS CARDENAS ANA ISABEL	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	ESCU POLI DE OCOTLAN SEMS	8821801	RUBIO DE ALBA GUSTAVO ENRIQUE	TECNICO ADMINISTRATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
8922829	MACIAS CARDENAS LORENA		ESCU POLI DE OCOTLAN SEMS	9118675	RUELAS AGUILAR MA.DE JESUS	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC PREPA REG SAN MARTIN HID
8709181	MACIAS HERNANDEZ GABRIELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	DIRECCION DE FINANZAS	6702287	RUIZ GODINEZ TELESFORO	AUXILIAR OPERATIVO C	PREPA NO. 9 SEMS
7306113	MACIAS RAMIREZ JOSEFINA		DIRECCION DE FINANZAS	8709254	RUIZ LOZANO RAQUEL	TECNICO ADMINISTRATIVO B	UNI DE MULTIMEDIA INSTRUCCIONAL
8117063	MARES DIAZ ELVIRA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC PREPA REG CIHUATLAN SEMS	8212856	SALAZAR ORNELAS J JESUS	AUXILIAR OPERATIVO A	ESCU POLI DE OCOTLAN SEMS
7405064	MARQUEZ GONZALEZ MA. ELENA		ESC. VOCACIONAL	9607188	SANCHEZ DE LA CRUZ MARIA DEL PILAR	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC PREPA REG LAGOS DE MORENO
9306099	MARROQUIN SILVA MARIA ADRIANA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	SRIA. PART. RECTORIA GRAL	7507313	SANCHEZ GARCIA MIGUEL	TECNICO ESPECIALIZADO B	OFIC OPERATIVA OFIC COMUN SOC
8517754	MARROQUIN SILVA MARIA DE JESUS	TECNICO ADMINISTRATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO	8619875	SANDOVAL AYALA BERNARDO	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC RECTORIA SEDE CUAAD
9415963	MARTIN DE ARCOS MANUEL	AUXILIAR OPERATIVO C	MODULO SAN JULIAN DE SEMS	9605606	SANDOVAL DIAZ PATRICIA MARIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFC EST SOC Y ECO SEDE OCOTLAN
9511326	MARTIN DEL CAMPO LOPEZ MARIA DEL CARMEN	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC SECRETARIA GENERAL	8100225	SANDOVAL PEÑA JUAN	AUXILIAR OPERATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
8720517	MARTIN HERNANDEZ SUSANA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	8109478	SANDOVAL ROMERO RODRIGO		CUAAD
9102477	MARTINEZ CORONA ZAIRA MARIA ELIZABETH		CUCSH	8108285	SANTANA URIBE CARMEN	AUXILIAR OPERATIVO A	RECTORIA GENERAL
8608938	MARTINEZ GODINEZ BEATRIZ	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV DE CS BASICAS CUCEI	9218203	SANTOS RAMIREZ MARIA ARACELI	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFC DIV ELECTRONICA COMP CUCEI
7701438	MARTINEZ GUTIERREZ PEDRO	AUXILIAR OPERATIVO B	SRIA. PART. RECTORIA GRAL	9508988	SAUCEDO PEÑA PEDRO HUMBERTO	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
7904924	MARTINEZ RAMIREZ GUILLERMO	TECNICO OPERATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	8019371	SEGURA HUERTA GABRIELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFC DIV ELECTRONICA COMP CUCEI
9508902	MARTINEZ RIOS FERNANDO	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC PREPA REG TEPATITLAN SEMS	9412603	SEPULVEDA RAMOS MARIA DOLORES		DIRECCION DE FINANZAS
7410751	MARTINEZ RODRIGUEZ BERTHA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFC DIV ELECTRONICA COMP CUCEI	9523782	SERRANO CERVANTES ARTEMIO	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
7718438	MATA TOSCANO ABEL	TECNICO ADMINISTRATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUAAD	8715823	SERRANO NUÑEZ GLORIA ARACELI		PREPA NO. 5 SEMS
9305181	MATA VILLEGAS ERENDIRA DEL C	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC DE COORD GRAL PATRIMONIO	8207003	SIORDIA CHAVEZ CLEMENTE	TECNICO OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
8805679	MEDINA RAMIREZ JOSE GUADALUPE	AUXILIAR OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	8915873	SOLIS MANZANO MA DE LOS ANGELES	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD EXTENSION CUCEI
9217932	MEJIA ANAYA IRMA GUADALUPE	TECNICO ESPECIALIZADO B	OFIC OPERATIVA OF ABOGADO GRAL	9609806	SOLORIO SOTO FELIPE	AUXILIAR OPERATIVO A	OFC EST SOC Y ECO SEDE ATOTONIL
7701357	MEJIA RAMOS CARLOS	AUXILIAR OPERATIVO	PREPA DE JALISCO	9607927	SOTELO MANRIQUEZ IRMA LETICIA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC OPERATIVA OF ABOGADO GRAL
8310521	MELGOZA VEGA ABEL		PREPA NO. 5 SEMS	9800018	SOTO LOZANO CLAUDIA REGINA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	UNIDAD DE CONTROL PATRIMONIAL
9400834	MENA MUNGUIA JUAN JOSE		CUSUR	8709424	SOTO SANCHEZ BEATRIZ	TECNICO ADMINISTRATIVO E	RECTORIA GENERAL
9413626	MENDOZA RODRIGUEZ JOSE PEDRO		CUSUR	8821933	SOTO VILLARREAL CAROLINA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD CTRL ESC CUCEI
9101896	MERCADO CHAVEZ MARIA CONCEPCION	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC SRIA ACDEMICA CUCEI	7410239	TAGLE MONTES MARTIN	TECNICO ADMINISTRATIVO C	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD
9024964	MERCADO ESPINOZA ROSA MARIA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	OFIC SECRETARIA GENERAL	8503729	TEMORES AVIÑA HECTOR MANUEL	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC DE COORD REL LABORALES
9906703	MEZA QUIJAS FLOR ESTELA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC COORD CTR ESC CUCOS	9016023	TERAN DIAZ IRMA LETICIA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC DE COORD REL LABORALES
8919631	MIRANDA DUEÑAS ALBERTO JOEL		DIRECCION DE FINANZAS	9506578	TORRES CABRAL CECILIA		PREPA TONALA
9407766	MIRON GRAJEDA FABIOLA		CUCSH	8319545	TORRES CASILLAS CELIA		DIRECCION DE FINANZAS
7102291	MONTAÑEZ LUNA GERONIMO		ESC. VOCACIONAL	8909733	TORRES SAAVEDRA MARIA CONCEPCION	TECNICO OPERATIVO B	OFIC RECTORIA CUCOS
8003645	MONTES MARTINEZ MARIA DEL CARMEN		CUCSH	8918309	TOVAR RAMOS MARIA SILVIA	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
8909601	MORENO CEJA CARLOS ALBERTO	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI	9408118	ULLOA GODINEZ HECTOR HUGO	TECNICO ADMINISTRATIVO D	INST. ASTRO METEOROLOGIA CUCEI
7102372	MUÑOZ CASTELLANOS MARIA DE LA LUZ	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC DIV ART HUMDES SEDE CUAAD	9509759	VALADEZ PRADO JUSTO	AUXILIAR OPERATIVO A7	OFIC PREPA REG LAGOS DE MORENO
9912037	MUÑOZ TABARES JUAN CARLOS	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC COORD CTRL ESC CUCEI	7903383	VALDIVIA MARTINEZ FELIPE	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC DIV ART HUMDES SEDE CUAAD
9424865	NARANJO CISNEROS VERONICA		DIRECCION DE FINANZAS	9525033	VALDIVIA ZUÑIGA GUSTAVO	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCIEN
7205589	NAVARRO ARELLANO SILVIA	TECNICO ADMINISTRATIVO C	OFIC DIV DISE EXP MED AMB CUAAD	9101713	VALERA JIMENEZ MIGUEL		DIRECCION DE FINANZAS
9405003	NAVARRO SOLORIO HUMBERTO	TECNICO ESPECIALIZADO A	OFIC RECTORIA CUCIEN	8923736	VARO LOZA ANA MARIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO C	PREPA REG AHUALULCO DE MERCADO
9413693	NAVARRO VILLARRUEL CLAUDIA LUZ	TECNICO ADMINISTRATIVO B	DPTO DE CS BASICAS SEDE OCOTLAN	9612203	VAZQUEZ PEÑA MARIA LUISA	TECNICO ADMINISTRATIVO A	PREPA NO. 9 SEMS
8400091	NEGRETTE NEGRETTE SALOMON	TECNICO ADMINISTRATIVO C	SRIA. PART. RECTORIA GRAL	9217851	VAZQUEZ RODRIGUEZ MARIA GUADALUPE	AUXILIAR OPERATIVO A	DPTO INGENIERIA DE PROY CUCEI
9013563	NERI ESPINOZA ISIDRO	AUXILIAR OPERATIVO	PREPA DE JALISCO	8617783	VELASCO QUIROZ RITA LETICIA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC OPERATIVA OF ABOGADO GRAL
7700717	NERI GARCIA J. CARMEN	AUXILIAR OPERATIVO	PREPA DE JALISCO	9814566	VELAZQUEZ PUGA PABLO ALBERTO	AUXILIAR OPERATIVO D	OFIC OPERATIVA OFIC COMUN SOC
8317003	NIEVES LOPEZ JOSE	AUXILIAR OPETATIVO A	SRIA. PART. RECTORIA GRAL.	9505385	VELAZQUEZ TORRIJOS APOLONIA RAMONA	AUXILIAR OPERATIVO A	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
9712275	NUÑEZ JARA JOEL	AUXILIAR OPERATIVO A	PREPA NO. 9 SEMS	8614822	VIDAL PEÑA ROBERTO	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
8605238	NUÑEZ PATIÑO HILDA SORAYA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	OFIC SRIA ACDEMICA CUCEI	9013148	VILLANUEVA JIMENEZ JOSE MANUEL	AUXILIAR OPERATIVO	PREPA DE JALISCO
7307675	OLIVA CONTRERAS EZEQUIEL	AUXILIAR OPERATIVO C	OFIC SRIA ADMINISTRATIVA CUCEI	8010218	VILLARRUEL ROMERO REYES	AUXILIAR OPERATIVO A	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
7715684	OLMEDO ALVAREZ MARIA ARGELIA	TECNICO ADMINISTRATIVO E	PREPA REG AHUALULCO DE MERCADO	9011269	VILLEGAS CARO JOSE CRUZ	AUXILIAR OPERATIVO A	MODULO JALOSTOTITLAN SEMS
8811946	ORTEGA SANTOS DANIEL	TECNICO ADMINISTRATIVO D	DPTO INGENIERIA DE PROY CUCEI	8518106	VIRGEN BAUTISTA GUILLERMINA		CUSUR
8204977	ORTIZ CORDERO MARIA ANGELICA	TECNICO ADMINISTRATIVO B	DPTO MAD CELULOSA Y PAPEL CUCEI	9212728	YAÑEZ GUTIERREZ RAMON CUAUHTEMOC	TECNICO OPERATIVO C	INT EDIFICIO CULTURAL Y ADMVO
8935157	ORTIZ GOMEZ JESUS	AUXILIAR OPERATIVO C	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	9618473	ZAMBRANO HERNANDEZ LORENZA ANA. C.		DIRECCION DE FINANZAS
9600531	ORTIZ SALDIVAR RUTH ESTHER	AUXILIAR ADMINISTRATIVO A	OFIC OPERATIVA OFIC COMUN SOC	7905246	ZAMORA ANGEL JUAN ANTONIO	TECNICO OPERATIVO A	MANTENIMIENTO DEL CUCEI
9005889	PADILLA AGUIRRE ALVARO	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC OPERATIVA OFIC COMUN SOC	8821232	ZARAGOZA RUIZ MARIA LUISA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	SRIA. PART. RECTORIA GRAL
9527761	PADILLA AVILA CYNTHIA ITANDEHUI	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	PREPA NO. 9 SEMS	7603509	ZARATE GOMEZ RAUL	TECNICO ADMINISTRATIVO C	OFIC COORD SERV GRALES CUCEI
9319557	PADILLA PALACIOS WILFRIDA		DIRECCION DE FINANZAS	9022589	ZAVALA HERMOSILLO RAQUEL E	AUXILIAR ADMINISTRATIVO B	MODULO JALOSTOTITLAN SEMS
8318131	PALACIOS GAMA LORENZO	AUXILIAR OPERATIVO B	MANTENIMIENTO DEL CUCEI	9709495	ZEPEDA CASIANO ENRIQUE	AUXILIAR OPERATIVO B	OFIC RECTORIA CUCOS
8907757	PALACIOS LOPEZ MARTHA ELENA	TECNICO ADMINISTRATIVO E	OFIC OPERATIVA OF ABOGADO GRAL	9018654	ZEPEDA HERNANDEZ SERGIO	TECNICO ADMINISTRATIVO B	DPTO MAD CELULOSA Y PAPEL CUCEI
7001916	PALACIOS RAMIREZ MARTHA EUGENIA	TECNICO ADMINISTRATIVO D	OFIC DIV DE CS BASICAS CUCEI	9703012	ZUÑIGA CASTILLO YADIRA JOSEFINA		CUSUR

# Baja la contaminación en la ZMG

En este invierno, las condiciones atmosféricas no han sido tan desfavorables

Texto: Mara Melissa Marcelli / Fotos: Adriana

A diferencia de otros años, en los que la entrada del invierno marcaba un ascenso en los índices de polución de nuestra ciudad, hasta el momento no se han registrado cifras preocupantes de contaminación en la zona metropolitana de Guadalajara, aunque esto no indica que las condiciones meteorológicas continúen estables ni que dicha reducción tenga características de permanente.

Son los factores meteorológicos los principales responsables de que se disparen o no los índices de contaminación.

En los últimos tres años han sido benignos, comentó el especialista Víctor Cornejo Ramírez, investigador del Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM), de la UdeG.

“En este invierno las condiciones atmosféricas no han sido tan desfavorables como en otros, porque los sistemas meteorológicos en esta ocasión fueron más dinámicos. La existencia de humedad también ha ayudado”.

Explicó que este año los índices de humedad no han permitido que las temperaturas suban a valores extremos. Esto favorece las condiciones ambientales, además de que los días húmedos traen rocío por las mañanas, el que atrapa las partículas contaminantes de la atmósfera y las baja a la superficie, lo que produce nuevas formas de polución, al hacerlas más pesadas y fáciles de depositar.

De acuerdo con especialistas del IAM, en este mes hay un margen para 10 o 15 milímetros de agua más, índice que comenzará a disminuir en febrero, para que en marzo y abril, desaparezcan.

La temperatura comenzará a incrementarse con el transcurso de los días, de manera que podremos apreciarlo a partir de la última semana de enero y segunda quincena de febrero, comentó la directora del IAM, maestra Valentina Davidova.

“En el segundo mes del año podríamos detectar un ligero descenso en las temperaturas, aunado, tal vez, a algunas precipitaciones, motivado por la actividad atmosférica del país.

“Para marzo volverán las noches tibias y los días calurosos con vientos moderados que caracterizan a nuestra ciudad”.

Víctor Cornejo señaló que la concentración de contaminación depende en primera instancia de factores meteorológicos, como la entrada de frentes fríos, que traen vientos y lluvia y producen cambios en el estado del tiempo, algunas veces, significativos.

“El arribo de los frentes fríos propicia contingencias ambientales, ya que produce cambios en el estado del tiempo, en ocasiones, significativos. Detrás de cada

frente viene una masa de aire polar que propicia las inversiones térmicas, que están estrechamente ligadas a la concentración de partículas en el área metropolitana de Guadalajara. A esto se suma la polución generada por la actividad humana”.

## Las temidas inversiones

Víctor Cornejo comentó que no todas las inversiones térmicas son dañinas ni tienen un efecto directo sobre la polución.

“Son fenómenos naturales, que han existido siempre. En condiciones normales no representan ningún riesgo para el hombre y su entorno, pero cuando la atmósfera contiene un alto grado de agentes contaminantes, como los generados en una urbe, estos quedan atrapados durante varias horas sin poder expandirse, lo que provoca daños a la salud”.

La maestra Valentina Davidova añadió que las inversiones térmicas ocurren cuando hay temperaturas bajas en las temporadas de otoño e invierno, con cielos despejados y escaso viento.

Estas dan comienzo por la tarde del día anterior. Durante la noche se reconcentran y descienden las moléculas más pesadas dispersas en el aire. Luego alcanzan su mayor densidad por la mañana y son interrumpidas por lo general al mediodía, con el calentamiento del ambiente.

Las que el IAM tiene registradas este temporal, no han sido de consecuencias negativas, porque fueron rotas fácilmente: “en diciembre estuvieron involucradas con humedad y la temperatura todavía alta”.

Para este mes el IAM ha registrado diez

inversiones de magnitudes considerables que afectan las condiciones ambientales.

Cornejo apuntó que todavía podemos esperar la formación de inversiones, en detrimento de nuestra salud, para los meses de febrero y marzo, por la llegada de frentes fríos.

“No podemos predecir cuál será el comportamiento de estas masas de bajas temperaturas y por ende qué tanto subirán los índices de contaminación”.

Un estudio del CUCEI, que incluye bases de datos de 1882 a 1992, revela que los meses con mayor presencia de inversiones térmicas, son noviembre, diciembre y enero, en que por lo regular aumenta la contaminación atmosférica en las ciudades.

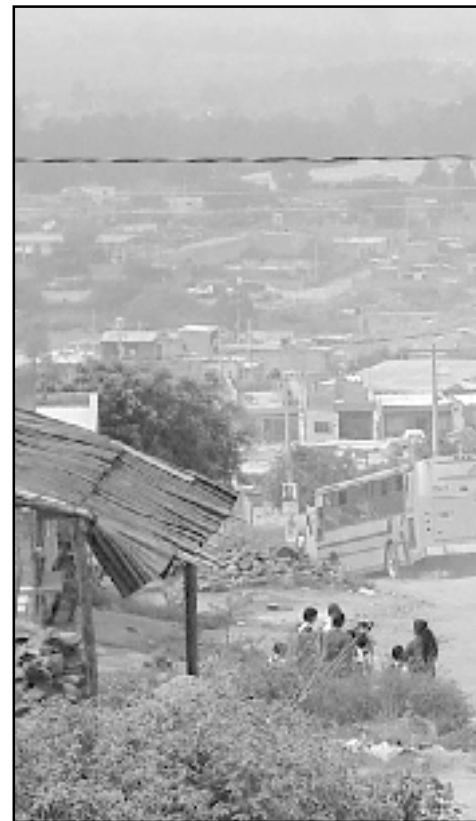
A finales de otoño y en el invierno, cuando desciende la temperatura en la ciudad, una delgada capa de aire caliente separa el aire frío de la superficie y llega hasta 120 metros de altura, lo que provoca estabilidad en la atmósfera y reduce los vientos a cero.

## ¿Qué factor contamina más?

El transporte vehicular aporta hasta 75 por ciento de la contaminación atmosférica en nuestra ciudad, constituida principalmente por monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

“La industria contribuye en casi 20 por ciento con bióxidos de azufre, partículas suspendidas y algunos óxidos de nitrógeno”, dijo la maestra Valentina Davidova.

Añadió que el ozono es un contaminante de cuidado, que requiere para su formación de una atmósfera sucia, en donde se



Las inversiones térmicas son fenómenos naturales que han ocurrido siempre

acumulan óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, es decir, los gases oxidantes.

“Esto forma ozono aproximadamente dos horas después de la máxima temperatura que se registra durante el día, porque dicho proceso requiere mucha radiación solar”.

Aunque el programa de verificación vehicular establece niveles máximos permisibles de emisiones de parte de los vehículos e industrias para mantener controlada la contaminación, el problema radica en el crecimiento de la industria y del parque vehicular, por lo que los topes marcados deben recibir modificaciones de acuerdo a la realidad.

“Si hace cinco años fueron contabilizados cerca de 700 mil autos en el parque vehicular de la zona metropolitana, para el 2000 serían de un millón 200: casi el doble”.

## Consecuencias para la salud

El maestro Arturo Figueroa, profesor del CUCEI y miembro del grupo universitario Modelación matemática de los procesos ambientales, coincidió con Cornejo Ramírez al señalar que la contaminación en la atmósfera de Guadalajara no es tan grave en estos momentos, pero sí digna de atención.

Aseveró que la mayoría de los contaminantes presentes en la atmósfera, aunque sea en pequeñas cantidades, pueden acarrear problemas de salud, lo que está



El transporte vehicular aporta 75 por ciento de la contaminación atmosférica





Las inversiones térmicas son fenómenos naturales que han ocurrido siempre

documentado en estudios hechos en Europa y Estados Unidos.

Dos son los contaminantes que presentan mayor concentración en la ciudad: las partículas menores a diez micrómetros (PM10) y el ozono.

Las primeras por su tamaño llegan a sedimentarse en los alvéolos, lo que produce graves padecimientos pulmonares.

En la investigación de los aspectos meteorológico y climático y los patrones de contaminación atmosférica en la ZMG, iniciado hace algunos años, el investigador ofrece una lista de los contaminantes más importantes presentes en la atmósfera de las grandes ciudades y los posibles daños a la salud, aunque dicho estudio aún está por concluir.

#### Contaminantes:

• **Dióxido de azufre (SO2).** Lo producen las plantas eléctricas de carbón, los calentadores industriales, calefacción doméstica, incineradores de basura, vehículos que trabajan con diesel, industria papelería. Su presencia en la atmósfera aumenta el número de ataques asmáticos, deficiencia respiratoria y tos.

• **Partículas** (polvo, humo, PM10) presentes en las estaciones eléctricas de carbón, calefactores domésticos, motores que utilizan diesel, obras en construcción, minería, manufactura de cemento.

Al respirarlas se sedimentan en los pulmones y causan alteraciones respiratorias.

• **Óxidos de nitrógeno (Nox).** Son producidos por generadores de energía, combustión de carbón, aceite y gas, incineradores de basura y vehículos automotores.

Propician el desarrollo del asma, irritan los pulmones, causan bronquitis y neumonía.

\* **Microcontaminantes tóxicos** (compuestos aromáticos policíclicos, bifenilos policlorados y dioxinas). Los producen incineradores de basura y por la combustión del carbono.

Son agentes causales de cáncer, además de que generan problemas reproductivos y malformaciones fetales.

• **Metales tóxicos** presentes en las emisiones de los escapes de vehículos automotores, incineradores de basura, combustión de aceite y carbón, manufactura de baterías, cemento y producción de fertilizantes.

Provocan efectos en los sistemas circulatorio, respiratorio, nervioso y en los riñones. Generan problemas de hiperactividad y de aprendizaje en los niños. Pueden acumularse en huesos y otros tejidos.

• **Gases (CO2, CH4).** Los genera la producción de energéticos, explotación de carbono, fugas de gas, así como los rellenos sanitarios.

Producen efectos secundarios por adelgazamiento de la capa de ozono, y cáncer en la piel.

• **Ozono (O3).** Contaminante secundario formado por fotooxidación.

Irrita las mucosas del sistema respiratorio, causa tos, afecta la función pulmonar, reduce la resistencia de la gripe y neumonía. Puede agravar los problemas cardíacos crónicos y producir asma, bronquitis y enfisema.

Figueroa comentó que hay que considerar la influencia de otros factores en los contaminantes físicos, como la temperatura y el ruido.

“Sus efectos no son catastróficos, sino transitorios, aunque pueden ser acumulativos si existen exposiciones prolongadas o repetidas”.

#### Acciones en pro del medio ambiente

A partir de 1991, el gobierno del estado implementó el primer programa de atención y prevención de contingencias. Desde entonces ha realizado diversas actividades para mejorar la calidad del aire en la ciudad.

El Comité metropolitano para la calidad del aire (Comeca) es una más de las acciones mencionadas. Cuenta con la participación universitaria, de varias instituciones públicas y organismos no gubernamentales.

En funciones desde 1997, el Comeca tiene como misión promover acciones a favor de la calidad del aire, desde diferentes esferas de la participación social, académica, pública y privada.

Algunas de ellas, son: reestructuración de paradas del transporte público, incorporación de nuevas gasolinas bajas en plomo, el programa de afinación controlada, renovación del parque vehicular oficial y del



Las medidas de prevención han producido cambios positivos en la calidad del aire

#### Testimonios

En Jalisco, al igual que en otras regiones del mundo, se han detectado aumentos en la temperatura en alrededor de un grado y medio centígrados desde el siglo pasado, posiblemente relacionados con el bióxido de carbono que desechan los automóviles, la deforestación y la actividad industrial.

Doctora Irina Tereshenko, investigadora del CUCEI.

Antes me levantaba temprano para ir a hacer ejercicio. Ahora, por la contaminación tan alta, he escuchado que no es recomendable. ¡Ya estamos como en el Distrito Federal!

Josefina Díaz, estudiante, 28 años.

Cierto que la contaminación ha aumentado, pero es porque cada vez somos más habitantes y estos índices de polución resultan una consecuencia lógica de ello. No me parece que las autoridades sean las únicas responsables de cuidarnos. Debemos poner algo de nuestra parte.

Servando Martínez, profesor universitario, 54 años.

transporte público, así como jornadas de reforestación.

Al respecto, la maestra Martha Georgina Orozco, profesora investigadora del Departamento de Ciencias Ambientales, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), aseguró que en general estas medidas de prevención han producido cambios positivos en la calidad del aire.

La combinación de estos esfuerzos reguladores del Comeca y las condiciones meteorológicas, han permitido que los índices de contaminación se mantengan bajos, en beneficio de los habitantes de la ZMG, pero es menester continuar con las medidas preventivas para no retroceder.

La Universidad de Guadalajara se encuentra a cargo del área de educación, investigación y comunicación del Comeca.

Orozco, coordinadora de este espacio, afirmó que entre sus funciones permanentes, está participar en el lanzamiento de campañas de difusión en diversos medios informativos, organizar conferencias con temas tratados por especialistas universitarios o instancias especializadas. ♦

# Agenda académica

## CENTRO DE ARTE, ARQUITECTURA Y DISEÑO

### 29 de enero

Diplomado en educación musical preescolar, que se llevará a cabo de febrero a julio de 2001, los sábados, de 8:00 a 15:00 horas, en el Departamento de Música, ubicado en el claustro de san Agustín, Morelos 191, S.J. Fecha de inicio: 3 de febrero.

Inscripciones abiertas. Mayores informes al teléfono 36 13 94 50.

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

### 29 de enero

El Departamento de Medicina Veterinaria convoca a cursar la especialidad en medicina, cirugía y salud en perros y gatos, que iniciará el próximo ciclo escolar 2001 A, en la División de ciencias veterinarias, situada en Santiago Ramón y Cajal 30, Centro Médico, colonia Independencia. Fecha límite para registro de solicitudes: 15 de febrero de 2001.

Informes con el veterinario Mario Castellanos Lozano, en la División de ciencias veterinarias. Teléfonos 36 17 50 08, 36 17 51 02, de lunes a viernes, de 9:00 a 19:00 horas.

El Departamento de Desarrollo Rural Sustentable convoca a cursar el diplomado en apicultura, que inicia el 29 de marzo de 2001. Cupo máximo: 30 lugares. Sede: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Km. 15.5 carretera Guadalajara-Nogales.

Informes en el Departamento de Producción Animal, teléfono 36 82 02 73.

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

### 29 de enero

La coordinación de posgrado, del CUCEA, convoca a cursar la maestría en comercio y mercados internacionales, con especialidades en: comercio exterior y financiamiento internacional, mercados financieros internacionales y *marketing* internacional. Inicio de cursos: área de especialidades, 18 de marzo, modalidad semiescolarizada, y área de grado, 12 de marzo, modalidad escolarizada.

Informes en la coordinación de posgrado, Periférico norte 799, Belenes, módulo "A", salón A-3045.

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

### 29 de enero

El Departamento de Desarrollo Social convoca a cursar la maestría en trabajo social, promoción 2001-2003.

Informes en avenida Alcalde y avenida Maestros, puerta 2, ala poniente del edificio de Derecho, segundo nivel. Teléfono 38 19 33 69, 38 24 92 69.

Maestría en estudios de la literatura mexicana, calendario escolar 2001 A. Fecha límite de recepción de solicitudes y entrega de documentación, 16 de febrero. Publicación de dictámenes: 5 de marzo de 2001.

Informes de trámites en la coordinación de control escolar, del CUCSH, con el licenciado Héctor Leonel Ayala Téllez, teléfono 38 19 33 00, extensión 3413, de 10:00 a 15:00 horas.

Curso: Estrategias, organización y gestión de la cooperación académica y científica internacional, del 29 al 31 de enero, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas. Organiza la coordinación de cooperación académica.

Informes: 38 26 40 48, 38 26 78 80, con Emma Casillas. emmac@redudg.udg.mx

### 14 de mayo

El Departamento de Filosofía y la Coordinadora nacional de estudios de filosofía (Conefi), invitan al XVIII Encuentro nacional de estudiantes y pasantes de filosofía, a efectuarse del 14 al

19 de mayo, en dicho centro universitario, ubicado en Maestros y Mariano Bárcenas. Teléfono 38 19 33 77. Bases de la convocatoria en la dirección electrónica: [www.enepf2001.com](http://www.enepf2001.com)

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

### 29 de enero

Continúa la xxxv Jornada universitaria para la salud mental "¿Cómo mejorar mi autoestima?", que finaliza el 3 de febrero. Dicha actividad se desarrollará en las escuelas preparatorias o secundarias de la zona metropolitana de Guadalajara que lo soliciten.

Informes en el Departamento de Clínicas de Salud Mental, Sierra Nevada 950, segundo piso, colonia Independencia, teléfono/fax 36 18 80 10, 36 18 81 50, extensión 14.

### 1 de febrero

"Género y salud. Un espacio para la creatividad en salud". Trabajo de la doctora Griselda Uribe, coordinadora del Píeje, que será presentado en el seminario permanente de investigación, a las 9:00 horas, en el aula "Rodolfo Morán González", anexa a la división tercera del CUCS.

Informes en la División de disciplinas para el desarrollo, promoción y preservación de la salud. Teléfono 36 18 19 31.

### 15 de febrero

III Congreso internacional avances en medicina Hospitales Civiles 2001. Cursos pre y postcongreso, febrero de 2001, sede: Hospital Civil "Dr. Juan I. Menchaca" y Hospital Civil de Belén.

El congreso se efectuará en el hotel Hilton, de esta ciudad, del 15 al 17 de febrero.

Inscripciones en las subdirecciones de enseñanza e investigación, Hospital Civil "Dr. Juan I. Menchaca", Salvador Quevedo Zubieta 750, teléfonos 36 18 93 62, 36 18 93 26, extensiones 1421, 1422, 1153. Fax: 36 18 15 80. Hospital Civil de Belén, Coronel Calderón 777, teléfonos 36 13 39 51, 36 14 76 45, 36 14 75 01, extensión 262.

### 9 de marzo

Curso "Bases moleculares de la diabetes *mellitus* 2", que organiza el Instituto de Biología Molecular en Medicina, del CUCS, que se llevará a cabo los días 9 y 10 de marzo, en el hotel Presidente intercontinental, de esta ciudad.

Informes en el teléfono 36 18 37 54.

## CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

### 14 de marzo

El Seminario de historia mexicana, del Centro Universitario de los Altos, invita a la sesión de investigación: "Tecnología agraria en Jalisco, siglos XIX y XX", que impartirá la maestra Rosy V. López Taylor, del Departamento de Estudios de la Cultura Regional, del CUCSH, a las 18:00 horas, en la Casa Salvador Echavarría, ubicada en Guadalupe Montenegro 2216, colonia Americana, Guadalajara, Jal. Entrada libre.

Informes en los teléfonos 36 30 10 97, fax 36 15 12 30.

## COORDINACIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

### 29 de enero

Cursos de diseño *flash* (16 Hrs.), del 29 de enero al 8 de febrero, de 17:00 a 19:00 horas, y Dreamweaver 3.0 (16 Hrs.), del 29 de enero al 8 de febrero, de 19:00 a 21:00 horas. Organiza la Unidad de Capacitación y Asesoría a Usuarios. Otros cursos: internet 5.0 (10 Hrs.), del 6 al 9 de febrero, de 8:00 a 10:00 horas; del 10 al 17 de febrero, de 8:00 a 13:00 horas; del 12 al 16 de febrero, de 8:00 a 13:00 horas. Office Mtto. Correctivo y preventivo PC (10 Hrs.), del 10 al 17 de febrero, de 8:00 a 13:00 horas. Fireworks 3.0 (16 Hrs.), del 12 de febrero al 21 de febrero, de 19:00 a 21:00 horas.

Informes en los teléfonos 38 25 25 70 y 38 25 23 56.

## Centro Universitario del Sur

# Vectores de la enfermedad de Chagas

Doctor José Alejandro Martínez Ibarra

El Centro Universitario del Sur, de la Universidad de Guadalajara, se encuentra ubicado en una de las áreas consideradas a inicios de esta década, como de más alta incidencia de enfermedad de Chagas en el país y por igual, una de las zonas en las que se desconoce la situación del padecimiento.

La Universidad de Guadalajara, siempre vinculada con los problemas sociales de los habitantes de la zona, ha implementado un proyecto de investigación sobre la situación actual de los insectos vectores de la enfermedad en el área, coordinado por el doctor José Alejandro Martínez Ibarra, en conjunción con personal de la jurisdicción sanitaria 6, parte integral de los servicios de salud en el estado de Jalisco.

La enfermedad, causada por el protozoario *Trypanosoma cruzi* y transmitida al hombre por las deyecciones de los hemípteros hematófagos de la subfamilia *Triatominae*, es considerada prioritaria en Sudamérica y algunos países centroamericanos; en México aún se debate su importancia, pues la información de casos está focalizada en algunas áreas del país, por la carencia de un plan general de monitoreo de vectores y casos, no

implementado aún por la Secretaría de Salud.

El estado de Jalisco sobresale como una de las entidades de las que se tiene más información, puesto que desde hace más de 50 años se han tenido notificaciones de vectores, reservorios y humanos infectados, incluso de casos de enfermedad presente en habitantes del área. Son clásicas las cepas de *T. cruzi* "Cocula", "Sayula", "Tuxcueca", entre otras, lo que refleja la tradición en el estudio de la enfermedad en la zona.

El conocimiento de la enfermedad es antiguo, si bien los investigadores que lo han desarrollado han sido integrantes de instituciones ajenas al estado, mayoritariamente radicadas en la ciudad de México, por lo que los estudios han carecido de la continuidad adecuada y el grado de interés que solo los residentes del área involucrada pueden mostrar.

Este padecimiento afecta al hombre de diversas maneras,

pero generalmente inicia con un aumento de la temperatura corporal, el cual desaparece cerca de 10 días después. Por varios años el

paciente cree estar curado. Sin embargo, los tripanosomas, alojados en los órganos, causan el crecimiento de estos, dañándolos. Incluso afectan al corazón, con las consecuentes miocardias y otras anomalías coronarias, llevando a la muerte al paciente.

Los insectos a estudiar se colectan de manera manual dentro de las casas y en los refugios de los animales mediante el uso de pinzas y guantes para evitar cualquier contacto accidental con las heces, además de usar trampas de luz en áreas silvestres.

Los triatóminos son alimentados en laboratorio y sus deyecciones analizadas para determinar la infección por *T. cruzi*.

De detectar al parásito, el insecto es separado y la cepa patógena se conserva en ratón y chinche.

El estudio propuesto pretende detectar los índices de infección de los vectores en el área, el riesgo de contacto vector-hombre (y por ende, el de infección con *T. cruzi*), así como la posible domiciliación de los vectores silvestres por medio de los refugios de animales domésticos.

Como complemento, se desarrolla en laboratorio el ciclo biológico de las especies principales en el área, con la finalidad de inferir su comportamiento en libertad y mejorar su control. ♦



CUSUR

# Beneficios de tener "doula"



CUSUR

Psicóloga Irma Elisa Alva Colunga ♦

En los últimos años, tras varias investigaciones, se han comprobado los resultados positivos de que haya una persona de apoyo durante el parto ("doula").

Dicho apoyo favoreció trabajos más cortos, disminución de complicaciones, de necesidad de intervenciones médicas, aplicación de anestésicos y analgésicos; también descendió el índice de cesáreas y la depresión posparto, así como propició una lactancia materna más exitosa.

La evidencia que sustenta los beneficios de la "doula", se deriva de seis estudios de control: dos en Guatemala, uno con 136 mujeres participantes, y el segundo con 465; otro en Houston, Texas, con 416 casos, y uno más con 192, de Johannesburg, en Sudáfrica.

Los informes quinto y el

sexto se efectuaron en Helsinki, Finlandia, y en Canadá, respectivamente. Aunque fueron de menor cuantía, proveen resultados que apoyan los beneficios de la "doula".

En todos los estudios, las madres esperaban su primer hijo, estaban saludables y vivieron embarazos sin eventualidades de riesgo.

Las pacientes de cada grupo fueron invitadas a someterse a estudios e investigación al momento de ingresar al hospital en trabajo de parto. Se les anunció la posibilidad o no de tener una "doula", que las acompañaría durante el alumbramiento, sin que esto interfiriera con el cuidado y la atención que recibirían del personal médico.

Los estudios con métodos estadísticos precisos de los efectos de la "doula", se documentaron en las siguientes publicaciones: *New England journal of medicine*, *British medical journal*, *British journal of obstetrics and gynaecology* y el *Journal of American Medical Association*, cuyos textos fueron sometidos a un proceso riguroso de revisión científica.

Las conclusiones fueron que, con la "doula", se redujo el índice de cesáreas en más de la mitad de los casos, así como el lapso del trabajo en un 25 por ciento. Disminuyó la necesidad de administrar oxitocina en 40 de cada cien madres y los medicamentos contra el dolor en 30 por ciento. Descendió la

aplicación de fórceps en 40 de cada cien partos y los requerimientos de bloqueo epidural en un 60 por ciento.

La voz *doula* proviene del griego y significa "mujer experimentada que ayuda a otra mujer".

La "doula" es una persona que, con conocimiento de lo que es un nacimiento, provee apoyo físico, emocional e información constante a la madre, antes, durante y después del mismo.

El hecho de que una mujer ayude y ofrezca apoyo físico y emocional a la parturienta durante el nacimiento, tiene un impacto significativo en la salud perinatal.

La "doula" auxilia en el proceso natural de dar a luz al hijo y favorece el recuerdo del nacimiento en la memoria de la mujer como el momento más significativo y satisfactorio en la vida.

Es posible encontrar servicios de "doula" tanto en Canadá como Estados Unidos vía internet.

Existen organismos internacionales para capacitar y certificar a estas profesionales.

En el Centro Universitario del Sur se efectúa una investigación con varias "doulas".

Para tal fin, se adiestraron 28 alumnas de psicología, quienes harán guardias para apoyar a mujeres en trabajo de parto en el Hospital regional de Ciudad Guzmán. ♦

## CÁTEDRA

## En las causas populares está el futuro

Armando Ramírez Fregoso

Las formas de organización del futuro estarán determinadas por la evolución de las actuales causas populares, sostuvo el célebre pensador estadounidense Noam Chomsky, en la conferencia magistral que impartió la semana pasada, dentro de la Cátedra Latinoamericana Julio Cortázar.

El paraninfo Enrique Díaz de León, de la Rectoría general de la Universidad de Guadalajara, estuvo a su máxima capacidad, al recibir a un público integrado por estudiantes, profesores e investigadores, quienes escucharon con atención la conferencia denominada "Relaciones entre Estados Unidos y Latinoamérica en el contexto de la globalización".

"Ha existido una lenta evolución de los derechos humanos, que se ha acelerado desde los sesenta, fenómeno que no es un regalo, ya que esto ha sido impuesto mediante la lucha popular".

A lo largo de su disertación, Chomsky, quien revolucionó la lingüística con su propuesta de la gramática generativa transformacional, y que es considerado en su país como el más acérrimo crítico de su sistema económico, censuró a la globalización por ser un sistema que privilegia a los poderosos y sume en la pobreza a amplios sectores de la población.



Censuró a la globalización por ser un sistema que privilegia a los poderosos

"Quienes diseñan la política económica son los grandes grupos de poder representados por varios organismos internacionales, los cuales atienden a sus intereses sin que les importe afectar a las mayorías".

Dijo que en un estudio realizado por una

universidad, en el que se describen escenarios futuros, tanto México como Brasil, por la explotación de sus recursos naturales y por la disciplina que manifiestan ante las reglas económicas de la globalización, son considerados como actores con cierta capacidad

internacional, situación que beneficia solo a un pequeño sector de la sociedad en esos países.

Chomsky, quien es profesor del Massachusetts Institute of Technology desde 1955, puntualizó que ese mismo estudio señala que en México la pobreza creció el doble de lo que aumentó la población, fenómeno que puede apreciarse en el desarrollo de la economía: solo 50 empresas realizan la mitad de las exportaciones, en tanto que sectores como la agroindustria no pueden competir al nivel internacional.

Dijo que la globalización impone reglas a los países pobres para que disciplinen su economía, pero que esos mecanismos están a favor de las naciones poderosas, ya que estas pueden ser tan proteccionistas e intervencionistas como lo deseen.

Subrayó el hecho de que existen costos de la globalización que pretenden ser ignorados por quienes detentan el poder económico, lo que va en detrimento de la supuesta calidad de vida que pregonan, ejemplo de lo cual podrían ser los problemas de salud que acarrea la presión impuesta a los trabajadores.

Infirió que por el sistema competitivo implantado por la globalización, tanto en países desarrollados como en los de América Latina, la inseguridad en el trabajo aumentó, los salarios bajaron, la seguridad social tiende a desaparecer y el poder de los sindicatos quedó relegado. ♦

## DISCIPLINA

## Etología, ciencia ignorada

Luis Eduardo Carrillo

La etología, ciencia que estudia el comportamiento de los animales, no ha sido del todo aprovechada en nuestro país, a causa de la ignorancia que existe en esta materia, contrario a lo que sucede en países de Europa, Asia y América (en particular Estados Unidos), donde goza de un extenso conocimiento, además de que su aplicación permite desarrollar una amplia variedad de investigaciones.

Esta disciplina concede vastas oportunidades de conocer el mundo animal, motivo por el cual, al aplicarse con éxito en diversas ciencias, resulta de gran beneficio para el ser humano, comentó el maestro Óscar Espinoza de Santiago, investigador del Departamento de Neurociencias, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud.

Señaló que la etología tuvo su origen en 1935, creada por el doctor Konrad Lorenz, N. Tinbergen y Karl Von Fresh. Sin embargo, en México dichos estudios iniciaron en el Instituto Politécnico Nacional, poco antes de los 70's. Gracias al primer congreso mundial de etología aplicada a la zootecnia, realizado en Madrid, España, en 1978, quedó establecida la nomenclatura que le da un carácter formal al uso de sus conceptos.

El maestro Espinoza de Santiago comentó que los beneficios para el hombre son múltiples, pues "contribuye a mejorar los sistemas de

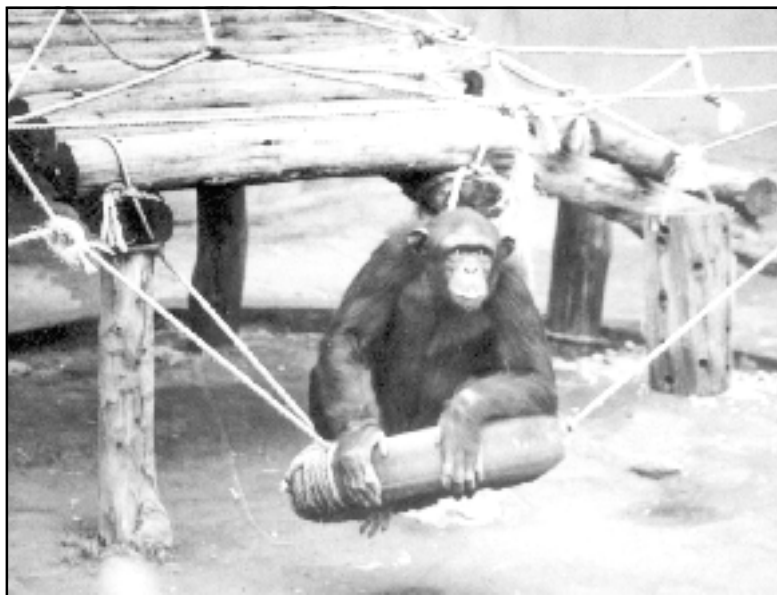
producción animal, por lo que deben evitarse el mal manejo y estrés en el ganado, así como en las especies menores, lo que contribuye a elevar su calidad de vida y por tanto generar mejores productos".

Agregó que México produce ya vacas de talla menor, que requieren menos espacio e insumos, lo cual implica un aumento de carne y leche de calidad, datos que tienen relación con la labor docente que desempeña el Departamento de Producción Animal, de la carrera de medicina veterinaria, del CUCBA.

La etología se aplica a diferentes especialidades, como la educación especial, el diseño, la ecología, biología, investigación biomédica, psicología, agronomía, entre otras.

Es bien conocido que en el campo de la educación especial mejora la vida de los discapacitados mediante programas de incorporación de mascotas. Los animales más utilizados para este fin son los caballos, delfines, conejos, ranas, perros, gatos, reptiles, aves y peces.

Otros ejemplos de su utilización tienen lugar en los campos de la ergonomía y el diseño



Vastas oportunidades de conocer el mundo animal

relacionado con aspectos aerodinámicos, como la creación de automóviles veloces y aviones tipo *concord*, basados en las aves.

El profesor e investigador de la UdeG, indicó que en nuestro país existen pocas instituciones educativas que desarrollan estudios relacionados con la etología. Entre ellas está la Universidad Veracruzana, la UNAM y la máxima casa de estudios en Jalisco, a lo cual agregó: "será importante continuar con proyectos de investigación etológica, porque tiene un futuro promisorio".

"En el corto tiempo pretendemos realizar

estudios sobre el efecto de metales pesados y otros tóxicos en el sistema nervioso de infantes, adolescentes, adultos y personas de la tercera edad.

"Además, habrá investigaciones sobre el deterioro neurológico en animales expuestos a dichos contaminantes, sin que experimenten dolor o sean sacrificados. Pero lo más importante para nosotros es lograr proyectos con calidad, motivo que nos lleva a abrir, en breve, una línea de investigación en neuroetología".

El maestro Espinoza de Santiago comentó que los

animales cumplen diversas funciones en un ecosistema, además del ornato y compañía en nuestra sociedad. Algunos son generadores de alimentos para el ser humano, motivo por el cual no se les debe sobreexplotar.

"Exhorto a los investigadores que utilizan animales en sus laboratorios y en otros campos, a que consideren evitar su dolor y sufrimiento, que propugnen por su bienestar, a fin de aprender lo más que se pueda de ellos, para aprovecharlos en beneficio de la humanidad", concluyó el estudioso. ♦



DIRECTOR

## De super 8 a cine digital

Victor González

Gabriel Retes es un director importante dentro del cine nacional. Integra un grupo que surgió tras el movimiento estudiantil de 1968, que inicia un cine mexicano independiente y simpatizante con las corrientes de izquierda. Incursionó en el uso del super 8, un formato más económico y portátil que permitía la realización de trabajos alternativos y hasta radicales para ese tiempo, como un extremo frente al cine industrial y del patrocinado por el gobierno.

El maestro Eduardo de la Vega Alfaro, director del Centro de Investigaciones y Estudios Cinematográficos (CIEC), de la UdeG, decidió escribir un libro monográfico sobre este autor que formó parte de la cooperativa de cine marginal, en la que estaba Paco Ignacio Taibo hijo y Santiago Oñate, entre otros militantes del histórico movimiento estudiantil.

El especialista comentó que el trabajo cinematográfico de Retes sobresale por tener una clara posición política y ética con respecto al cine en México, que recoge la influencia de la cinematografía de otros países, en especial latinoamericanos, la española y la francesa.

Fue, junto con Alfredo Gurrola, el único cineasta de esta corriente que logró entrar al cine industrial profesional.

Retes debutó con la película *Chin chin el*

*teporocho*, con la que puso al día el cine sobre la miseria urbana, tema cuya obra cumbre es *Los olvidados*, de Luis Buñuel.

Después de esta cinta, inicia una carrera avalada por el cine estatal que dio como resultado productos interesantes. Sus primeras películas fueron ambiciosas, como *Nuevo mundo* y *Flores de papel*.

Más adelante volvió a la fórmula cooperativa de hacer cine y encabeza la agrupación Río Mixcoac, en la que ha producido una obra merecedora de reconocimiento y premios internacionales.

Algunos de sus películas más importantes son *Mujeres salvajes*, *El bulto*, *Bandera rota* y *La ciudad al desnudo*.

Durante el proceso de redacción de la monografía de Gabriel Retes para editarla en la serie Testimonios del cine mexicano, publicación del CIEC que cuenta con libros sobre Arturo Ripstein, Felipe Cazals y Gabriel Figueroa, llegó la noticia de que el festival de cine latinoamericano en Trieste, Italia, un encuentro con 15 años de historia y creciente éxito, decidió hacerle un homenaje al cineasta mexicano, que incluyó nombrarlo



NUEVO MUNDO DE GABRIEL RETES (1978)

Gabriel Retes es un director importante dentro del cine nacional

presidente del jurado de esta xiv edición, una retrospectiva de sus películas y la publicación de un libro sobre su vida y obra cinematográfica.

De ahí surgió *Les scommesse de retes* (*Los retos de Retes*), escrito por Eduardo de la Vega y publicado por la editorial italiana APCLAI, con prólogo de Paco Ignacio Taibo II y diseño de portada de José Luis Cuevas.

Este libro incluye la filmografía de sus largometrajes, a los que se agregó la crítica que recibieron en su estreno y el ensayo "Diez notas sobre la evolución del cine mexicano", que tiene la finalidad de

contextualizar la obra de Retes en la cinematografía de este país.

El proyecto más reciente de Retes es *Bienvenido, welcome*, una cinta que está realizando en formato digital, lo cual significa una nueva etapa en su carrera, con la que el cineasta incursiona una vez más en las alternativas de producción, combinadas con el aprovechamiento de las nuevas tecnologías, que permiten hacer cine de manera más libre y espontánea.

"De hecho, está improvisando sobre la marcha tal película, que trata sobre los

festivales de cine en diferentes ciudades del mundo, a los que asiste con su equipo de producción, gracias a las facilidades del cine digital. Es interesante, porque incluirá a muchos de los directores y jurados de los festivales, los que aparecerán como personajes o representándose a sí mismos".

Eduardo de la Vega concluyó que solo espera a que Retes concluya esta nueva producción para completar la versión en español de *Los retos de Retes*, libro que será editado por la Universidad de Guadalajara, editorial Porrúa y quizá el Instituto Mexicano de Cinematografía (Imcine). ♦

EXPOSICIONES

## Examen a la pintura tapatía

Ricardo Ibarra

Monos de muchas "edades" surgen de la mano de un monero. Seres lúcidos de hace 10 o 5 años, estarán a la vista del público en el Museo de las Artes a partir del 16 de febrero, en la exposición que Jis aún no bautiza: "podría llamarse *Quejas y sugerencias a los teléfonos*".

Jis explicó que crear personajes y escribir cómics, es una manera de "ponerme en rollo. Es una alternativa frente a las drogas, como volverme a conectar con ese canal de otra manera".

Confesó que siempre trabaja en estado de lucidez. Considera que su obra está relacionada con "la literatura pacheca".

"Con la música, literatura, cómics o escultura, me siento afín a las corrientes *lunis*, delirantes. En un medio primitivo, visionario y obviamente, humorístico".

A esta exhibición la precedieron las obras multidisciplinarias de Olga Adelantado y la pintura de más de 30 artistas tapatíos.

Con la escultura y el video, la española Olga



Consolidado como un espacio serio e interesante

Adelantado busca atrapar al público metropolitano.

Mencionó la artista, que espera "un diálogo entre el público y la creadora, porque cada vez que expongo deseo que haya un flujo entre ambas partes, un intercambio de experiencias".

Esta exposición lleva el título de *Érase una vez* y recurre a un cuento de hadas para

referirnos una historia de amor.

Las pinturas que componen la exposición denominada *Sum(m)a pictórica*, forman ventanas coloridas en las paredes del Museo de las Artes. El requisito para integrarla fue que no midieran más de un metro de largo.

El administrador del museo, Carlos Ashida, explicó que el objetivo de esta exposición es propiciar la comunicación entre los pintores locales, quienes pueden llevar sus obras a exhibir, sin importar edad,

procedencia o trayectoria.

"Sin duda aportará información sobre lo que es practicar la pintura en nuestra comunidad y en los sectores de la sociedad artística".

Agregó que la muestra hará reflexionar sobre la función y los límites de la curadería.

Respecto al nombre de la exhibición, Ashida comentó que "con una sola eme hacemos

referencia al procedimiento de armado de la exposición, el cual consiste en adicionar, añadir, aumentar, reunir, acumular todas las pinturas que nos traigan al museo. Al agregar la segunda eme, el título alude a los breves tratados sistemáticos de un determinado conjunto de conocimientos, como summa teológica o summa gramatical".

### ¿Cambios en el museo?

Hace seis años, al inaugurarse el Museo de las Artes, estaba planeado ampliarlo en la planta alta del edificio de Rectoría.

Carlos Ashida considera que tal medida sería positiva y que incluso alentaría dicho proyecto, "aunque por ahora no es tan prioritario en las actividades universitarias, porque la capacidad del sitio aún cumple para impactar al auditorio".

Reparó en que hay otras prioridades dentro del museo, como el mantenimiento y el cuidado del lugar.

"Este sitio ha mejorado con nuestro trabajo. Quien continúe con esta labor, observará que el camino ha sido allanado en un buen tramo".

Carlos Ashida afirmó que el Museo de las Artes se ha consolidado como un espacio serio e interesante, donde se puede apreciar el arte contemporáneo local, nacional e internacional. ♦

## HISTORIA

# El pan de aquellos tiempos

Armando Ramírez Fregoso

El pan, ese alimento que ha estado presente desde las épocas primitivas del ser humano, cuya sola mención evoca la generalización de todos los alimentos, ahora le se puede encontrar en los expendios de comestibles con diferentes presentaciones y marcas.

Muchas cosas han cambiado desde la época colonial en Guadalajara, pero una de ellas, que sigue casi igual, es la de poner una marca a este tipo de productos. En efecto, en aquellos tiempos era costumbre, puesto que la legislación así lo exigía, que el pan ostentara un sello distintivo del panadero que lo elaboraba.

El doctor José de Jesús Olmedo González, profesor del Departamento de Historia, de la Universidad de Guadalajara, se ha dado a la tarea de rescatar aquellos emblemas rudimentarios, que lo mismo representaban un motivo de satisfacción para las casas que los producían, que identificaban cuál de ellas elaboraba productos de mala calidad.

“Lo importante es rescatar los antiguos sellos de los panaderos, sellos que esos artesanos tenían la obligación de ponerle al pan que elaboraban, como una obligación que les fijaban tanto las ordenanzas particulares del gremio, como las disposiciones del ayuntamiento”.

“Al pan pan, los panaderos durante la



Un alimento que ha estado presente desde las épocas primitivas del ser humano

colonia en Guadalajara”, es el nombre de la investigación de este profesor doctorado en la especialidad en historia de América Latina, en Toulouse, Francia, y quien explica que a pesar de encontrarse en la etapa de lectura y redacción, posee un buen material.

“A partir de mi tesis doctoral pude ubicar documentos tanto en archivos de Guadalajara

como de la ciudad de México, así como en el archivo de Indias, en Sevilla. Eso ha facilitado el proyecto”.

El trabajo de investigación de Olmedo González va del siglo XVII al XIX. En este último, Jalisco se convirtió en estado libre y soberano, lo que trajo como consecuencia la libertad para trabajar, disposición que

perjudicaba las prácticas proteccionistas de los gremios.

“Tenían la obligación de poner su nombre o marca. La mayoría de ellos escogió su apellido o nombre. Pocos eligieron nombre y apellido y unos cuantos un diseño, el cual en ocasiones tenía mucho ingenio, porque se basaba en las letras de su nombre, sin que llegaran a serlo”.

El especialista agrega que en ocasiones este sello es una figura geométrica o un dibujo, pero lamenta que algunos estén maltratados, ya que tienen la tinta barrida o borrosa, poco legible, por lo que aplicará una moderna técnica para identificar los dibujos.

“Todos los artesanos (herreros, curtidores, hojalateros, etcétera) que conformaban gremios, tenían la obligación de poner el sello a sus productos. Los únicos que se han conservado en el ayuntamiento, son los de los panaderos”.

En total, según Olmedo González, existen 80 sellos de panaderos, los cuales serán presentados junto con su investigación en una obra que publicará el siguiente año.

“Hay un antecedente. Lucía Ávalos y Francisco Ayón paleografiaron (descubrir el significado de la escritura de textos antiguos) aproximadamente 20 documentos sobre panaderos. Conforme trabajaba mi tesis doctoral, me di cuenta que existían más sellos de panaderos y ahora con un poco de tranquilidad, empecé la tarea de ubicar estos documentos”.

## ANIVERSARIO

# Celebración en la ex Escuela de Música

Laura Sepúlveda Velázquez

Con diversos eventos durante febrero, el Departamento de Música festejará su 49 aniversario, lapso en el cual formó personalidades que enriquecieron esta disciplina, por lo que además de conciertos, cursos y conferencias, habrá un homenaje a directores y maestros distinguidos de esta institución.

La ex Escuela de Música, que alberga a 800 alumnos, fue fundada el 16 de febrero de 1952, al independizarse de Bellas Artes e ingresar a la Universidad de Guadalajara.

Desde esa fecha ha cumplido papeles importantes en el ámbito cultural del estado y la región, afirmó la licenciada María Enriqueta Morales, jefa de este departamento.

“Por años, ni en los estados colindantes, ni en los del Pacífico, hubo escuelas de música. Esta cubrió ese vacío. Aquí venían alumnos de otros lados a estudiar, pero ahora que ya tienen la suya, la afluencia de estudiantes foráneos decreció”.



El Departamento de Música festejará su 49 aniversario

Considera que en este periodo grupos de música culta, de concierto, popular o jazz, dieron cabida a profesionales que egresaron de ella, además de que formó a personal docente para la enseñanza musical en escuelas de nivel básico.

“Hemos formado muchas generaciones de músicos profesionales, que han contribuido a

de México, donde representa papeles principales en óperas; Julio Vázquez Valls, oboísta con reconocimiento internacional; David Mozqueda, guitarrista ganador de concursos internacionales y jurado en muchos de ellos; Salvador Zambrano Oregel, prestigiado concertino honorario de la filarmónica del

la cultura de Jalisco, entre los que están compositores, directores de orquesta, cantantes, solistas o maestros”.

Algunos de ellos son: José Guadalupe Flores Almaraz, quien triunfó en el ámbito internacional como director de orquesta; Víctor Manuel Medeles Romero, que aparece en la historiografía musical como un compositor importante.

“Otros de nuestros egresados son Raúl Hernández, cantante que busca formar parte de óperas en Nueva York; Grace Echauri Corona, quien radica en la ciudad

estado, y durante 25 años concertino de la orquesta, cuestión difícil de lograr”.

El hoy Departamento de Música ha cambiado sus planes de estudio tres veces, la última en 1995. En 1996 implementó el sistema de créditos. Cuenta con licenciatura en cinco áreas: dirección coral, canto, composición, pedagogía musical –la cual no se imparte en otro lado– y concertista solista.

“Tenemos tres niveles: básico musical, a partir de que el niño sale de primaria; el profesional medio, al terminar la secundaria y, por último, la licenciatura. Proyectamos la creación de un posgrado. En realidad hemos avanzado mucho”.

En esta ocasión las festividades iniciarán el 9 de febrero, con un concierto de la Orquesta Filarmónica de Jalisco, que volverá a tocar el 11.

“Tenemos cursos de piano que impartirá la reconocida maestra Reah Sadowsky, de Estados Unidos. Habrá otro de guitarra a cargo del maestro francés Jean Bruno Dutaner, así como uno de cine, que analizará tres películas musicales”.

A excepción de los cursos, el resto de las actividades no tendrá ningún costo y se realizará en las instalaciones del Departamento de Música y del Museo de las Artes.

Los eventos concluirán el 20.

## RADIO UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

### El placer de la lectura

Ricardo Salazar

Todos los lunes por la noche, llega el instante de desempolvar los viejos libros que por algún motivo quedaron olvidados en el estante; llega el momento de sacudirlos y releerlos, de sumergirnos en sus mundos, de viajar y sentir ese placer selecto reservado a quienes se dejan llevar por las letras.

A las nueve de la noche del primer día de la semana, el taller de literatura "Luis Patiño" sesiona por conducto de la radio para discutir sobre las obras, el entorno y la vida de grandes autores olvidados.

De esta manera hemos descubierto mundos sórdidos como los de Joseph Conrad, la opresión de la dictadura en la obra de Antonio Tabuchi o el viaje al interior de sí, de Dino Buzzati.

La recopilación de textos que semana a semana se presentan, ha sido una tarea ardua y nada gratuita. La mayoría de ellos forman parte de la selección que hiciera Sergio Pitol para la Universidad Veracruzana, verdaderas joyas que deberían reeditarse. Más aún, conforman una "antología" de favoritos que



Curso radiofónico: "Polvo del estante"

Jorge Luis Borges quiso guardar en su biblioteca.

"Polvo del estante" es un curso radiofónico que cualquier radioescucha puede disfrutar.

Para efectos de continuidad, los guías académicos han establecido tres módulos en los que por medio del análisis de textos se discute o dialoga acerca de un tema específico.

Por ejemplo, en el primero de ellos (que llegó a su fin la semana pasada), discutimos sobre "Civilización y barbarie", al presentar la obra de Hendric Boll, Antonio Tabuchi, Dino Buzzati, Joseph Conrad y Kadare.

Pero lo mejor está por venir, ya que en nuestros siguientes módulos hablaremos de "Problemas existenciales" y comentaremos obras de David H. Lawrence, Kawabata, Dazai, Ramuz, Hamsum e Istati.

Otra temática será "Ensoñaciones", en la que nos apoyarán las letras de Leo Perutz, Arthur Schnitzler, Ernest Junger y Mitch Eliade.

A nuestros inscritos les hemos abierto la posibilidad de hacerse de textos difíciles de encontrar, pero disfrutables. Ellos cuentan con la facilidad de leer completas las obras de las que hablamos y de intercambiar experiencias con nosotros.

Incluso sus evaluaciones son gozosas, ya que consisten en realizar un ensayo acerca de alguno de los libros.

Dichas personas nos han dado un gran placer: el de la retroalimentación.

Contamos con inscritos en Autlán y en Campeche.

Si usted quiere disfrutar del placer de la lectura, acompáñenos los lunes a las nueve de la noche, día y hora en que sesiona el taller de literatura "Luis Patiño" por la radio. ♦

## Notas culturales

### Argos, edición 17

Con la inclusión de una diversidad de literatos, consagrados y noveles, el Departamento de Letras, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, de la UdeG, publicó su revista electrónica Argos, en su edición 17, del trimestre enero-marzo, la cual busca dar voz a aquellos que deseen difundir su trabajo artístico.

Ilustrada con obras gráficas de autores de renombre igualmente variable, Argos incluye en su espacio, poesía, narrativa, ensayo y teatro, así como enlaces a diversos sitios en la red, sobre temáticas literarias, y la oportunidad de que el usuario pueda consultar publicaciones anteriores.

Argos, revista electrónica de literatura puede ser consultada en el sitio de internet <http://fuentes.csh.udg.mx/CUCSH/argos/index.htm>, sin costo alguno. ♦

### Diplomado en educación musical preescolar

Por primera vez en su historia, el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), de la UdeG, por medio de su Departamento de Música, desarrollará a partir del 3 de febrero, el diplomado en educación musical preescolar, con el objetivo de actualizar y superar profesionalmente a los docentes de educación musical en el estado, mediante cursos pedagógicos en esta área.

La licenciada María Enriqueta Morales, jefa del Departamento de Música, de dicho centro, indicó que la idea del diplomado surge por la necesidad de que los profesores se superen.

El diplomado concluye en julio y constará de tres módulos. Las fechas de las sesiones serán los sábados, de 8:00 a 15:00 horas, para no interrumpir las labores académicas habituales.

Para mayores informes e inscripciones, favor de comunicarse al teléfono 36 139 450 o acudir al antiguo claustro de san Agustín, ubicado en Morelos 191.

El costo del diplomado es de cuatro mil 200 pesos. Incluye la entrega del material que se utilizará a lo largo del curso. ♦

### La risa en las carpas

Pobreza, incertidumbre, insatisfacción y miedo, era el contexto en que se generaron las primeras carpas de Guadalajara, esto a partir de los acontecimientos bélicos que brotaron durante esa época, como son la revolución mexicana y la revolución cristera, aspectos sociales que permitieron el auge de este medio de expresión artística.

Así lo explicó la licenciada Romina Martínez, dentro del Seminario de historia mexicana que organizó el Centro Universitario de los Altos, en la Casa Salvador Echavarría, lugar en el que expuso su conferencia "Las carpas en Guadalajara: una historia cultural a través del humor".

La risa originada en las carpas del barrio de San Juan de Dios, eran ocasionadas, en principio, por "el contexto cultural de los asistentes, la educación eurocentrista y machista, la ridiculización de la mujer, los chismes del barrio, los viciosos, el comportamiento de los indígenas en la ciudad, además de la crítica política, que muchas veces fue amonestada por el gobierno". Las carpas más importantes de las primeras cuatro décadas del siglo XX, en Guadalajara, fueron la Jalisco, la Estrella, de los Hermanos Rodríguez, Obrero, Venecia, Ofelia Herrera y Lírico.

"Según mis estudios, había más movimiento de carpa aquí que en la misma ciudad de México". ♦

## VICTIMARIO POR RICARDO IBARRA

VÍCTIMA DE LA SEMANA: LUIS CABALLO, FOTÓGRAFO

**Mujeres:** el centro del universo. Son como las musas, que te hacen batallar, pero te dan momentos de alegría. Son el complemento. Su presencia influye. Para bien o para mal. Aun ausentes, están.

**Descubren:** el sexo no se inventa, se empieza a descubrir de forma particular. Igual la imagen. Inventar está en chino, es como el acto de descubrir la mirada.

**Negro y blanco:** la fotografía es mi lenguaje más accesible. Está inmersa en mi vida. Hay una distinción entre la foto comercial y la del interior, con experiencias propias. Una la trabajas para sacar lana y la otra como un medio de expresión.

**Más negro que blanco:** recurrir al pasado es lo cotidiano en el quehacer artístico, porque no hay nada nuevo. Nada por inventar. Solo reestructuras de otra manera tu visión. Siempre haces más referencia a lo que caminaste, que a lo que caminarás. Es un reciclaje de la novedad.

**Desnudan:** hago muchos desnudos. Dentro de eso uno trabaja muchas cosas. Por el placer de hacerlas y para vivir. En esto uno jamás inventa nada, pero sí descubre.

**Existencias:** soy fotógrafo, no artista. A veces obtienes buenas fotos y otras un churro que ni uno mismo cree. Uno es un mortal como cualquier hijo de vecino, que al darle, darle y darle saca mucho de adentro.

**Tocan:** acariciar a las mujeres. Con mis



Mis manos son mis ojos

manos acaricio muchísimo a la gente que quiero. Me gusta tocar el químico y el papel al revelar mis fotos. Mis manos son mis ojos. Mis fotos equivalen al tacto de mis manos. Si veo la foto, siento la fibra y la tela.

**Masticar:** en un principio cargaba la cámara para todas partes, ahora no. Cuando tengo ganas de platicar cualquier vivencia o reflexión, mastico y mastico, hasta que armo mi escena para la foto. O en un día nublado, como hoy, me identifico con el día y salgo a tomar fotos.

**Sacan:** una buena imagen fotográfica es aquella que te gusta. Mi ideal de foto es la que logra comunicar, si no a los demás, al menos a mí. Aquello que quieres sacar afuera. El arte es sacar lo que uno trae adentro.

**Sueños:** el sujeto fotografiado adquiere otras connotaciones cuando pasa el tiempo. Ya no es el juguete, sino el sueño. Ahora no tienes a

la muñequita de cartón para jugar a la comida, sino el símbolo del goce y de la muerte entre las piernas.

**Vomitan:** descarto la idea de comunicar para que los demás lo entiendan. En realidad no funciona así. El código del artista es interno. Si alguien asimila o entiende la obra, es secundario. Entonces haría chambas por encargo, como el código publicitario.

**Reflejos:** mi foto es directa, sin manipulación de la imagen, aunque esta sea la tendencia actual más fuerte. La computadora obstruye la realidad. En algún momento la imagen fotográfica será cuestionada en cuanto a qué tan real es. Podrán agregar y poner, distorsionar y deformar, manipular los elementos reales para decir todo, menos una realidad. Una de las funciones importantes de la foto es mostrar las realidades.

**Haraganes:** todo mundo está más haragán hoy. Ese es el punto de partida. Cada vez más, los jóvenes y niños se desarrollan en la cultura del menor esfuerzo. No luchan por hacer ni obtener. Cada vez es menos el sudor y la adrenalina dedicada a conquistar. En eso los jóvenes pierden la oportunidad de que el mundo les cueste esfuerzo.

**Vagabundos:** esto es una idealización del futuro. Veo que los jóvenes no tienen claro hacia dónde caminan. Y eso es grave. Esto define hacia dónde va el rumbo de todos y de cada quien. ♦



DEPORTES

# Me considero campeón: “Chololo” Larios

Rodolfo Castillo

A más de una semana que enfrentó en Sacramento, California, al todavía campeón supergallo del CMB, Guillermo “Willi” Jorin, en una pelea donde, a consideración de comentaristas, medios de comunicación, aficionados, excepto para los jueces, el ganador fue Óscar “Chololo” Larios, el tapatío se dice tranquilo, aunque desilusionado por la forma de calificar en el boxeo, pero seguro de que pronto habrá otra oportunidad, “en la cual espero no me roben la pelea”.

Con un rostro casi intacto, sin secuelas del combate (apenas un rasguño en la ceja derecha, producto de un cabezazo), y mientras toma un descanso en el hogar de sus padres, en Zapopan, Óscar platica con *Gaceta Universitaria* sobre esta experiencia.

¿Cómo te sientes ahora que han pasado más de siete días del combate?

Tranquilo, resignado ante la derrota, aunque mentiría si dijera que ha sido fácil digerirla, pues al observar el video y analizarlo, veo que en realidad fue un verdadero robo, ya que se ve de forma nítida cómo logro conectar un mayor número de golpes, además de que soy yo quien propone la pelea. Solo resta el consuelo de saber que fui yo quien en verdad ganó.

¿El 115-113 de los tres jueces?

Fue muy raro que los tres jueces votaran igual, ya que siempre estuve adelante, dando mi mejor boxeo, por lo que una decisión unánime a favor de Jorin nadie la cree.

¿Entonces ganó la marrullería de Jorin?

Guillermo Jorin tiene su mérito, porque es un peleador rápido, listo. Sin embargo, cuando sentía mi golpeo me abrazaba, salía corriendo o conectaba cabezazos para detener las

acciones. Es un costal de artimañas y marrullerías.

*Se dice que como hay que saber ganar, también hay que saber perder, ¿pero de esta manera no es duro asimilarlo?*

Duele mucho que te quiten un campeonato por la decisión de unos jueces que, al parecer, ven otra pelea. Pero hay que dejarlo atrás. Como deportista solo queda seguir adelante y echarle todas las ganas, pues así como en el boxeo hay robos, también hay revanchas.

¿Aunque sea una decisión que no concordaba con la opinión de los medios de comunicación, comentaristas y aficionados?

Recibí muchas muestras de apoyo por parte de periodistas, comentaristas, especialistas y aficionados. Incluso los amigos de Jorin no estuvieron muy de acuerdo con la decisión. En fin, mucha gente consideró que fue para mí el triunfo.

Fueron más de dos meses de entrenamiento, de sacrificar a la familia, ¿qué aprende Oscar Larios de esta etapa en su vida?

El sacrificar muchas cosas tan importantes como la familia te enseña a madurar, a entender qué tan difícil es conseguir lo que uno más desea. En esta ocasión no se llegó al final del camino, pero ten la seguridad que lo intentaría otras 100 veces.

## Próxima pelea

Fue tal la impresión ocasionada por el “Chololo”, que el promotor Don Majeski le ofreció una presentación en Nueva York, durante el mes de abril, como antesala de la pelea por el campeonato de peso completo, en la cual combatirá Lennox Lewis.

Por lo pronto, el presidente de la Comisión

Mundial de Boxeo, el mexicano José Sulaimán, prometió que realizará las gestiones necesarias para que antes de que finalice el 2001, Óscar Larios vuelva a pelear por el fajín supergallo, lo que podría concretarse en junio o julio.

Antes de concluir la entrevista, Óscar Larios reiteró su agradecimiento a esta casa de estudios por el apoyo que le brindó, sin el cual no hubiera sido posible la pelea. ♦

## Breves deportivas

Por Rodolfo Castillo

### Selectivo de esgrima

La selección de esgrima de la Universidad de Guadalajara, estuvo presente en Mérida, Yucatán, como parte de la delegación tapatía de la especialidad, en el primer Torneo selectivo nacional, los días 27 y 28 de enero.

Los jóvenes jaliscienses (28) regresaron con buenos resultados, los que les permitirán el pase para futuras contiendas internacionales, informó el experimentado entrenador Javier Torres.

Agregó que este certamen servirá para seleccionar a los representantes locales que estarán presentes en la Olimpiada nacional.

Entre los esgrimistas que viajaron a la ciudad del venado y el faisán, estuvieron, entre otros: Paulo Sánchez, Federico Ortega, Aldo del Toro, Antonieta González, las hermanas Estela y Mónica Lomelí y Felipe Quintero. ♦

### Futbol en el estadio Olímpico

Este sábado 2 de febrero habrá futbol en el estadio Olímpico de la Universidad de Guadalajara. El partido se disputará entre los Cachorros de la UdeG, de la tercera división y el club Jalisco, en punto de las 11:00 horas.

Este encuentro será interesante, puesto que lo jugarán dos de los mejores conjuntos del torneo. Dicho partido corresponde a la jornada 20 del calendario, en su segunda vuelta, por lo que restan solo 10 fechas para que finalice la temporada regular.

La entrada al estadio es gratuita, tanto para la comunidad universitaria como para el público en general. ♦



**Por la  
superación  
institucional**

**Infórmate: 3825-9012, 3826-0912**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

### Taller de ajedrez

para niños y adultos, martes y viernes, de 11:00 a 13:00 horas. Información en la coordinación de extensión del CUCEI, con los maestros Guillermo Meza Díaz y/o Claudine Jaccaud Gaille, a los tels. 36 19 69 10, 36 19 60 17, 36 19 40 28, extensión 127, o al correo electrónico [cjaccaud@ccip.udg.mx](mailto:cjaccaud@ccip.udg.mx)

### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

La Unidad de vinculación y difusión científica, de esta casa de estudios, se une a la pena que embarga a la compañera

**licenciada Rebeca Isaac Virgen,**  
coordinadora del programa Delfín

por el sensible fallecimiento  
de su madre, la señora

**Ma. del Carmen  
Virgen García,**

acaecido el pasado 20 de enero  
del presente año.

Descanse en paz



Óscar Larios podría volver a pelear por el fajín supergallo

MIGUEL SÁNCHEZ

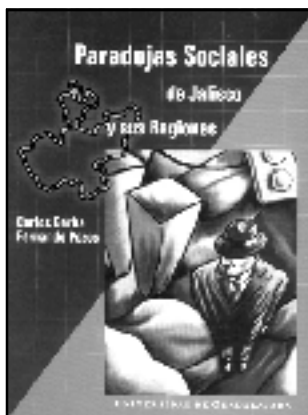




## Biblioscopio

## gaseta fugaz

por arduo suaves



### Paradojas sociales de Jalisco y sus regiones

Carlos Barba  
Fernando Pozos  
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades  
Universidad de Guadalajara.

Este libro es el resultado de un recorrido por Jalisco y sus regiones en los años noventa. Analiza y compara la calidad de vida de los jaliscienses e identifica las principales diferencias regionales, que son el resultado de una historia de desarrollo desequilibrado y excluyente.

La información puede ser de utilidad para quienes participan en la discusión, diseño, aplicación y evaluación de políticas y programas sociales.



### Nutrición de cerdos

Robert D. Goodband y otros  
Centro Universitario de Los Altos  
Universidad de Guadalajara.

El propósito de esta publicación es dotar de disposiciones recientes sobre requerimientos nutricionales, así como responder algunas de las preguntas más frecuentes sobre nutrición de cerdos.

La obra se divide en seis secciones, que pueden ser revisadas periódicamente para obtener los datos actualizados por medio de los cambios que se producen con el desarrollo tecnológico.



### Revista jurídica jalisciense

Año 5, número 1, enero-abril.  
Departamento de Estudios e Investigaciones Jurídicas  
Universidad de Guadalajara.

En este número aparecen temáticas como las siguientes: La reforma a la justicia de amparo: necesidad impostergable; La reinstauración de los juicios de constitucionalidad con efectos generales en México; Estado democrático de derecho y reforma del poder judicial; El paradigma ambiental; La criminología en la formación del abogado penalista: breve aproximación; Iniciativa de reformas al poder judicial de la federación, entre otras.

gf: el objetivo es lograr la suprema nacional

gf: líneas curvas de investigación

gf: centro universitario del hombre araña en la red

gf: que otros estudien para que me eduquen

gf: el CUALTOS ya tiene su departamento de estudios pigmeos

gf: es mejor seis rectores que uno

gf: voy a traer a günter grass a la mutualista

gf: se creyó superior a la media

gf: canyca y trompi

gf: el centro universitario del sur también existe

gf: lo mejor que puede hacer el CUAAD es convertirse en centro dadaísta

gf: voy a traer a umberto eco a la concha acústica

gf: chano y chomsky



## Quién es quien en la Universidad

Identificado con el proyecto institucional y promotor de un ambiente de excelencia académica en la Universidad de Guadalajara, el doctor Adrián de León Arias, actual jefe del Departamento de Estudios Regionales-Ineser, desde 1977 está dedicado a la investigación en diversos temas, como el desarrollo económico regional, las relaciones económicas México-Estados Unidos y aspectos macro-económicos mexicanos.

Entre sus múltiples responsabilidades, está la de coordinación de los trabajos al interior del departamento, orientados a la investigación, tarea que desarrollan varios centros, como el de estudios de la coyuntura económica, de desarrollo regional y medio ambiente, además de uno dedicado a la población.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, y con doctorado en economía, por la Universidad de Notre Dame, en Indiana, Estados Unidos, en la actualidad analiza las determinantes de la productividad y el crecimiento económico

del país, labor que se suma a la práctica docente, pues imparte las materias de finanzas corporativas y macroeconomía, en las maestrías en economía y en negocios y estudios internacionales, en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas.

Adrián de León ha publicado varios capítulos en libros y revistas de nivel internacional. Su principal obra es *Estados Unidos y el occidente de México*.

Tiene la maestría en economía y política internacional, por el Centro de Investigaciones y Docencias Económicas, en el Distrito Federal.

Fue profesor visitante de la Universidad Autónoma de Barcelona, y fundador del Centro de Estudios México-Estados Unidos, de la UdeG.

Se considera una persona tranquila, amigable y persistente, entregada a la docencia. En sus ratos libres juega basquetbol con sus compañeros de trabajo, asiste al cine en compañía de su familia y además de leer, disfruta viajar.



Doctor Adrián de León Arias, jefe del Departamento de Estudios Regionales-Ineser, del CUCEA.

## El orgullo de ser universitario

### Egresados con alto rendimiento

Eva Loera

Omar Esquivel Román e Israel Rodríguez Velázquez, egresados de la máxima casa de estudios de Jalisco, pusieron en alto el nombre de la Universidad de Guadalajara, al obtener en el examen aplicado por el Centro nacional para la evaluación de la educación superior (Ceneval), un alto rendimiento académico.

El Ceneval aplica de forma periódica un examen para alumnos de diferentes carreras. El examen que periódicamente aplica este organismo descentralizado del gobierno federal tiene como objetivo ubicar en qué grados de conocimiento se encuentran los alumnos. Algunas universidades admiten este trámite como una opción de titulación.

"En mi caso yo decidí someterme a examen como recurso de titulación, aparte de que me interesaba verificar mi nivel de conocimientos", afirma Omar Esquivel.

Israel Rodríguez Velázquez también lo hizo para titularse y actualizar sus conocimientos.

"Estaba seguro de que en la medida en que repasaba los diferentes temas que estudié durante la carrera, refrescaría mis conocimientos".

Ambos alumnos duraron entre un mes y medio y dos meses preparándose para el examen. Esto requirió de disciplina, sacrificio y voluntad férrea, que dieron óptimos frutos para la UdeG y para estos egresados.

La recompensa de obtener un alto rendimiento, no fue por una labor de unos meses, sino de cuatro largos años de carrera universitaria.

"Cuatro años de conocimientos no te los metes en la cabeza ni estudiando sin dormir un año. Para mí no fue tan complicado prepararme", confiesa Omar.

Como coincidencia, Omar e Israel fueron compañeros de carrera.

#### Buenos estudiantes

Omar e Israel durante sus años como universitarios, no se distinguieron por ser los típicos ratones de biblioteca, que consagran su vida al estudio y no saben de entretenimientos.

"Cuando universitarios, realmente la pasamos agosto. Nos divertíamos, pero al mismo tiempo tomábamos los estudios en serio. Cuando se trataba de trabajar, a veces no dormíamos, ni dejábamos de asistir a congresos, con el fin de actualizarnos. Siento que como estudiantes fuimos buenos, nos preocupamos por aprender, más que por pasar la materia. Esa era una de las características de nuestro grupo durante la carrera", dice Omar.

"Un buen estudiante debe balancear su vida, porque la etapa como universitario es corta como para pasársela metido en una biblioteca o derrocharla solo en fiestas".

Omar Esquivel nació el 30 de abril de 1976. Cursó estudios de bachillerato en la escuela Guadalupe Zuno, incorporada a la UdeG. En 1994 entró a formar parte de la comunidad universitaria al decidirse por ingeniería industrial.

"Yo tenía mis dudas acerca de lo que debía estudiar. Me considero una persona humanista, pero también me gusta saber el mecanismo y funcionamiento de las máquinas. En ingeniería industrial encontré un balance en mis aspiraciones, porque vi a la industria en su parte humana, la manera de hacerla más eficiente".

Israel nació el 2 de diciembre de 1969. Estudió su bachillerato en el Centro de Enseñanza Técnica Industrial (CETI). A la par cursó la carrera de técnico en electricidad y luego decidió entrar a ingeniería industrial en la UdeG.

"Si soy honesto, yo buscaba la carrera que tuviera la menor carga de materias relacionadas con matemáticas. Pensaba que era ingeniería industrial, pero una vez ahí, me di cuenta que tenía los ojos cerrados. Vi que el programa sí contenía materias relacionadas con las matemáticas, y que debía preocuparme por estudiar. No me arrepiento. Valió la pena".

Omar e Israel hablan sobre sus sueños, ambiciones y proyectos. Ambos desean convertirse en empresarios y proyectarse en el ámbito nacional e internacional.

"Mi sueño es poner una fábrica de alimentos para bebé. Desde hace tiempo tengo la idea de competir en este ramo, pero siento que me falta experiencia y aprender más", dice Omar. ♦



La recompensa no fue por una labor de meses, sino de cuatro largos años de carrera

## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Conferencias de interés familiar

Liliana Díaz Sevilla

Como parte de las actividades que coordina la Unidad de servicio social, del Sistema de Educación Media Superior (SEMS), la UdeG lleva a cabo el programa Prestadores de salud y servicios comunitarios, recién iniciado en el calendario escolar 2000-B.

Su objetivo principal es que las personas de escasos recursos económicos obtengan un beneficio de los conocimientos prácticos que los alumnos del SEMS adquieren en las carreras técnicas de químico técnico en alimentos, técnico electricista industrial, en contabilidad, en citología e histología y técnico en prótesis dental.

Por el momento las actividades de este programa tienen lugar solo en la zona sur de Guadalajara, en la colonia El sauz, donde los prestadores de servicio realizan visitas casa por casa, con el fin de informar e invitar a las personas a conferencias que

ellos mismos imparten acerca de temas con interés familiar.

Las pláticas tocan lo siguientes aspectos: cuidado y conservación de alimentos, cómo usar y ahorrar la energía eléctrica, cómo utilizar con acierto el dinero en la economía familiar, cómo detectar el cáncer cérvicouterino y cómo cuidar y conservar la dentadura.

Con el interés de informar, los muchachos entregan trípticos relativos a cada tema, en el que la persona recibe la información básica de la conferencia, además de constituir una guía rápida sobre el tópico de su interés.

Las conferencias, que son gratuitas, se ofrecen en las instalaciones de la secundaria técnica 145, localizada en la cerrada Isla Zanzibar 4025-B, en El sauz.

Para más informes acerca de días y horarios de cada una de ellas, comunicarse al teléfono 36 13 02 60 (sede del SEMS), extensión 150. ♦

## Becas laborales para estudiantes

Gaceta Universitaria

Por tercer año consecutivo, el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), de la UdeG, abre su convocatoria del ciclo 2001 A, para estudiantes interesados en ser parte del Programa de becarios asistentes, con el que intentan ofrecer un espacio en el cual enlacen sus conceptos teóricos con los aspectos prácticos de la vida profesional, además de proveer recursos humanos a dicho *campus*.

El programa es semestral. Busca incluir a cerca de 120 alumnos de todos los centros universitarios metropolitanos en algunas áreas específicas que se impulsan en el CUCEA, según sus intereses y habilidades específicas, para que empleen su tiempo en labores de apoyo y asistencia académica y tecnológica, al tiempo de ser retribuidos con una cantidad mensual.

Los campos a los que pueden integrarse los educandos son: bibliotecas digitales, administración de laboratorios, diseño gráfico, desarrollo de discos compactos interactivos, producción de video educativo, impulso de páginas *web*, soporte técnico, redes de cómputo, programación y creación de *software*, telecomunicaciones, apoyo didáctico e instrucción.

En ellos podrán desempeñar actividades como: procesos de clasificación de libros, atención a usuarios de laboratorios de cómputo, asesoría, apoyo y orientación psicológica, labores de difusión y redacción de las publicaciones periódicas del CUCEA; respaldo informático, apoyo a profesores en la aplicación de procesos computacionales,

planeación de video y audioconferencias, entre otros.

Los interesados deberán contar con un promedio mínimo de 80, y comprobar que son alumnos regulares. Luego pasarán por exámenes de prevaloración y entrevistas de selección, cuyo periodo será del 23 de enero al 10 de febrero. La publicación de los resultados de admisión será el 13 de febrero, para posteriormente iniciar sus actividades el 1 de marzo. ♦

#### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

y el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, a través de la Coordinación de posgrado, convoca a los profesionistas interesados en cursar la

#### maestría en administración modalidad semiescolarizada

Las sesiones informativas tendrán lugar en: Sala de audiovisuales del CUCEA Módulo "B", planta baja. Día: 13 de febrero de 2001, de las 19:30 a 21:00 hrs.

Cámara Nacional de Comercio de Guadalajara. Av. Vallarta, esq. Niño Obrero. Día: 20 de febrero de 2001, de las 19:30 a 21:00 hrs.

**INFORMES:** Coordinación de la maestría en administración, Periférico Norte 799, edificio "A", salón A-305, Núcleo los Belenes, Zapopan, Jalisco. Teléfonos 36 33 42 17 y 36 36 08 91, extensión 20, 21 y 22.

# Cartelera Cultural

A partir del 29 de enero

## CENTRO CULTURAL CASA VALLARTA

**Vallarta 1668. Teléfonos 36 15 49 80, 36 15 49 53, fax 36 15 50 18. Abierto de lunes a viernes, de 10:00 a 20:00; sábados, de 10:00 a 18:00, y domingos de 11:00 a 16:00 horas.**

❖ *Mercato*, exposición pictórica de Jaime Tafoya, en las salas María Izquierdo y Javier Campos Cabello. La exhibición finaliza el 11 de febrero.

❖ *Pensamientos efímeros*, exposición pictórica de Lucía Amezcua, en la sala de usos múltiples de dicho centro cultural. La exposición permanecerá hasta el 11 de febrero. Entrada gratuita.

## CASA DE LA PALABRA Y LAS IMÁGENES

**Lerdo de Tejada 2172  
Teléfonos 36 16 43 57, 36 16 38 94.**

## JUEVES DE ARTE

❖ *Itinerarios de la luz*, poemario de Javier Ramírez. Participan: Jorge Orendáin, Felipe Ponce y el autor; el próximo 1 de febrero, a las 20:30 horas.

❖ *Miradas sueltas, 10 trípticos 10*, exposición de Luis Caballo.

❖ Antitaller de poesía César Vallejo. Coordina Raúl Bañuelos. Sábados: 12:00 a 15:00 horas.

❖ Taller de historieta, dirigido a mayores de 15 años. Martes y jueves, de 18:00 a 20:00 horas. Coordina Francisco Madrigal.

## MUSEO DE LAS ARTES

**López Cotilla 930, teléfono 38 26 61 14.**

**Abierto de martes a sábado, de 10:00 a 20:00 horas; domingos y días festivos, de 12:00 a 18:00 horas. Lunes cerrado.**

❖ *Érase una vez*, exposición de Olga Adelantado.

## GRUPOS ARTÍSTICOS

❖ **BALLET FOLCLÓRICO DE LA UDEG**  
Con la dirección de Carlos Ochoa, en el teatro Degollado. Funciones dominicales a las 10:00 horas.

## CINE FORO UNIVERSIDAD

**Avenida Juárez y Enrique Díaz de León, nivel -1. Teléfono 38 25 88 88.**

❖ *Así es la vida*, cinta de Arturo Ripstein. Horario: 16:00, 18:00 y 20:00 horas.

## LIBRERÍA UNIVERSITARIA

**Escorza 83, entre Juárez y Pedro Moreno.**

**Teléfonos 38 26 86 96, 38 27 24 54.**

# tianguis

**Vendo topaz**, modelo 90, buenas condiciones. Interesados comunicarse al teléfono: (0443) 340 45 09 o al 38 25 88 88, exts. 1141, 1161, de 9:00 a 16:00 horas, con Manuel Jáuregui Guzmán.

**Vendo power PC Macintosh 8500** a 150 Mhz., con 16 megas de memoria, RAM expandible a 512, 2 megas de memoria en video (VRAM), expandible a 4MB. Unidad de CD ROM y floppy drive de 3.5", tablero, mouse y monitor. Informes con Claudia Tello al teléfono: 38 11 63 63, 38 12 54 58, ext. 118, de lunes a viernes, de 8:00 a 17:30 horas, o al 36 31 90 67, a partir de las 20:00 horas. E-mail: [telloclaudia@yahoo.com](mailto:telloclaudia@yahoo.com)

**Bolos para fiestas infantiles**, recordatorios de bautizos, bodas, XV años. Presupuestos sin compromiso. Informes al teléfono: 36 19 54 58, con Karina Landeros.

**Señoritas estudiantes**, se renta cuarto con baño independiente, amplio, amueblado, todos los servicios, a tres cuartos de la Minerva. Comunicarse al teléfono: 36 15 24 05, con Karla.

**Vendo camioneta Chevrolet**, modelo 90, para 3.5 toneladas. Dos dueños. Excelente estado. \$70,000.00. Informes al teléfono 36 94 03 14.

**Vendo volkswagen**, sedan, en buenas condiciones. Informes al teléfono 36 81 36 38, todo el día, y al 36 55 15 86, de 7:00 a 9:00 y de 21:00 a 23:00 horas.

**Vendo volkswagen**, un solo dueño, llantas nuevas. \$28,000. Teléfono: 36 31 31 87.

**Profesora de Inglaterra** imparte cursos de inglés a particulares o para grupo. Informes al teléfono (0443) 866 75 26, con Andrea o Rob. Correo electrónico: [andreaahigginson@hotmail.com](mailto:andreaahigginson@hotmail.com)

**Hago maquetas** en papel batería. Comunícate con Raymundo, al 36 18 57 02.

**Clases de matemáticas**. Informes al 36 46 55 00, con el profesor Carlos.

**¿El dinero no te alcanza?** Invierte solo una vez en tu vida y pon las bases para tu éxito: curso intensivo de economía doméstica. Infórmate al 36 14 73 44.

**Remato lavadora** de siete kilos, en buenas condiciones. \$500. Posibilidad de negociar. Informes al 36 14 73 44, por las tardes, o dejar mensaje.

**Vendo asador rápido**, con rayo infrarrojo, para carne de res, pescado y pollo. Comunicarse al teléfono 36 03 42 80.

**Transcripciones en computadora**. Informes al 36 34 15 39, con Lilia.

**Solicito persona honorable** que sepa de cocina, para atender a dos personas. De preferencia con carta de recomendación. Favor de comunicarse al 38 25 27 72, con Adela o Gregoria.

**Reiki energía vital**, estimula la autosanación, limpia el organismo y lo equilibra. Actúa en todas las áreas: corporal, emocional y espiritual. Terapia y cursos de iniciación en Cima. Teléfono 36 29 14 44.

**¡Vive la libertad sin alcohol ni drogas!**

**¿Tienes problemas con tu manera de beber o de drogarte?**

**Morelos No. 882 S.H.  
Tels. 825-0542, 825-4900**

**Servicios gratuitos**



ADRIANA GONZÁLEZ

Víctor Manuel González Romero, Rector general de la Universidad de Guadalajara, y el presidente de la Universidad de Alberta, Roderick Fraser, firmaron el 22 de enero un memorándum de entendimiento por cinco años, el cual amplía los nexos internacionales de esta casa de estudios mediante el intercambio académico.

Del acuerdo resaltan seis aspectos generales: permuta de docentes y personal; intercambio de estudiantes del nivel licenciatura y posgrado; actividades de investigación y publicaciones conjuntas; participación en seminarios y reuniones académicas; intercambio de material, y programas especiales.

Este convenio, que inició en septiembre de 1999, establece un intercambio de cuatro estudiantes por año, los cuales tendrán que cumplir con los criterios educativos de cada institución, así como dominar el idioma básico del país a visitar.

El estudiante tendrá acceso a la beca al pagar su cuota a la institución que pertenece. Los costos de traslado, alimentación y hospedaje estarán bajo su responsabilidad.

En educación, la Universidad de Alberta pasó del segundo al primer lugar en Canadá, ya que tiene en su plantilla docente a los mejores y más brillantes profesores de ese país, según lo afirmado en la ceremonia de presentación.❖

## www.cajavirtual.udg.mx

Más fácil, más rápido, más seguro

### ¿Qué es?

La Caja Virtual de la Universidad de Guadalajara es un sitio seguro en Internet a través del cual podrás saldar tus órdenes de pago a distancia.

### ¿Qué necesitas?

- Acceso a Internet
- Tu código de estudiante
- Una tarjeta de crédito (puede ser la de tus papás)

### ¿Qué hacer?

- 1 Conectarte a: [www.cajavirtual.udg.mx](http://www.cajavirtual.udg.mx) y seleccionar "órdenes de pago"
- 2 Ingresar tu código
- 3 Seleccionar las referencias que deseas pagar
- 4 Proporcionar datos de la tarjeta de crédito
- 5 Confirmar pago



**Tus pagos a través de Internet**

### PRECIO POR PERSONA INCLUYE:

- HOSPEDAJE EN HOTEL \*\*\*\*\* (BASE OCUPACION DOBLE).
- ENTRADA AL SANTUARIO.
- TRANSPORTACION TERRESTRE (AUTOBUS TURISTICO) A.A./T.V. W.C. Y BEBIDAS (AGUA Y REFRESCOS).
- 1 DESAYUNO TIPO BUFET.
- VISITA GUIADA AL CENTRO HISTORICO DE MORELIA.
- PATZCUARO, QUIROGA.
- TRASLADO EN MICROBUS HASTA EL SANTUARIO.
- GRATIS 2 MENORES DE 0-6 AÑOS (SIN ASIENTO).

**NOTA:** PARA PRECIO ESPECIAL DE ESTUDIANTE ES REQUISITO MOSTRAR CREDENCIAL VIGENTE DE ALUMNO DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA O ESCUELA INCORPORADA.

### CREDITO AL TRABAJADOR UNIVERSITARIO.

Informes:  
**Coordinación de Servicios Estudiantiles.**  
Escorza 145, esq. López Cotilla, Guadalajara, Jalisco.  
Tels: 38 25 62 14, 38 25 70 92, 38 25 61 58, 38 25 67 57, 38 25 60 98, 38 26 36 42, 38 27 16 37, 38 25 88 88, 38 25 82 82 y 31 34 22 22 ext. 1155 y 1159.  
Foráneos 01 800 638 88 88, sin costo.  
Atención de lunes a viernes, de 9 a 20 hrs.



### PAQUETE 1

2 DÍAS Y 1 NOCHE DE ESTANCIA DEL 3 AL 4 Y DEL 17 AL 18 DE FEBRERO DEL 2001  
SALIDAS: VIERNES 2 Y 16 A. LAS 24:00 HRS.

### PRECIOS

ADULTO EN DOBLE \$ 935.00 MENOR \$ 705.00

### PRECIO ESPECIAL PARA ESTUDIANTES

ESTUDIANTE EN DOBLE \$ 420.00 ESTUDIANTE EN CUADRUPLE \$ 390.00

### PAQUETE 2

3 DÍAS Y 2 NOCHES DE ESTANCIA DEL 3 AL 5 Y DEL 16 AL 18 DE FEBRERO DEL 2001  
SALIDAS: VIERNES 3 Y 16 A. LAS 8:00 HRS.

### PRECIOS

ADULTO EN DOBLE \$ 1,180.00 MENOR \$ 720.00

### PRECIO ESPECIAL PARA ESTUDIANTES

ESTUDIANTE EN DOBLE \$ 540.00 ESTUDIANTE EN CUADRUPLE \$ 470.00



COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS A UNIVERSITARIOS



# Hombres de cabellos largos e ideas en su lugar

Efrén Ascencio\*

Desde que la humanidad tiene chongo, el hombre ha buscado peines para acicalarlo, para que el espejo no le reproche dejadez y apatía. De ahí surge el refrán “el que a buen tocador se arriba, buena imagen lo cocina”.

Un vistazo a la historia de las modas y el vestir, podrá entregarnos las diversas formas de endulzar la agriedad de los rostros enojados y mejorar los que saben sonreír.

Desde la “greña a la “guandajé”, las pelucas empolvadas de las perjumadísimas cortes europeas, a las cabelleras de hoy, el peine ha hecho de las suyas de mil cien modos, ya fuese para extraer uno que otro bicho de la “calabaza” o deslizarse con suavidad en los cabellos acostumbrados al champú, a los acondicionadores o al agua de linaza.

Los peinados cortesanos hoy nos parecen ridículos, porque ninguna época desea ver en su ojo lo extravagante de sus costumbres, pero sí la paja en la ridiculez ajena.

En épocas recientes de greñerío largo, los adultos atirrobaron a los adolescentes y jóvenes con “sermones” sobre la estética del buen peinado, de la formalidad y “la decencia”. Hasta usaron la palabra “afeminados”, “parecen mujeres”, para disuadir a una “juventud descarriada que no repara en su imagen” y quiere parecer lo que no es.

Pocos o ninguno reparó en que cualquier iglesia o iconografía religiosa nos entrega un desfile de santos greñudos (san José, Judas Tadeo, Cristóbal el buen gigante...) Cristo, el jefe de todos ellos, luce cabellera larga y ni quién se irrite.

Por igual la historia indígena de México saca a relucir la imagen varonil y gallarda de Cuauhtémoc, Cuitláhuac, Moctezuma, con su peñacho y cabellos hasta la espalda.

Dicha costumbre la vivía el pueblo indígena raso, que jamás fue “indecente”, “afeminado”, “mujercita”... por dejarse crecer el pelo en tiempos en que el champú no era popular en los tianguis de Tlateloco y anexas.

Fue la modorra de España la que le encontró peros al asunto, la que cortó greñas para equiparar buena imagen con cabellos cortos e ideas por el mismo tenor.

Dominados por la costumbre y la ideología,

proliferaron las peluquerías, también llamadas barberías.

(Las barberías del siglo xvi fracasaron con los indígenas, que eran lampiños, por lo que incrementaron la cruz española-indígena: de ahí el mestizaje).

Las peluquerías eran una realidad contundente hasta los sesenta del siglo xx, en que todos los hombres o casi, recurrían a ellas a rejuvenecer su imagen, decir con navajas de afeitar que parte de su hombría estaba en el cabello corto.

Tal vez los grupos de rock fueron determinantes para la proliferación de una moda que disgustó a los formales y vino a restarles chamba a los peluqueros, que veían pasar por su changarro las cabelleras largas en los hombres sin poder usar la tijera y su podadora de cráneos.

Luego surgieron las estéticas unisex, a las que asistían y asisten lo mismo hombres que mujeres, en una democracia igualadora en cuando a remilgos por conseguir una imagen bien cuidada de la cabellera, porque a “ojo del amo luce mejor el pelo suelto”.

Este recurrir unisex a las estéticas, de forma inconsciente dijo a unos y otros que las ideas y los gustos, las preferencias y la conducta varonil o femenil nada tiene que ver con lo corto o largo del cabello.

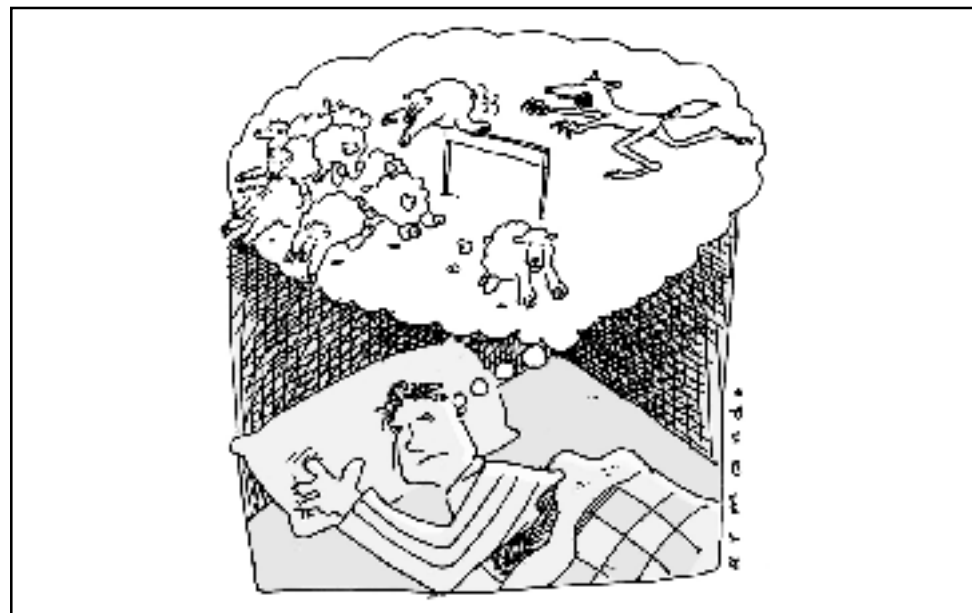
Pudieron los hombres enterarse que la mujer no era un animal de cabellos largos e ideas cortas, porque creerlo ponía en peligro la autenticidad de la inteligencia del macho, la verdad de que no tienen ninguna relación las células del crecimiento capilar y el raciocinio, la ausencia o no de orzuela con lo brillante o atolondrado de los juicios.

El machismo disminuyó con la asistencia a las estéticas unisex. Antes llevar un sombrero en la “tatema” era sinónimo de hombría. Hoy resulta un folclorismo simpático digno de respeto, pero no parámetro para medir otros valores.

Un consejo: cuiden su cabellera y no dejen que cualquier Dalila vaya a convertirlos en Goliat. ♦

\* Estudiante del CUCBA.

## LA TIRA



## Ponga la cultura en su lugar

Cuitláhuac Domínguez\*

Zacatecas es una ciudad que se adhiere a la memoria del visitante. No como un recuerdo del montón, fácil de olvidar. Su arquitectura recoleta, barroca o neoclásica, con pinceladas neogóticas, se la llevan los turistas en postales y en la intención de regresar.

Sus recovecos, jardines, plazuelas y calles angostas muestran el cuidado que tienen sus habitantes para mantenerla en condiciones ópticas-mas para que agrade a todos: sus moradores y quienes acuden a ella por diversos motivos.

Hablar con un zacatecano que reside en esta ciudad capital (y por supuesto, los de otros municipios), es oírle pregonar su orgullo sin cortapisas por habitar en ese “paraíso de cantera” bien cuidado, en ese patrimonio de la humanidad, admirado por propios y extranjeros.

Algo similar acontece con Aguascalientes-capital, que sin poseer el título “nobiliario” que le otorgó la Unesco a Zacatecas, presume un centro histórico agradable y el resto de la ciudad en condiciones excelentes de limpieza y digna habitabilidad.

Al igual que los zacatecanos, los hidrocálidos se empeñan en cuidar el aseo de sus calles: ponen en recipientes la basura, cuestión elemental, pero que habla de la cultura de estos ciudadanos.

En estas ciudades resulta común que sus habitantes en lugar de arrojar la basura hacia la calle desde sus vehículos en movimiento, la depositan en su interior en bolsas; también recogen la que un visitante “cuero” haya tirado y la ponen en recipientes que dicen en español “basura”.

Desconozco los planes emprendidos por sus autoridades municipales para llegar a esto, pero cualquiera que hayan sido, son un reflejo de la colaboración ciudadana que existe, de la identidad que han cultivado y el sano orgullo por estar entre los primeros lugares como ciudades recomendables para vivir.

(Aseguran quienes saben, que Aguas-

calientes, Colima y Xalapa, ocupan los tres primeros lugares al respecto. ¡Guadalajara ni para cuándo!)

Poseer cultura no es saberse de corrido los nombres y número de sinfonías de Mozart, los vales de Straus o uno que otro poema de Neruda, Sabines o Paz. Si a esta aptitud academicista no le acompaña el respeto por el entorno, asistir a actividades culturales o ser una enciclopedia andante, no garantiza tenerla.

En muchas ocasiones he visto que personas que hacen fila para comprar boletas de entrada al teatro Degollado, arrojan basura al suelo, en vez de caminar unos pasos para depositarla en su lugar.

¿Inercias? ¿Irreflexión? ¿Un asunto a investigar! Resulta una vergüenza que un ciudadano con un supuesto buen nivel académico o de información, no tenga empacho en tirar la basura en la calle, o como en estos casos, a las puertas de un recinto de tal naturaleza.

En Guadalajara es frecuente que desde automóviles del año, sus conductores o usuarios avienten botellas, latas o bolsas de plástico al exterior. Esto confirma que el dinero no trae consigo de manera automática, una educación cívica, una conciencia de que somos parte del medio y de que este nos influye y nosotros también.

Las calles, camellones, banquetas, jardines, baldíos de la ciudad de Guadalajara, son un muladar. Más en la parte oriente que en la poniente, sin que esta se libre de tan fea lacra.

Muchos suponen que los del oriente viven en lugares deteriorados, por su inferior nivel escolar y económico, pero cómo explicar el hecho de que uno procedente de la zona poniente ensucie cualquier área de la metrópoli.

Mis sobrinos, cada que alguien arroja un papel a la calle, dicen: “mira tío, ahí va un cue-cue-cue”. Apenas tienen cinco y siete años y ya intuyen a quién se parece la persona que no cuida su entorno. ♦

\* Estudiante de la Enrique Díaz de León, incorporada a la UdeG.

Si eres estudiante y quieres participar en esta página, manda tus colaboraciones y toma en cuenta lo siguiente:

La redacción de los artículos deberá ser clara y concisa, con una extensión de una cuartilla. Luego de la publicación podrás recuperarlos.

También puedes participar en la sección La tira, con una caricatura dibujada con tinta negra o marcador oscuro sobre una hoja de papel blanco.

Trae tus colaboraciones a la Oficina de Comunicación Social.

Gaceta Universitaria se reserva el derecho de publicación y la edición de textos cuando se requiera.