

# UGaceta

## Universitaria

Nueva época • Año 6 • \$ 2.00



No. 196 • 26 de febrero de 2001

## Arrancaron los informes de rectores



Tres rectores de centros temáticos y tres de los regionales, rindieron su informe la semana pasada

Reporteros / edición Gaceta Universitaria

El lunes 19 de febrero iniciaron los informes de los rectores de los centros universitarios de la Universidad de Guadalajara, en los que resaltaron las metas logradas y los objetivos a alcanzar en un futuro.

Los rectores del CUCBA, CUCEI y CUAAD, de la zona metropolitana, coincidieron en destacar que el nivel académico y la investigación han tenido un incremento sustancial en los últimos años.

Los de los centros regionales (CUCosta, con sede en Puerto Vallarta; CUAltos, en Tepatitlán, y CUCSur, en Autlán de Navarro), resaltaron la importancia de la vinculación que han

logrado con los diversos sectores de la localidad, para la formación de estudiantes y la realización de investigaciones que tienen que ver con problemas específicos de la región.

El rector del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), maestro en ciencias Salvador Mena Munguía, el primero en ofrecer su informe el lunes 19, destacó que este centro se ha consolidado como líder en investigación, en prácticas profesionales y en obtención de recursos externos.

Señaló que durante el actual periodo administrativo se logró aumentar el grado académico promedio del CUCBA en un 11.4 por ciento, al pasar de 5.55 en 1997, a 6.28 en el 2000.

En el rubro de investigación, cuenta con un cuerpo científico de alto nivel, reconocido en México y el extranjero.

“Son más de 104 estudiosos, de los cuales 22 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores”.

Esta condición ha permitido obtener recursos externos por 10 millones 574 mil pesos durante el último año, lo que pone al CUCBA como líder de la red universitaria en este concepto.

Continúa en la pág. 3

## A debate el subsidio del agua

Mara Melissa Marcelli

Debe estudiarse a profundidad la propuesta sobre la eliminación del subsidio en el servicio de agua y el aumento en las cuotas del mismo, que realizan autoridades federales y estatales, ya que existen sectores considerables de la población que no están en condiciones de cubrirlo. Esto podría generar un problema social de grandes dimensiones.

Tan solo en Jalisco se vería afectado más del 45 por ciento de los usuarios, señaló el maestro Héctor Enrique Salgado Rodríguez, rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) y presidente del grupo universitario para la calidad del agua Acqua.

Dijo estar de acuerdo que quien tenga recursos, pague lo justo, pero aquel que no los posea, debe recibir subsidio.

“No podemos eliminar el subsidio en ciertos sectores. No hay opción. En este país tenemos muchos desajustes y

situaciones que compensar y sería triste que estos aumentos se aplicaran a los más necesitados”.

Añadió que si bien el agua es un bien renovable, debido a los modernos sistemas de tratamiento, estos cuestan mucho dinero y existen injusticias en cuanto a su cobro.

El Sistema Intermunicipal de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de la zona metropolitana (SIAPA), reconoce un orden de casi el 66 por ciento de consumidores que no pagan el servicio.

“El servicio del agua tiene un costo y existen en nuestro sistema de abastecimiento muchos morosos y gente que hace tomas clandestinas, asuntos en los que el gobierno federal y estatal deben tomar cartas en el asunto”.

La gente hace trampa con los medidores o no paga lo que debe.

Hay quienes no tienen ni siquiera acceso al agua potable, y la acarrear desde lugares lejanos. Estos núcleos deben recibir apoyo.

Continúa en la pág. 3

### Reportaje: Avances médicos, tecnología y calidez humana.

Menos trabas a la adopción.

Pág. 5



MIGUEL SANCHEZ

### La XVI Muestra de Cine Mexicano en Guadalajara.

Pág. 18



ARCHIVO

### Regresa el basquetbol profesional a la UdeG.

Pág. 20



MIGUEL SANCHEZ

## NOSOTROS

# Carmen, orgullosa de la Universidad

Alejandro Soler

Esta mujer de carácter amable y dinámica en sus ocupaciones, perteneciente al Programa de estudios europeos, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, asegura que “estudiar al hombre es conocer a Dios”.

Máxima que se ha convertido en una de sus favoritas, en una guía de los derroteros que transitó para llegar a ser una mujer trabajadora, ama de casa plena de satisfacciones aún a pesar de los sinsabores que debió sobrellevar como todo ser humano.

De manera ininterrumpida lleva 20 años al servicio de la Universidad de Guadalajara. Ya sea en un área u otra, su desempeño siempre ha sido el mismo, o al menos la voluntad con la que desarrolla su trabajo, porque no es sino hasta hace pocos años que los trabajadores administrativos recibieron un fuerte impulso en materia de capacitación.

“La semana pasada concluí un curso de excel 97 avanzado. La Universidad me permitió estudiar en otras áreas, como las relaciones humanas o la administración, conocimientos que fundan mi certeza de estar capacitada para desempeñar mis labores”.

De los 15 a los 19 años, fue su primer etapa al servicio de la Universidad, en el área de ingeniería. “Me casé, dejé un tiempo el trabajo y ahora en mayo próximo cumpliré 20 años en el área de ciencias sociales”.

Luego de haber enviudado, acudió a la UdeG en busca de una nueva oportunidad. Cuál fue su sorpresa, que después de haber dejado un tiempo de trabajar, al recibir los resultados de sus exámenes, obtuvo una calificación de 9.8.

“Me siento orgullosa de pertenecer a esta institución, porque me dio seguridad, además de un espacio para la realización personal y profesional. Tengo tres hijos; dos egresadas de aquí, ya casadas, y uno que estudia derecho”.

A pesar de tantos movimientos que le ha tocado presenciar y vivir al interior de la Universidad, afirma convincente que “esta nunca desamparó a sus empleados”.

Otro aspecto que la congratula, es la desaparición de revueltas estudiantiles, así como la más reciente Reforma universitaria, a la cual



Dinámica en sus ocupaciones

considera “un proyecto maravilloso, que permitió la agilización administrativa y una sustancial mejora de la oferta académica”.

La organización administrativa, reconoce, es uno de sus fuertes. “Me considero responsable. Me gusta ser yo en la oficina que esté, porque la responsabilidad se lleva adentro, no por fuera. Cuando llego a la UdeG, soy la Carmen que se dedica por entero a lo suyo”.

“Disfruto que en verdad se trabaje. La puntualidad, la asistencia, aunque mi oficio sea básicamente administrativo, son mis valores. Ojalá que todos en esta Universidad nos pongamos la camiseta, porque a nivel nacional es una institución importante”, puntualiza.

“Desde pequeña estuve ligada a ella. Mi familia y yo nos hemos formado, en gran parte, en la UdeG”.

Como miembro de la planta administrativa, lamenta que por los bajos salarios, el trabajador administrativo no tenga la posibilidad de que su sindicato le tramite algún crédito para vivienda.

“Desearía que hubiera mayor profesionalismo en todas las áreas. Como digo, los cursos ofrecidos sirvieron para un mejor desarrollo académico, humano y administrativo. La UdeG actúa de manera sabia, porque está formando gente nueva a su servicio”.

Y esta mujer de 52 años, quien no tiene ningún impedimento egocentrista para relatar su vida, revela que, pese a no ser gente nueva, tiene la mente abierta para aprender y aplicar los conocimientos adquiridos en la mejora de su vida, por medio de un buen desempeño laboral y familiar. ♦

Jaime López Delgado

Uno de los principales temas de discusión durante la campaña electoral presidencial pasada, fue el relacionado con la privatización de la industria de uno de los recursos más importantes de nuestro país: el petróleo.

El candidato, y actual presidente Fox, dejaba entrever la posibilidad de poner en manos privadas la conducción de esta importante empresa nacional. En dónde radica la importancia de esta industria: en dos áreas esenciales.

Primero, no obstante que hoy las exportaciones de productos nacionales se ha diversificado de manera considerable, el valor agregado que genera vía exportaciones, sigue siendo importante para nuestro país.

En el presente año será un producto esencial de exportación, ya que el resto de las exportaciones sufrirá deterioro por el decrecimiento económico que sufren tanto Estados Unidos como otros países desarrollados.

Durante el 2000 participó con 16,294 millones de dólares al valor de las exportaciones realizadas en este año. Estas representaron el 11.3 de las mismas, menos las de maquila.

Segundo: porque el nivel de ingresos que aporta a las finanzas públicas es de un mayor significado.

En el 2000 el nivel de ingresos que aportó a las arcas nacionales, representó el 35 por ciento de las percepciones totales, lo que habla de un valor relevante.

¿Por qué hay un sentimiento en la población de que se debiera privatizar esta empresa importante del país?

Porque desconocemos los resultados de sus operaciones, si son o no óptimos, si pueden mejorar y obtener mayores beneficios. Porque hemos visto que solo un grupo de personas cercanas a la administración y a la cúpula obrera se han enriquecido de forma impresionante, pero por demás indignante. Porque esta empresa se endeuda y no vemos que con lo producido en la misma pueda salir de su endeudamiento.

El hecho es que el presidente de México no abrir más la discusión y optó por incorporar como consejeros de Pemex, por una parte, a connotados empresarios mexicanos y, por la otra, a personas representativas del gremio obrero.

El grupo representativo del estado está compuesto por las siguientes personas: ingeniero Ernesto Martens Rebolledo, presidente del consejo; consejeros: licenciado Francisco Gil Díaz, ingeniero Carlos Slim Helú, ingeniero Lorenzo H. Zambrano Treviño, ingeniero Rogelio M. Rebolledo Rojas, y al ingeniero Adrián Páez, suplente del ingeniero Alfonso Romo Garza.

Como consejeros representantes del sindicato petrolero están las

siguientes personas: ingeniero Ricardo Aldana Prieto, señor Ramón Hernández Toledo, señor Pablo Pavón Vinales, señor Alejandro Sánchez Narváez, señor Mario Martínez Aldana.

Qué ventajas podemos esperar de la nueva estructura en la dirección de esta empresa petrolera.

Primero: que los mexicanos tengamos información sobre los resultados que obtiene la empresa, con lo cual la sociedad mexicana pueda opinar con mayor precisión sobre asuntos como la oportunidad de privatizarla o mantenerla en manos del gobierno.

Segundo: que haya un uso eficiente de los recursos disponibles, con el fin de optimizarlos, principalmente el capital.

Tercero: que se convierta en una empresa competitiva en el ámbito nivel internacional, para lo cual se tomen las decisiones de carácter económico que permitan mantener su viabilidad a corto y largo plazo.

Estas decisiones se refieren a niveles de inversión, a desarrollos tecnológicos imprescindibles, planta de proveedores calificados, así como estrategias de asociación para participar en los mercados internacionales, optimización de costos de producción, niveles de inversión, entre otros.

Cuarto: que sea una empresa de beneficio social. Esto implica no solo a quienes participan directamente en la empresa (directivos, trabajadores, proveedores, asesores, etcétera), sino a toda la sociedad.

El listado puede ser innumerable. Pemex hoy se enfrenta a condiciones ventajosas en el mercado internacional. En las primeras podemos mencionar que el petróleo ha tomado, de nuevo, vigencia como producto estratégico para muchas de las economías. Fuera de aquellas que han desarrollado otros energéticos, para el resto sigue siendo el más importante para el sistema productivo.

Esto puede comprobarse con el

comportamiento del mercado, en el que la excesiva demanda llevó el precio de este producto a niveles no previstos. Sin embargo, tal situación hace que se tengan que tomar decisiones en torno a la asociación de intereses en el plano mundial; con Estados Unidos o con los países árabes.

Se debe apoyar una mayor oferta de petróleo en el mundo y con ello reducir las reservas disponibles en la geografía nacional, reducirla u obtener mayores ingresos por los incrementos de precios.

Estas son cuestiones complejas que deberá decidir el nuevo consejo de la empresa paraestatal.

Por lo mencionado, deben prevalecer las siguientes condiciones:

a) Los políticos no deben utilizar a la población para que decida sobre la situación de una empresa que resulta relevante y estratégica para la economía de nuestro país.

b) La gente espera de esta nueva configuración del consejo de Pemex resultados positivos, tanto en eficiencia, competitividad y viabilidad a largo plazo, pero con beneficios tangibles para la población.

c) El consejo debe informar a la población de la situación que prevalece en la empresa, así como de los resultados obtenidos, para que la sociedad tenga un conocimiento mayor y pueda en un futuro opinar sobre la misma.

Las empresas proporcionan información amplia y clara sobre sus resultados en la bolsa de valores, cuando participan en ella. Todos saben cuando ganan o pierden. No hay razón para que Pemex no informe ampliamente a la sociedad de los resultados que va consiguiendo. ♦

Profesor investigador del Centro de Investigaciones Sociales y Económicas, Departamento de Economía.

## CRITERIO

# Pemex se privatiza o moderniza

## OBSERVATORIO



ADRIANA GONZÁLEZ

Libertad condicionada



CENTROS

## Arrancaron los informes...

Viene de la pág. 1

La rectora del Centro Universitario de Los Altos (CUAltos), maestra Ruth Padilla Muñoz, la segunda en ofrecer su informe (1998-2001), destacó que la meta de lograr una matrícula de 3 mil 642 alumnos en este centro, no se ha logrado, por falta de infraestructura física y presupuesto. Sin embargo, esperan que el número de estudiantes aumente de manera significativa durante el próximo ciclo escolar.

Consideró que uno de los objetivos a lograr en el mediano plazo, es contar con una planta académica de calidad.

“En esta dirección hemos observado avances, ya que de ser un centro con programas casi en exclusiva docentes, hoy contamos con líneas consolidadas de investigación, articuladas con docencia y programas de extensión que, si bien son todavía incipientes, tienen un futuro promisorio”.

El miércoles 21 del presente tocó el turno al rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, maestro Héctor Enrique Salgado Rodríguez (CUCEI), quien calificó como año de logros su tercer ciclo como rector.

Mencionó entre otros éxitos, el equipamiento de los laboratorios de cómputo, la construcción del centro integral de documentación y la remodelación de varias áreas del CUCEI.

Con orgullo se refirió al incremento en el nivel académico de los profesores, de los cuales el 52 por ciento alcanzó un posgrado, en tanto que alrededor de mil 103 participaron en 87 cursos de capacitación y actualización académica.

Siempre ha resaltado la investigación como una vocación en el CUCEI; sin embargo, este año tuvo tal auge, que convirtió a este centro en el que más posgrados tiene inscritos en el padrón de excelencia, con un total de nueve.

El jueves 22 de febrero, el rector del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), dio a conocer que el cuerpo académico que a la fecha participa de las actividades de transferencia de conocimientos en el centro universitario, cuenta con un buen número de profesores con grado, con estudios de posgrado terminados o en proceso de realización.

La investigación ha sido una de las líneas que esta administración ha impulsado con mayor énfasis, no obstante los rezagos en término de recursos humanos e infraestructura, lo que ha afectado su desarrollo.

Dijo que el CUAAD cuenta con nueve unidades de investigación, entre ellas, laboratorios experimentales y de estudio, centros de investigaciones en diseño, medio ambiente y ordenación territorial y estudios ergonómicos, así como institutos de estudios sobre historia y estética.

En total desarrollan 27 líneas de investigación, con 71 proyectos vigentes, que son de carácter multidisciplinar y apoyan el desarrollo sustentable de la región.

El viernes 23, los rectores de los centros universitarios de la Costa Sur, con sede en Autlán, y de la Costa, en Puerto Vallarta, hablaron de logros y planes a futuro.

El maestro Salvador Acosta Romero, del CUCSur, resaltó que la política establecida fue

la de mejorar la calidad de los recursos, antes que aumentar la oferta educativa.

“El esfuerzo ha rendido frutos. Por la mayor preparación del profesorado del centro, por la existencia de nuevas y mejores instalaciones, el centro está en condiciones de abrir otras opciones educativas. Se ha realizado lo necesario para que en septiembre de este año empiecen a funcionar tres nuevas carreras”.

En términos de vinculación con diversos sectores, se ha generado una gran variedad de proyectos, como fue la conservación y el aprovechamiento de los recursos marinos y de los litorales, que permitió la participación en la creación del Consejo consultivo Bahía de Navidad, en beneficio de su conservación.

El maestro en ciencias Jeffrey S. Fernández Rodríguez, sostuvo que este centro ha reflejado de varias maneras una mayor demanda en el ingreso de estudios superiores, por lo que se ha ampliado la cobertura de mil 489 estudiantes en 1998, a una población escolar de 3 mil 100, de los cuales 3 mil 25 son de licenciatura y 75 de posgrado.

La carrera de turismo es hoy la de mayor demanda, lo cual resulta natural por las condiciones de infraestructura y servicios de la región.

En materia académica, la actualización ha sido el elemento principal para lograr calidad y excelencia en la formación de los nuevos profesionales.

Sin duda, con la investigación realizada en el CUCosta se ha contribuido al desarrollo regional y a la protección de los recursos no renovables en la región de bahía de Banderas.

“Para nosotros ha sido de significativa

importancia la investigación desarrollada en ‘Boca de tomates’, los arrecifes coralinos, Bahía de Banderas y en el estero ‘El salado’. Esto permitió que el Congreso del estado creara un área natural protegida de 168 hectáreas”.

Destacó que este centro ha aplicado mucho esfuerzo al desarrollo de las tecnologías aplicadas al aprendizaje.

Esta semana continuarán los informes de los rectores.

Este lunes tocará al rector del *campus* Universitario del Norte (CUNorte), doctor Cándido González Pérez, quien adelantó a *Gaceta Universitaria* la relevancia que significa ofrecer educación superior al norte de Jalisco, en donde vive la población más desprotegida del estado.

Las carreras que ofrece desde septiembre pasado, son administración, contaduría, derecho en la modalidad escolarizada y semiescolarizada, y un posgrado en educación. También ofrece la carrera de técnico superior en telemática y la de educación en la modalidad abierta y a distancia.

Adelantó que se encuentra en estudio la posible oferta de la licenciatura en enfermería modalidad semiescolarizada.

Dejó claro que los planes de estudio que operan en el *campus*, pertenecen a cuatro centros universitarios diferentes, de los cuales tres son regionales y uno metropolitano.

Dio a conocer que promueven la firma de convenios de colaboración con los 10 municipios de la región para realizar actividades conjuntas de impulso a proyectos productivos en beneficio de los habitantes de la zona. ♦

CIUDAD

## A debate...

Viene de la pág. 1

### Las fugas, un problema

En la propuesta hecha por el presidente Fox, respecto a aumentar el precio del agua, debería tomarse en cuenta que mucha de esta la desperdiciamos, comentó Salgado.

“Como primer paso hay que revisar a fondo todos los sistemas de agua potable del país, para que abatan sus derrames, ya que dicha situación no solo ocurre en Guadalajara, sino en todo el país, por lo que consideró conveniente que antes de iniciar un programa de incremento en las cuotas, implementar un programa de terminación de fugas, las que hacen perder dinero, porque se trata de agua bombeada y tratada”.

Añadió que una vez hecho esto, habría que recuperar el padrón de morosos y aumentar el cobro a la gente que tenga recursos.

El académico insistió en que incluso con estas medidas, existe un sector grande de la población (45 por ciento en la zona metropolitana) que no tendrá dinero para pagar el costo real del líquido.

### El cobro justo

El especialista dijo que para abastecer de este fluido a la zona metropolitana de Guadalajara es necesario traerlo desde Chapala, esto es, por casi cincuenta kilómetros, además hay que elevarlo 138 metros, llevarlo a la planta, darle tratamiento y luego distribuirlo en toda la población.

Estos costos no se reflejan en el pago al SIAPA.

De acuerdo con estadísticas de esta dependencia, la dotación estimada de agua por persona, es de 280 litros diarios.

Guadalajara requiere de un suministro de agua de 12,000 litros por segundo y sus principales fuentes de abastecimiento son Chapala, presa Calderón y aguas del subsuelo.

El agua que proviene del lago de Chapala es de 7,500 litros por segundo, conducidos por bombeo a través de un acueducto de 2.10 metros de diámetro, con una longitud de 42 kilómetros, para ser depositada en las plantas potabilizadoras de Miravalle y Las huertas.

El agua recibida comienza un proceso de potabilización, regido por los dictámenes de los laboratorios que operan en cada una de las

plantas y que de acuerdo a la calidad del líquido, se determina la cantidad de sustancias por

aplicar para lograr un agua cien por ciento potable. ♦



MIGUEL SÁNCHEZ

La gente hace trampa con los medidores o no paga lo que debe

## SALUD

## Alteraciones que ocasiona el plomo

Luis Eduardo Carrillo

El plomo es una de las toxinas que más impacto tiene sobre los seres vivos y su sistema nervioso, a tal grado que puede penetrar a las células cerebrales y provocar muerte neuronal.

Las principales vías de contaminación por este metal, son la respiratoria (polución en el aire) y la digestiva, al consumir alimentos que contienen este metal proveniente de latas, vasijas, etcétera.

El plomo afecta al sistema nervioso y al

cerebro, provocándole alteraciones que lo pueden sumir en estado de coma o llevarlo a la muerte, comentó Sergio Meneses Ortega, investigador del Instituto de Neurociencias, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, de la Universidad de Guadalajara.

Agregó que los síntomas dependerán de las regiones del cerebro afectadas por este metal. Cuando son altos los índices, producen muerte neuronal y alteraciones sensoriales y cognitivas.

Si los niveles son bajos, se presenta fatiga, malestar general y dolor abdominal.

En un estudio denominado "Efectos de la intoxicación por plomo sobre funciones sensoriales y cognitivas", realizado por Leopoldo Flores Mancilla, pasante de la maestría en ciencias del comportamiento, del Instituto de Neurociencias, junto con la asesoría de Meneses Ortega, intenta determinar el efecto de los distintos niveles de intoxicación con plomo en los sistemas sensoriales y procesos de atención de grupos de ratas.

Los resultados preliminares indican que según los niveles de la neurotoxina, son los daños producidos en el animal.

Se observó que entre más plomo consumido, las concentraciones de este metal en la sangre son mayores. Falta comprobar si afecta a sus sistemas sensoriales.

El estudioso del Instituto de Neurociencias, comentó para *Gaceta Universitaria* que las alteraciones presentadas en el ser humano a nivel sensorial, son problemas visuales y auditivos.

En el sistema nervioso se producen trastornos de comportamiento. Por ejemplo, los niños pierden atención, son impulsivos o agresivos.

Según diversos estudios, el consumo de plomo en etapas tempranas de la vida, produce en los infantes daño permanente e irreversible. Por eso es importante hacer investigaciones en esta materia y contar con un control adecuado, aseveró Meneses Ortega.

"La Organización Mundial de la Salud estipula las normas y niveles máximos de cada contaminante en el aire. La Semarnap debe supervisar que estas se obedezcan. Considero que en Jalisco hay altos niveles de contaminación de plomo emitido por diversas fuentes."

El estudioso dijo que han disminuido los niveles de dicho contaminante en el ambiente, por la creación de la gasolina sin plomo.

"Faltan acciones conjuntas entre universidades y gobierno. La UdeG puede colaborar con investigaciones sobre control ambiental", expresó Meneses Ortega.



El plomo afecta al sistema nervioso y al cerebro

## INFORMACIÓN

## Monitorearán bosques jaliscienses

Víctor González

Ante la urgente necesidad de contar con un sistema confiable para el monitoreo de los recursos forestales de Jalisco y que garantice su manejo sostenido, el Departamento de Producción Forestal, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), impulsa, con el apoyo oficial del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), un proyecto denominado "Sistema de información geográfica para el manejo sostenido de las selvas tropicales en la región Costa de Jalisco".

El doctor Agustín Gallegos Rodríguez, responsable de este proyecto, explicó que los ecosistemas boscosos de Jalisco constituyen una muestra representativa de los bosques de México, por las condiciones meteorológicas, la altitud y los diversos relieves topográficos de la región, lo que permite la existencia de bosques templados, selvas, matorrales y vegetación de zonas semiáridas.

Agregó que de los ocho millones de hectáreas con los que cuenta la entidad, 24.23 por ciento es superficie habitada por bosques de clima templado frío, mientras que 13.58 por ciento corresponde a las selvas tropicales, un tipo de ecosistema que alberga una gran diversidad biológica y que en Jalisco está presente en su categoría de mediana y baja.

Subrayó que en las últimas décadas los

recursos forestales existentes en la región costa de Jalisco han disminuido seriamente. Por ello ha surgido la necesidad de estructurar una metodología científica para identificar los factores de deterioro, cuantificar y analizar las pérdidas en estos ecosistemas, lo que daría la pauta para la puesta en marcha de un plan de manejo tendiente a protegerlos de forma efectiva y a largo plazo.

El proyecto que encabeza este universitario, quien preside la academia de manejo y aprovechamiento forestal del CUCBA, tiene como objetivo desarrollar un sistema que servirá como base para el manejo forestal sostenido de las selvas tropicales de la costa de Jalisco, definiendo y sistematizando sus posibles líneas de acción.

Explicó que en la primera etapa fue puesto en funcionamiento un sistema de información geográfica (SIG) para una superficie de cinco mil hectáreas, que sirvió como base para el diseño y distribución de los sitios de muestreo del inventario forestal.

Con financiamiento del Conacyt fue posible utilizar la más avanzada tecnología de medición y posicionamiento geográfico, como son los geoposicionadores satelitales (GPS), los distanciómetros láser y las cartas digitales temáticas que maneja el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI).

Gracias a esto fue posible planificar el inventario forestal con la metodología de sitios

permanentes, estableciendo 358 lugares de muestreo, con lo que se completó el muestrario terrestre. Luego se analizarán los datos y establecerán los sitios permanentes de control.

El doctor Agustín Gallegos añadió que gracias a este proyecto, que tiene un avance

de 35 por ciento, ha sido posible realizar un taller internacional sobre evolución y monitoreo en bosques tropicales, así como la tesis de grado de Jochen Kruger, de la Facultad de Ciencias Forestales, de la Universidad de Freiburg, Alemania, sobre la aplicación de la tecnología SIG.



Trabajan en un sistema de información para el manejo sostenido de las selvas tropicales

LEGISLACIÓN

# Menos trabas a la adopción

Armando Ramírez Fregoso

Las leyes estatales sobre adopción deben adecuarse a la realidad y hacer ágil el trámite, señala el especialista en derecho familiar, licenciado Guillermo Alberto Ogarrio Salcedo.

“No tenemos una mala legislación; creo que, como toda obra humana, es perfectible. Sucede que es importante adecuarla a la realidad, agilizar su trámite”.

El presidente de la Academia de derecho de familia, de la División de Estudios Jurídicos, de la Universidad de Guadalajara, subraya como imperiosa la reducción en los requisitos para las personas que deseen adoptar un infante.

“Legislemos en el sentido de que tanto el ministerio público, como el consejo de familia, busquen el beneficio del adoptado, sin poner excesivas trabas a los adoptantes, pues entonces optan por registrarlos como hijos extemporáneos”.

El investigador del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, quien fuera uno de los promotores de la adopción plena en el nuevo código civil, explica algunos de los requisitos para seguir este trámite por la modalidad plena.

“El adoptado ingresa con los adoptantes,

quienes, como requisito indispensable, serán un matrimonio que no haya podido procrear hijos durante cinco años. En lo referente al menor, no rebasará los cinco años de edad, y deberá desconocer a sus padres, sea que le hayan

abandonado, o ser pupilo en casa de cuna”.

Para Ogarrio Salcedo, este último término, aunado a las facultades que el código civil atribuye al consejo familiar (una institución dotada con autonomía, que tiene personalidad

jurídica y su propio patrimonio) para casos de custodia, se ha prestado a una serie de confusiones en la adopción plena.

“Empieza a derivar de ese poder jurídico mal interpretado. Hubo, por ejemplo, casos de gente que dijo: ‘oiga, a mí me privaron de la custodia, pero yo soy el padre, no un desconocido, y resulta que por poco dan en adopción a mis hijos’, lo cual es gravísimo”.

Según el especialista, para privar a una familia de la posesión de un menor, es necesaria una orden judicial, motivo por el cual considera que los procedimientos administrativos mediante los cuales el consejo de familia conseguía este objetivo, son violatorios de las garantías constitucionales.

“Por medio de ciertos procedimientos administrativos, llevaban a cabo una serie de actos que no les competían, entre ellos adopciones, hecho que no me consta, y lo subrayo, pero que conozco por los medios de comunicación, que no se ajustaban a lo que marca la ley”.

Para Ogarrio Salcedo, el código civil debe ser reformado en esas disposiciones que parecen otorgadas, aparentemente, al consejo de familia, sobre la autoridad del propio juez.

“Por lo que sé, vienen algunas reformas que harán rápida y expedita la adopción, lo cual será bueno”.



MIGUEL SÁNCHEZ

El menor no debe rebasar los cinco años de edad

COMERCIO

# Más barato exportar a Europa

Eva Loera

El flete de exportación, vía marítima, de México a la Unión Europea, sale de 30 a 35 por ciento más barato que a Estados Unidos, vía terrestre.

Al considerar los precios por traslado de mercancía, hay que tomar en cuenta el viaje de México a Holanda por vía marítima, porque la aérea sale más cara, afirmó Felipe Toledo Gutiérrez, coordinador de la licenciatura de negocios internacionales, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA).

Los demás gastos de traslado a Europa, son los mismos que haría el empresario al enviar sus mercancías a Estados Unidos.

Europa pide más requisitos que el vecino país del norte para dar entrada a productos extranjeros, pero no son tan complicados. Si el empresario mexicano quiere exportar a la UE, solo tiene que informarse sobre los requerimientos legales, fitosanitarios, etcétera, a cumplir.

La preparación y adaptación del producto es vital para el mercado que se quiera conquistar.

“Todo empresario sabe que si desea exportar a Alemania o Japón (por ejemplo

ropa), tiene que adaptarse a las características ideológicas, culturales, climáticas y físicas de la gente de ambos países. No puede hacer un producto uniforme para los dos mercados”.

### Más ganancias y consumidores

México destina más del ochenta por ciento de sus exportaciones a Estados Unidos, lo que hace que dependamos del vecino del norte.

La desaceleración económica que azota a Estados Unidos, podría disminuir hasta un cincuenta por ciento las exportaciones mexicanas, según pronósticos de los expertos.

Para que la presente y futuras

desaceleraciones de la economía norteamericana no afecten a la mexicana, el especialista señaló que los empresarios nacionales deben preocuparse por diversificar su mercado de exportación.

La Unión Europea ofrece a los empresarios mexicanos un mercado más grande, con un nivel adquisitivo similar o superior a Estados Unidos, con posibilidad de obtener mayor ganancia por producto.

Mientras que la Unión Europea cuenta con cerca de 360 millones de consumidores potenciales, Estados Unidos tiene alrededor de 260.

Los ingresos de los europeos varían de país a país. En Grecia, España y Portugal (los más pobres de la Unión Europea), el ingreso *per cápita* es de tres a cuatro y hasta más veces superior al del mexicano.

En países industrializados como Italia, Francia, Alemania e Inglaterra, el ingreso *per cápita* es similar al de Estados Unidos.

El de Alemania es más alto que el de Norteamérica, lo que indica su óptimo poder de compra.

Los márgenes de ganancia de un mismo producto exportado a Europa y a Estados Unidos, resultarían superiores en el primero de los casos.

El entrevistado, con la experiencia que le dio haberse dedicado a vender artesanías mexicanas a Europa durante 20 años, afirma: “considero que el incremento sería del 20 al 30 por ciento y en algunos casos, más, por lo que eran mayores mis ganancias cuando

exportaba a Europa que a otros países desarrollados”.

### Falta información

Las exportaciones mexicanas se destinan en su mayoría a Estados Unidos por falta de conocimiento de los empresarios e información a éstos por parte de las autoridades y organismos privados.

Hay muchos productos mexicanos que tienen aceptación por el consumidor europeo, pero los empresarios nacionales no lo saben. Por ejemplo, las frutas tropicales son viables de exportar a Europa.

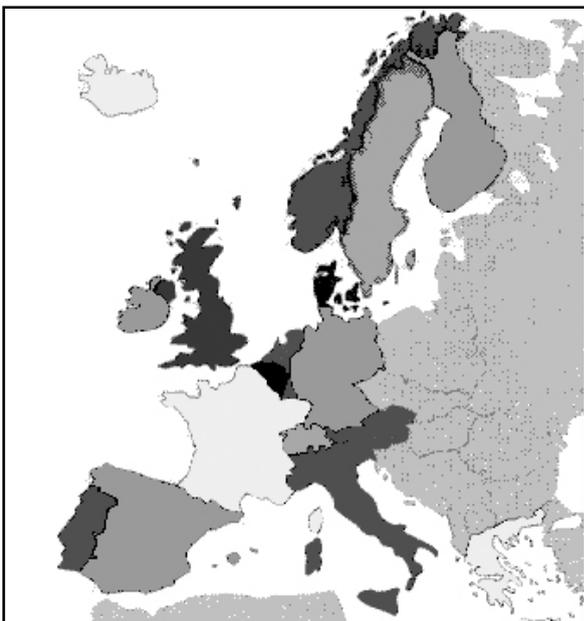
“En el caso específico de la artesanía, muchos mexicanos creen que Estados Unidos es el mercado meta para este tipo de producto y no saben que el europeo está más interesado en él que el norteamericano”.

Lo que más atrae a los europeos con relación a nuestras artesanías, son las réplicas de ídolos y estatuillas precolombinas.

“En mi caso, por cada diez réplicas vendidas en la Unión Americana, vendía cien en Europa.

“Un problema que tuve, fue que mis clientes adquirirían el producto solo si ya lo tenía en existencia en Europa. Ellos saben que el mexicano tiene un pequeño defectito: el incumplimiento de sus compromisos. Eso lo tenemos que cambiar.

“Creo que si fuéramos más cumplidos con los tiempos y requisitos establecidos, seríamos una potencia exportadora como Taiwán y los países asiáticos”.



La Unión Europea ofrece a los empresarios un mercado más grande

INTERNET

## BECAS

## Empresarios y universidades



Debe existir coordinación entre las universidades públicas

Eva Loera

Si las autoridades educativas deciden ofrecer becas a estudiantes universitarios de instituciones públicas solo para las carreras que requiere el país, debe existir una previa coordinación entre universidades públicas, empresarios y alumnado, para que beneficien a la sociedad, afirmó Fernando Alfaro Bustamante jefe de la Unidad de desarrollo institucional, de la UdeG.

Hay carreras en la UdeG cuyos egresados, aunque son profesionales que necesita la sociedad, no son contratados por los empresarios.

Al respecto es ilustrativo lo que sucedió en Ameca: "Estuvimos años trabajando con los

empresarios para abrir una oferta educativa. De acuerdo a los resultados que arrojó un estudio, se llegó a la conclusión de que era necesario crear la carrera de administración en recursos naturales".

En Ameca, por la contaminación que generan los campos cañeros, es evidente que se requiere personal preparado que tome las medidas necesarias para que el impacto al ambiente sea menor.

"El problema es que a los egresados no los contratan los empresarios. No están dispuestos a generar los cambios para hacer realidad la contratación de estos profesionales".

### Interés empresarial y estudiantil

No porque las autoridades educativas correspondientes otorguen becas a los estudiantes que aspiran a graduarse en determinada carrera, despertarán en los empresarios el interés por contratarlos.

"Tal parece que los empresarios lo que quieren es mano de obra barata, prestadores de servicio social que les resuelvan sus problemas".

Muchas veces los empresarios subemplean al profesional para que haga trabajos que no debería realizar, en parte porque no cuenta con

la tecnología apropiada para trabajar, señaló el especialista.

Los alumnos no siempre quieren estudiar determinadas carreras.

En la UdeG es palpable el problema de las carreras saturadas y en las que escasea el alumnado.

"Hay más aspirantes a estudiar derecho, contaduría y administración, no solo por gusto, sino porque observan que titularse en estas licenciaturas les abre con mayor facilidad las puertas en el campo laboral. Ciertamente existen, por ejemplo, abogados desempleados, pero tienen mayores posibilidades de trabajar".

No porque sean otorgadas becas a los estudiantes de biología, se incrementará la matrícula en esta carrera, señaló Alfaro Bustamante.

El académico aplaudió la idea de otorgar becas a los que cursen carreras que respondan al reto que tiene el país de generación de conocimiento, pero señaló que también las autoridades correspondientes deberían promocionarlas.

Deben existir estudiantes interesados en estudiar nuevas carreras, porque de otra forma pueden entrar alumnos que se vean obligados a cursarlas porque no les quedó de otra y porque necesitan una profesión para mantenerse.

### Faltan profesionales

En cuanto al argumento de que sobran profesionales en carreras como medicina,

abogacía, arquitectura, etcétera, Alfaro Bustamante desmintió tal afirmación.

"Por ejemplo, quien diga que los médicos sobran, que se vaya a Majahuas, allá por la Costa de Jalisco, donde hay municipios que no cuentan con servicios en esta área. No veo que sobren dichos profesionales ahí".

Los médicos, en el caso de Jalisco, se concentran en la zona metropolitana de Guadalajara, porque fuera de ella no encuentran las condiciones de trabajo propicias, ni apoyo, ni clínicas para su desarrollo profesional.

"En la misma ciudad, si alguien se da una vuelta por los hospitales del Seguro Social, se podrá dar cuenta de la cantidad de pacientes que esperan a que un médico les dé consulta. Creo que hay una mala distribución de los médicos en el estado".

### Las becas, positivas

El programa de becas a implementar, será solo para estudiantes de las universidades públicas, lo cual evita se dirijan los recursos a las privadas como una forma de subsidio, explicó Alfaro Bustamante.

En cada una de las entidades federativas, el dinero se manejará por las Comisiones estatales para la planeación de la educación superior (Coepes). Estas decidirán qué carreras serán apoyadas por los programas de becas. ♦

## ACERVO

## Para la memoria histórica

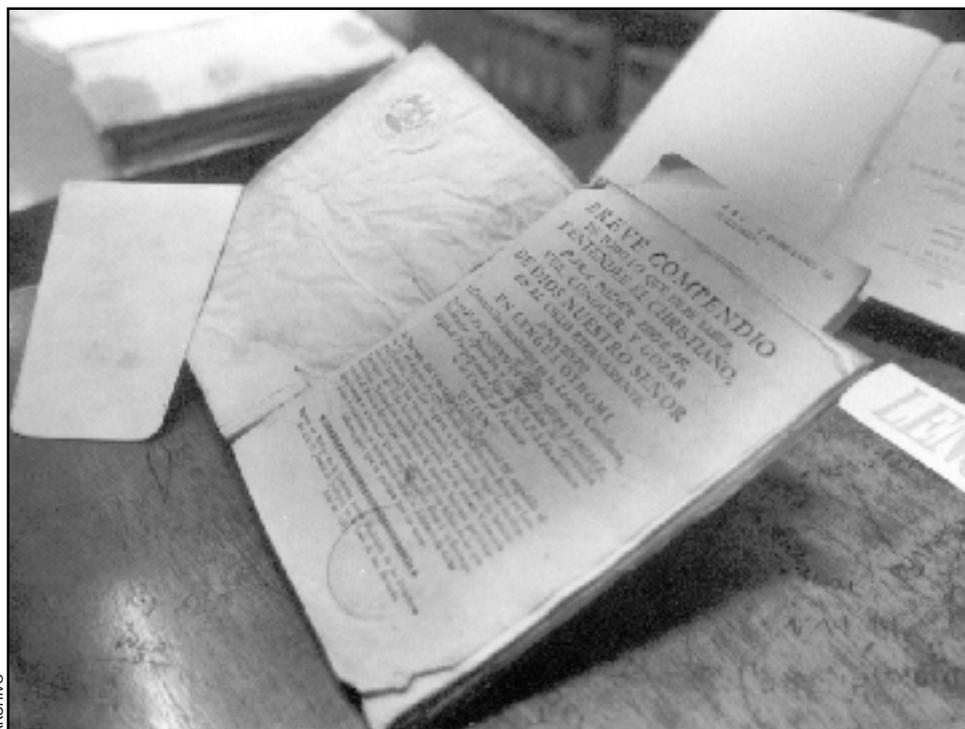
Armando Ramírez Fregoso

Para quienes gustan de la historia, sean estudiantes, profesores, investigadores o público en general, la búsqueda de datos registrados durante la época colonial en la Nueva Galicia, será más sencilla.

Por ejemplo, para conocer lo registrado en los archivos de gobierno, en una época y lugar determinados, sobre la esclavitud, por ejemplo, habrá que visitar la Biblioteca Pública del Estado, de la Universidad de Guadalajara, y hacer uso de la base de datos compilada en su sistema computacional, que casi está terminada.

Fueron ocho años de trabajo, que implicaron la lectura de 14,800 expedientes, es decir, 750 mil fojas. Es el segundo acervo con mayor importancia en el país, luego del Archivo General de la Nación. Los documentos más antiguos datan de 1543, en tanto que los más recientes son de 1822. En esta labor trabajaron, en distintos momentos, 20 personas que debieron leer, paleografiar (transcribir documentos antiguos), clasificar, transcribir y resumir.

"Este proyecto simplificará el acceso al archivo mediante un recurso catalográfico de normas internacionales", comenta Raúl Armando Romero Esquivel, director de la Biblioteca Pública del Estado, quien agregó que la institución a su cargo planea la posibilidad de subir esta información a la red virtual, además



Búsqueda de la historia a través de una base de datos

de imprimirla en libro y disco compacto.

Dijo que para la clasificación de los documentos que contendría esta base de datos, cuando la doctora Carmen Castañeda inicia el proyecto, fueron considerados 12 campos de los 20 que plantea la norma internacional.

"Registramos los puntos importantes de cada expediente, que luego, al cambiar la tecnología, fueron depositados en una base de datos fácil de usar".

Estos son: ramo principal de procedencia, que pudiera ser del orden civil, penal, fiscal o de bienes de difuntos; dos nombres de los

personajes importantes involucrados; fecha de inicio y término del asunto, así como un resumen del contenido del documento.

También incluye datos como el de dos lugares geográficos, que por lo regular corresponden al sitio donde comenzó y finalizó el trámite; la cantidad de fojas que contiene; los números de expediente; el progresivo en el archivo y el número de volumen.

El funcionario universitario recuerda que, de inicio, trabajaron en el sistema computacional *de-base*, el cual quedó superado a consecuencia de sus características poco propicias.

"Luego escogimos *foxpro*, que no es nada amable, por lo que decidimos trabajar en *acces*, perteneciente a la familia del *office*, de Microsoft. Su ventaja es que permite hacer búsquedas sofisticadas, ya que uno puede cruzar información, es decir, indagar entre varias fechas un solo dato, con lo cual el resultado es preciso".

En el proyecto también participó personal del recién creado Instituto de investigaciones históricas "Matías de la Mota Padilla", quienes captaron la información del rubro de bienes de difuntos y participaron en la integración y revisión del archivo.

Romero Esquivel, quien junto con Alejandro Solís terminará el proyecto, señala que el programa está adelantado en un 98 por ciento; sin embargo, evita precisar cuándo concluirá, aunque señala que será pronto.

"Una de las metas es subir esta información a la red. Además, se planea la elaboración de una versión impresa y otra en disco compacto". ♦

IMPACTO

# Los megaproyectos urbanos

Lucía López

Un equipo integrado por especialistas en varias disciplinas, es el que debe brindar una opinión oficial sobre la viabilidad de un megaproyecto urbano y evitar los tropiezos que han sufrido el santuario de los Mártires y el Centro de cultura, convenciones y negocios JVC, dos magnas obras no solo para Guadalajara, sino incluso para América Latina.

## JVC no tiene estudio

El geólogo Roberto Maciel, investigador del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), aclaró que el JVC no cuenta con un estudio de impacto ambiental, como ha señalado esta empresa en los medios de información.

Explicó que el CUCBA elaboró un estudio para conocer el medio físico y delimitar la cuenca, y obtuvo datos hidrológicos, de suelos, de vegetación y geológicos.

Con esta información pudo determinar que es factible construir ahí, pero de acuerdo con las recomendaciones de los especialistas universitarios, la obra no debe ser alta, generar pocos residuos y contar con amplias áreas verdes.

Sin embargo, estas recomendaciones no son un estudio de impacto ambiental que, hasta donde él sabe, no se ha hecho.

Falta conocer el proyecto final de la obra y



ADRIANA GONZÁLEZ

Especialistas en distintas disciplinas deben opinar sobre megaproyectos

determinar su impacto en el medio ambiente.

El especialista del CUCBA afirmó que si el JVC es edificado en El bajío, área ubicada entre Guadalajara y la Venta del astillero, sus constructores deben cuidar que no afecte la calidad y cantidad de agua que proviene de la Primavera y que se filtra en la zona; no alterar el aspecto visual (estaría en un importante escenario natural) y cuando entre en operación, tomar las medidas para que las personas que visiten el centro no incursionen en el bosque, lo que implicaría un posible daño a esta zona protegida.

## Movimiento de masas

En cuanto a la construcción del santuario de los Mártires en el cerro del Tesoro, el especialista del CUCBA indicó que geológicamente el área no es zona de recarga y ni se vería afectada, pues ya está modificada y no representa riqueza en cuanto a flora o fauna, pues esta última huyó del área tiempo atrás.

En lo que sí afectaría es en el aspecto didáctico, pues este volcán no activo tiene varias entradas que permitan la enseñanza.

Esta obra no requiere de un estudio de impacto ambiental, porque ya es zona urbana,

aunque debería preverse el movimiento geológico del cerro.

Lo anterior es solo un punto de vista. Faltaría la opinión de otros especialistas.

## Visión integral

El maestro Roberto Maciel explicó que para los grandes proyectos la ciudad no tiene elementos para contar con una visión integral. Algunas instancias no poseen especialistas en varias disciplinas y no pueden intervenir en el asunto.

Por ejemplo, la Sedeur tiene el apoyo profesional de arquitectos e ingenieros, pero no de otras disciplinas.

El aspecto ecológico no participa en muchos casos, porque las zonas ya tienen autorizados sus usos y destinos.

Existe un órgano consultivo en el gobierno del estado, pero este no cuenta con biólogos, geólogos, etcétera.

El especialista del CUCBA concluyó que si bien en la ciudad ya existen planes parciales de urbanización que determinan qué tipo de obras se pueden construir, cuando existan huecos o se trate de macro proyectos, debe actuar un órgano con opinión multidisciplinaria y oficial. ♦

### Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Económico  
Administrativas  
Departamento de Estudios  
Regionales-INESER  
a través del  
Programa de Estudios para la  
Descentralización  
(PROEDE)  
ofrece el Diplomado:

### Diseño e implementación de Políticas Públicas Municipales (3ª. Generación)

#### Dirigido a:

Funcionarios municipales y servidores públicos relacionados con la gestión municipal, miembros de ONG's, académicos, estudiantes y ciudadanos interesados en el desarrollo municipal.

#### Módulos:

- I. Finanzas públicas municipales
- II. Métodos cuantitativos
- III. Administración pública municipal (estructura organizacional)
- IV. Planeación participativa local
- V. Evaluación socioeconómica de proyectos
- VI. Política pública local

**Inicio:** 2 de marzo. **Termino:** 28 de julio  
Costo: \$3,000.00

**Horario:** viernes 17:00 a 20:00 hrs. y sábado 10:00 a 14:00 hrs.

#### Información general:

Mtro. Antonio Sánchez Bernal  
Periférico Norte 799, Edificio B, 1er. Piso  
Núcleo Los Belenes, C.P. 45000  
Zapopan, Jalisco, México  
Teléfonos y fax: 36 56 94 80, 36 56 94 94, 36 56 95 64 y 36 56 96 22.  
E mail: [antonios@cucea.udg.mx](mailto:antonios@cucea.udg.mx)  
<http://ineser.cucea.udg.mx/proede/>



## Coment@rios

del Rector general de la  
Universidad de Guadalajara  
Dr. Víctor Manuel González Romero

Si desea recibir los comunicados que envía el Rector general de la Universidad de Guadalajara periódicamente, suscríbese a la lista, siguiendo estas indicaciones:

- Enviar un correo a: [listserv@listas.udg.mx](mailto:listserv@listas.udg.mx)
- Dejar la parte del subject en blanco (no escribir nada).
- En el cuerpo del mensaje, escribir: *suscribe RG correo electrónico*

\* En **correo electrónico** escribir la dirección de correo electrónico ([login@correo-electronico](mailto:login@correo-electronico)).

#### IMPORTANTE

No agregue ningún otro carácter especial al contenido del correo, como "comillas" (paréntesis), etcétera.  
**Ejemplo correcto:** *suscribe RG fmora@mail.com.mx*  
**Ejemplo incorrecto:** *suscribe RG "fmora@mail.com.mx"*

Favor de enviar sus dudas o comentarios a: [webudg@cencar.udg.mx](mailto:webudg@cencar.udg.mx)  
[www.udg.mx](http://www.udg.mx)

# Notas académicas

## Oferta educativa

Una de las publicaciones recientes del Centro Universitario de Los Altos, de la UdeG, es el manual de oferta educativa *Técnico superior universitario en servicios turísticos*, una de las nuevas carreras que se ofrecerán a partir del próximo ciclo escolar en la sede San Juan de los Lagos.

El trabajo fue coordinado por la química farmacobióloga Ruth Padilla Muñoz, rectora de este centro, y el maestro Adolfo Márquez Olivares, coordinador de dicha sede.

El manual contiene en sus páginas desde las especificaciones del proyecto curricular del CUALtos, así como proyecciones del turismo en la región alteña, en las que se encierran los principales atractivos de la región, infraestructura y afluencia turística, la distribución mensual de ocupación, además del perfil de los visitantes. ♦

## Premio Ricardo J. Zevada

El Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada, convoca a la comunidad científica mexicana, a las instituciones nacionales de investigación, a optar por la tercera edición que se otorgará a aquella persona que haya realizado una contribución notable al desarrollo de las ciencias exactas, naturales o sociales en México.

La fecha límite de presentación de propuestas es el 30 de junio de 2001, mediante un documento escrito en el que resalten los méritos del candidato y señalen claramente sus contribuciones científicas.

Los documentos deben dirigirse al Fondo de Estudios e Investigaciones Ricardo J. Zevada, Mérida 98, esquina Tabasco, colonia Roma, México 06700, Distrito Federal. Teléfonos 5511 1027, 5514 7865. ♦

## College Board

Del 21 al 23 de marzo se efectuará en esta ciudad el V Congreso latinoamericano del *College Board*, bajo el tema "Evaluación, enseñanza y orientación: intercambio entre las Américas".

En el acto participarán las universidades de Guadalajara, de Puerto Rico, del Valle de Atemajac, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, *College Board*, Universidad Interamericana de Puerto Rico, Instituto Tecnológico de Hermosillo, Centro de Asesoría Pedagógica, Universidad de Monterrey, y el Seminario Diocesano de Aguascalientes.

Para más información acerca del congreso e inscripciones, favor de consultar la página electrónica <http://www.collegeboard.org/ptorico/latinam/congres00/html>, o bien comunicarse al teléfono (787) 759 8695. ♦

## ESTUDIO

## Deficiencias en escuelas incorporadas

Martha Eva Loera

Gran parte del personal académico de las escuelas incorporadas a la UdeG, no recibe formación especial como docente por parte de la institución incorporada, además de que, en términos generales, cuentan con una infraestructura de poca calidad. Estas son solo algunas de las deficiencias que arrojó la investigación del Sistema de Educación Superior, titulado “Diagnóstico de las instituciones incorporadas al Sistema de Educación Media Superior”

Esta fue realizada con el fin de conocer la situación académica y administrativa que guardan las instituciones incorporadas a la Universidad de Guadalajara. El estudio descriptivo se encuentra a disposición de los interesados en la siguiente dirección de internet: [www.sems.udg.mx/incorporadas/index.htm](http://www.sems.udg.mx/incorporadas/index.htm). Para su realización, aplicaron encuestas al 15 por ciento de la población estudiantil, al 15 por ciento de la plantilla de profesores y a dos directivos por plantel. El universo encuestado fue de 2 mil 904 personas.

El 48 por ciento de los alumnos encuestados respondieron que la

infraestructura de las instituciones donde estudian es regular para el proceso de enseñanza aprendizaje. El 69 por ciento de los directivos respondió lo mismo.

El 64 por ciento de los alumnos, y el 56 por ciento de los docentes, respondió que las condiciones de las aulas no son las adecuadas para la enseñanza.

El 53.86 por ciento del personal docente no está titulado, en tanto que el 42.84 por ciento sí. El 78 por ciento cuenta con licenciatura, ninguno con doctorado, mientras que el 5 por ciento tiene estudios de maestría y el 10 por ciento posee una especialidad.

El 42.70 por ciento de los maestros afirmó que no recibía algún curso de inducción a la asignatura, previo al inicio del curso; asimismo, el 80.72 por ciento de los docentes dijo no asistir a reuniones de trabajo académico.

Ante la pregunta ¿El curso que usted imparte se apega al programa de estudios vigente en la Universidad de Guadalajara? El 93.25 por ciento de los maestros indicó que no; el 90.50 dijo no informar a las autoridades correspondientes sobre los avances de sus programas.



La infraestructura de las instituciones es regular para el proceso de enseñanza-aprendizaje

Entre las fortalezas de estas instituciones, el estudio señala que cuentan con el respaldo de la Universidad de Guadalajara. Contar

con un plan de estudios similar o igual a la UdeG influye en la confianza de los estudiantes y padres de familia. ♦

## TALLERES

## Sirenas y tritones



Apoyan a padres y madres estudiantes

Liliana Díaz Sevilla

Cada día son más los jóvenes que no habiendo terminado aún sus estudios, incursionan en la difícil tarea de convertirse en madres y padres de familia. Por ello, la Universidad de Guadalajara, consciente del incremento de este fenómeno social, promueve el espacio “La casa de las sirenas y los tritones”, cuya organización corre a cargo de la Coordinación de Servicios Estudiantiles.

Al respecto, Yazmín González Gaxiola,

responsable del proyecto dentro de dicha coordinación, explica:

“La idea es brindar un espacio de trabajo y apoyo para mujeres y hombres estudiantes que inician la experiencia de ser madres y padres de familia, en el cual puedan recibir asesoría y capacitación sobre diversos temas relacionados con el momento crucial que viven”.

El objetivo es que los servicios que ahí se presten, sean gratuitos para los estudiantes de la Universidad de Guadalajara, con el proyecto, a largo plazo, de extenderlos a la comunidad

en general, a cambio de una módica cuota de recuperación que permita adoptar una sede propia.

Las actividades están constituidas a manera de taller y grupos de asesoría y consultoría. Entre ellas, destacan los talleres de género, dirigidos a estudiantes, de los cuales uno lleva por nombre “Las sirenas y los tritones”.

También existen talleres para madres y padres, singulares o en pareja, que abordan la temática del embarazo, parto y posparto, cómo elegir al pediatra, el hospital y el ginecólogo, y en qué consiste la paternidad responsable.

Otros talleres interesantes son los de autoestima y manejo de emociones, las asesorías y terapias a madres y padres estudiantes, así como asesorías para la vida en pareja, la maternidad y la paternidad.

“El programa ofrece servicios especializados, relativos a casos particulares de agresión sexual y cuidado dental durante el embarazo, en un primer nivel de atención. Sin embargo, si consideramos que el caso es demasiado delicado como para que nosotros solos lo tratemos, buscamos el auxilio de especialistas en otras dependencias de la Universidad”.

Por último, este singular proyecto pone a disposición de las jóvenes participantes una

bolsa de trabajo especial para madres solas, cuyo único requisito de ingreso es que acudan a las oficinas de la Coordinación de Servicios Estudiantiles, de la UdeG, a entregar una solicitud de empleo con fotografía, así como comprobante del último grado escolar cursado.

Como ponentes de los talleres, “La casa de las sirenas y los tritones” conformó un importante grupo de profesionales expertos en cada temática.

Para asistir a cualquiera de ellos, es necesario demostrar, ante la Coordinación de Servicios Estudiantiles, que se es madre o padre estudiante, ya sea de la UdeG o de cualquier otro centro educativo, a fin de que sus datos ingresen a una lista de programación, mediante la cual se les hace saber la fecha, hora y lugar en que inicia el curso de su interés.

Más informes en la Coordinación de Servicios Estudiantiles, ubicada en Escorza 145, esquina López Cotilla, teléfonos 38 27 16 37, 38 25 62 14, 38 25 61 58, 38 25 88 88, extensiones 1155, 1159. Fuera de la zona metropolitana de Guadalajara, pueden comunicarse sin costo al 01 800 36 38 88 88, o dirigir sus preguntas a las direcciones electrónicas [mory@redudg.udg.mx](mailto:mory@redudg.udg.mx), [figueroa@redudg.udg.mx](mailto:figueroa@redudg.udg.mx), [yazmin@redudg.udg.mx](mailto:yazmin@redudg.udg.mx). ♦

PROGRAMA

# Licenciatura en educación

CUAAltos

En el calendario 2001 A, inician los trabajos de la recién creada licenciatura en educación, dentro de la Universidad de Guadalajara.

Este programa cuenta con alumnos admitidos para dicho ciclo en los centros Universitario de Los Altos, de la Costa y Arte, Arquitectura y Diseño, además de los *campus* del Norte y Valles.

Para los alumnos es un reto estudiar una licenciatura como esta. Para la institución no lo es menos, porque la operación de este programa académico plantea el desarrollo de estrategias educativas distintas a la mayoría de las conocidas y vividas en cualquier parte del país y del mundo.

La particularidad del programa, además de operar en red, es su modalidad abierta y a distancia.

Como es la primera licenciatura con estas características, conviene cuidarla, para que en los hechos no sea convertida en "moda" o quienes la tomen crean que por sus atributos resultará exitosa en todos sentidos.

Habrán de considerarse dos aspectos: atender las necesidades de formación de personas que no pueden tener acceso al sistema presencial, pero también como una manera de explorar alternativas viables que mejoren la calidad del servicio educativo.

La licenciatura en educación es un reto, a



CUAALTOS

El CUAAltos cuenta con herramientas tecnológicas para apoyar a los estudiantes

la vez que una oportunidad para los estudiantes.

¿Qué significa estudiar en la modalidad abierta y a distancia?

Hacerlo de manera flexible, lo que no significa menos trabajo. Se reducen los tiempos de presencia en aulas solo cuando sea necesario, para aprovechar otros espacios (universitarios o no) en el estudio independiente.

La idea es superar las barreras espacio-tiempo, utilizar diversos medios y tecnologías disponibles.

No es necesario presentarse en un horario convencional todos los días de la semana. Las clases no son el único apoyo al aprendizaje.

Hay materiales impresos, audiovisuales y en línea que presentan los contenidos y actividades a realizar, por medio de una guía de estudio y un paquete de lecturas y referencias.

Se contará con el apoyo de un asesor por cada curso y de un tutor que dé seguimiento a cada estudiante.

Los alumnos pueden llevar cursos e interactuar con profesores y alumnos de otros centros

universitarios distintos al que se inscribieron.

Los estudiantes de esta carrera solo acudirán al centro universitario en caso de tener programada alguna actividad académica (asesoría, tutoría, conferencias, etcétera) o cuando requieran utilizar las instalaciones y equipos para sus actividades de estudio independiente.

Una vez admitidos oficialmente los aspirantes, se realizará una sesión informativa para que conozcan a su tutor y los detalles operativos.

Recibirán un curso de inducción a estas modalidades, en el que conozcan su metodología.

Los centros universitarios cuentan con herramientas tecnológicas para apoyar a los estudiantes, como equipos de cómputo, videoconferencias y audioconferencias, además de personal que les brinda ayuda en el uso de estos medios.

Cada alumno tendrá su cuenta de correo electrónico. No es necesario, aunque sería ideal que tuviese computadora en su casa.

De cualquier manera, tendrá a su disposición equipo de cómputo para ingresar a los cursos en línea y para realizar sus trabajos en los espacios de servicio a estudiantes, como los centros de autoacceso y las aulas de cómputo.

Para asegurar un adecuado flujo de información y apoyo a los estudiantes, cada sede tendrá un tutor, quien será el contacto de apoyo permanente a los alumnos en cuestiones metodológicas, manejo y disponibilidad de equipos de cómputo y organización de actividades académicas presenciales o a distancia.

El asesor de cada asignatura es el especialista en la materia y el responsable de la misma. Organiza las actividades en coordinación con los tutores y otorga el apoyo para facilitar la comprensión del contenido del curso.

Existirá un asesor o profesor titular para cada materia, por lo cual su adscripción puede estar en cualquier centro universitario, aunque en constante comunicación con todas las sedes del programa. ♦

PRODUCCIÓN

# Alimentación y eficiencia avícola

Luis Eduardo Carrillo

Desde el punto de vista económico, la alimentación en la avicultura es un factor de suma importancia, puesto que representa del 70 al 80 por ciento del costo total de la producción.

En nuestro país la avicultura es una de las actividades pecuarias que ha adoptado nuevas técnicas de alimentación, así como sistemas y materiales tendientes a mejorar dicha productividad.

Según investigadores, el pollo continúa mostrando una significativa mejora en su crecimiento y efectividad alimenticia, porque los productores han entendido los requerimientos nutricionales de esta área, la necesidad de mejorar las prácticas de manejo y programas de alimentos empleados por productores de pollo y fabricantes de nutrimentos.

Sin embargo, estamos por abajo de países como Estados Unidos al respecto y también en los costos de producción, indicó el maestro en ciencias Leonel González Jáuregui, jefe del Departamento de Producción Animal, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la Universidad de Guadalajara.

El investigador comentó que es posible

hacer eficiente la producción de animales (en este caso de las aves), mediante procesos alimenticios. Esto lo comprueba en una investigación denominada "Evaluación de parámetros productivos en pollo de engorda", que evalúa el comportamiento productivo y económico de esta ave, mediante el empleo de un alimento de alta calidad elaborado por dicho departamento.

González Jáuregui, en conjunto con alumnos del CUCBA representados por Rogelio Medina Vargas, se dieron a la tarea de estudiar durante dos meses a mil 535 pollitos en una caseta experimental ubicada en este *campus* universitario.

Fueron estimadas una serie de variables, tales como ganancia de peso, consumo de alimento, índice de conversión, de mortalidad, entre otras, y se compararon los resultados con parámetros establecidos por las diferentes empresas comerciales, comentó el investigador.

Los resultados del

estudio muestran que el consumo de alimento de los animales evaluados, fue menor en 141 gramos, es decir, cada pollo consumió 4.459 kilos, de los 4.600 kilogramos que establecen los parámetros.

En lo referente a la ganancia de peso, los animales alcanzaron 17 gramos más, al tener 2.317 kilogramos de los 2.300 establecidos.

En cuanto al índice de conversión, fueron utilizados 1,924 kilogramos de alimento, en vez de 2,000, para producir

un kilo de carne, lo que da una diferencia de 0.0076 gramos.

Con respecto a la mortalidad, se observó que murieron el 1.5 por ciento menos de pollos, es decir, 3.45 contra el 4.5 marcado.

"Estas cifras parecen pequeñas. Sin embargo, en grandes cantidades representan para el productor una reducción en costos y mayores utilidades. Con esto se logra obtener un producto con valor agregado al utilizar alimento de alta calidad".

González Jáuregui concluyó que la mejora de los parámetros productivos del pollo de engorda debe tener como base una mayor utilización de la tecnología, un adecuado diseño de la formulación del alimento, así como una mejor planeación y manejo de la granja avícola, con programas preventivos de atención constante y vacunación de los animales. ♦



ADRIANA GONZÁLEZ

La alimentación, factor importante para la actividad pecuaria

### Parámetros productivos

|   |   |       |
|---|---|-------|
| D | 0 | 1.924 |
| C | 2 | 2.317 |
| B | 4 | 3.45  |
| A | 6 | 4.459 |

- A) Índice de conversión
- B) Ganancia de peso acumulable por ave
- C) Índice de mortalidad
- D) Consumo de alimento acumulable por ave.

## UNIVERSIDAD

# Investigación marítima en Jalisco

Alejandro Soler

El Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, del Centro Universitario de la Costa Sur (antes Centro de Ecología Costera), coordina a un grupo de investigación que tiene ya nueve años de establecido en San Patricio, Melaque.

Su plantilla consta de 23 profesores, cuya característica es el alto grado académico de los mismos, su edad y dinámica para la investigación.

Tres de estos cuentan con doctorado, cuatro son candidatos a doctores en ciencias, nueve tienen maestría, tres son pasantes de

maestría y solo uno ostenta el grado de licenciatura.

El promedio de edad no llega a los cuarenta años.

Los únicos miembros del Sistema Nacional de Investigadores que tiene el CUCSur (cuatro), están integrados al citado departamento.

El departamento realiza nueve proyectos de investigación, agrupados en varias líneas: acuicultura, ecología marina, recursos de la plataforma continental de Jalisco y Colima, aprovechamiento del caracol de tinte, biología reproductiva del huachinango y el programa histórico de conservación de tortuga marina, *Quelonius*.

El proyecto más importante es el plan piloto de manejo integrado de la bahía de Navidad, que incluye la realización de propuestas de reservas ecológicas, planes de manejo y aprovechamiento racional de las dos lagunas costeras, el de la zona marina y el desarrollo urbano y turístico de la bahía de Navidad, que constituye el 90 por ciento del litoral del municipio de Cihuatlán.

“Este último es nuestro proyecto más fuerte, en el

cual tenemos una importante vinculación social, puesto que en conjunto con el ayuntamiento de Cihuatlán, se formó un consejo consultivo para la bahía de Navidad y que agrupa a 80 instituciones de los tres órdenes de gobierno, así como a diferentes organizaciones sociales y productivas”, afirma el doctor Alfredo Ortega Ojeda, director del Departamento de Ecología Costera.

Ya casi concluye el proyecto de creación del parque ecológico municipal de la laguna del Tule, primera reserva ecológica de la bahía de Navidad.

Está en proceso la formación de un grupo de investigación científica, en conjunto con la UAG y otras universidades para el ordenamiento de la laguna de Navidad y para realizar estudios ecológicos y ambientales.

La productividad científica de este centro, es prolífica. En los últimos cuatro años ha publicado 74 artículos científicos de arbitraje nacional e internacional; 12 artículos de divulgación, y ha presentado 89 ponencias en congresos científicos nacionales e internacionales.

La comunidad académica del departamento ha logrado un alto ritmo de publicaciones. Sus colaboraciones aparecen en revistas con reconocimiento académico nacional o internacional, como la del Instituto Real de Ciencias Naturales de Bélgica; en diferentes de Estados Unidos y Europa, relacionadas con las áreas marina y costera.

Luego de haber impartido durante tres años el diplomado internacional en manejo de zonas

costeras, surgió la idea de convertirlo en sede para una maestría.

La labor extensionista del departamento, merece mención aparte, pues los proyectos que realiza tienen vinculación social. El consejo consultivo y el Programa de protección de la tortuga marina, son un ejemplo.

Uno de los pocos barcos de investigación científica que existen en México, lo tiene este departamento. Brinda apoyo al CUCEI en estudios de geofísica marina; al CUCosta y a otras instituciones que lo solicitan, puesto que no hay muchos barcos de estas características en el Pacífico.

El departamento cuenta con una orientación terminal de la carrera de ingeniería en recursos naturales y agropecuarios, impartida en Autlán.

Luego de año y medio de estudio, los alumnos se trasladan a Melaque para ejecutar su trabajo social o tesis, por lo regular ligados a proyectos de investigación.

“Nuestro mayor reto es convertir este centro especializado en investigación sobre ecología marina y costera, en departamento interdisciplinario de desarrollo sustentable. Ello implica abrir el rango de disciplinas en las cuales hacemos investigación e incluir científicos del área de ciencias sociales, porque el manejo del desarrollo sustentable integrado, requiere del conocimiento de los problemas sociales, políticos y económicos”.



MIGUEL SANCHEZ

Trabajan en planes de manejo de reservas ecológicas

## PROTOTIPO

## Viviendas solares

Mara Melissa Marcelli

Con el equipo y conocimientos adecuados, la energía solar puede ser utilizada para proveer electricidad segura.

Así lo demuestra el prototipo de electrificación fotovoltaica realizado por estudiantes de ingeniería mecánica eléctrica, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de la UdeG.

Este proyecto, presentado en la segunda edición de ExpoDime, propone la electrificación de viviendas rurales alejadas de la red eléctrica y que pueden ser provistas de este servicio con energía solar.

Armando López, diseñador de este sistema, comentó que dicho prototipo consta de un banco de dos módulos solares, los cuales son el núcleo de la energía solar, ya que transforman la proveniente del sol en corriente eléctrica continua.

“Cuanta más luz natural exista, más energía eléctrica pasará a través de un controlador. El tercer elemento que integra este prototipo, son las baterías y su función es almacenar la corriente eléctrica proveniente del módulo para poner a funcionar aparatos electrodomésticos, bombas para extracción de agua e iluminación durante la noche”.

Para iluminar los hogares, se colocan lámparas de corriente directa de veinte wats.

Durante la noche la energía se obtiene del banco de baterías.

El recién egresado dijo que existen muchas viviendas en el campo a varias horas o hasta días de la red eléctrica, para las cuales resulta difícil tener acceso a este servicio, además de que les representa una inversión alta contar con estas instalaciones”.

Armando López comentó que entre sus investigaciones, indagó los costos para electrificar una vivienda rural en el poblado de Pacana, en el municipio de Tala.

“Mis familiares tienen una casa a doscientos metros de la CFE. Hace tiempo hicimos solicitud y nos presupuestaron 70 mil pesos para instalarnos la luz. A esto deberíamos sumar los trámites burocráticos y comprar transformadores que cuestan 30 mil pesos”.

El inversor permite conectar un televisor, radio, video y antena parabólica, que son de bajo consumo; aparatos como la plancha y el refrigerador quedan fuera, ya que requieren hasta 400 wats.

Sin embargo, no existen limitantes, porque si las necesidades de electrificación son mayores, puede adaptarse un segundo inversor independiente del primero.



La energía solar puede ser utilizada para obtener electricidad

Armando señaló que este proyecto nació para abastecer las necesidades de una vivienda rural, que son inferiores a las de la ciudad, donde se utilizan artículos de lujo, como hornos de microondas, lavadoras de trastes y secadoras de ropa.

La inversión es mínima: oscila entre los trece y quince mil pesos, aunque mucho

depende de la magnitud de la casa y el número de habitaciones.

Existen varios poblados en municipios grandes, como Lagos de Moreno, Mezquitic, Arandas, Tlaquepaque, Tomatlán y Zapopan, que no cuentan con electricidad, por lo que los beneficios del proyecto son considerables.

SEMINARIO

# Calendario matemático

Mariana González

El diseño y contenido de la piedra del sol, llamada también calendario azteca, es una muestra, más que de ingenio, de los conocimientos que alcanzaron las comunidades prehispánicas de nuestro país. A pesar de que por siglos creímos que nuestros antepasados eran ignorantes, que pasaban el tiempo consumando sacrificios para sus dioses, el contenido de este monolito indica lo contrario.

“Eran sabios. Desarrollaron una cantidad impresionante de conocimientos matemáticos que aplicaron en distintas instancias de su vida e historia”, afirma el doctor Ricardo Ávila, investigador del Departamento de Estudios del Hombre, del CUCSH, quien es miembro de un grupo interdisciplinario que hace diez años estudia, desde un ángulo científico y matemático, el contenido del calendario azteca.

Uno de los factores relevantes para ellos, era el tiempo; sin embargo, la concepción que poseían de este era distinta a la que tiene la cultura occidental. “La nuestra es de carácter lineal, mientras que la de ellos es una reflexión de tipo circular, cíclica”.

“Sostenían que los humanos somos parte de diversos ciclos. En sus culturas, la realidad es una sola. Jerarquizaban según los movimientos de los astros (considerados como fuerzas supremas) y los fenómenos naturales. De esta forma, intentaban calcular el tiempo

concibiendo instrumentos matemáticos acordes a lo que observaban”, asevera el experto.

Los mexicas tenían una concepción cosmológica profunda, que habla de un modelo geométrico-matemático de la realidad, aplicado a la sucesión de eventos importantes para ellos. Concebido el modelo, la Piedra del sol se convirtió en un instrumento para aplicarlo.

“Lo extraordinario es que dicho modelo es preciso, ya que se autoajusta, tomando como base la relación jerárquica fundamental, es decir, cómo la tierra se comporta alrededor del sol. Por ello no tenían que inventar los años bisiestos”.

Ávila comenta que a pesar de todos los estudios hechos en torno a este calendario, la complejidad de sus conocimientos no ha sido entendida a causa de las “gafas culturales” que aún predominan. El occidente defiende la realidad como algo infinito. Pese a todo, nuestra ciencia no es tan fuerte como para concebir los límites temporales que regían a los mesoamericanos.

“Nuestro conocimiento egocéntrico pretende ponerle a la naturaleza un nombre y apellido, cuando es esta la que nos domina. Eso era lo que entendían y acataban muy bien ellos”, explica Ávila.

Añade que un ejemplo claro de su superioridad es que la ciencia occidental tuvo idea de las coordenadas espacio temporales hasta principios del siglo XIX, “pero estos

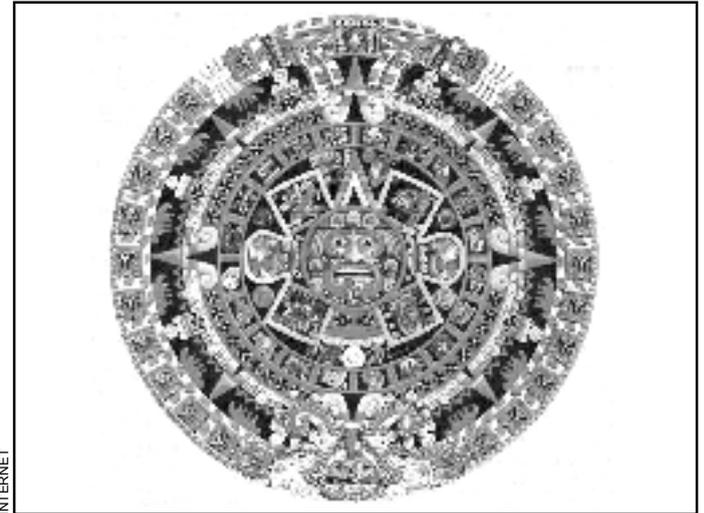
señores lo sabían desde mucho antes. Prueba de ello es Chichén Itzá, donde necesitaron todo un arsenal matemático para calcular los movimientos exactos de los astros, al igual que para apreciar el efecto de la serpiente que se mueve al ponerse o salir el sol.”

## Otros resultados

El mayor problema que enfrentan los involucrados en este proyecto no es el proceso de descodificación, sino pensar cómo lo hacían nuestros antepasados prehispánicos. Por ello, buscan complementar ese trabajo con algunas indagaciones paralelas sobre nomenclatura de las “entidades” (mismas que durante mucho tiempo se han considerado como dioses mexicas), con estudios cromatográficos y análisis sobre su posición en la jerarquía cósmica.

“El calendario azteca tiene al menos cinco lenguajes que se autocomprueban: numérico absoluto, cromatográfico, posicional, ideográfico y gráfico”.

En el primer círculo, por ejemplo, que según especulaciones tiene la cara de Tonatiuh, está representado el lenguaje; en el segundo, el movimiento; el tercero se aplica a los 20 signos



Una muestra de los conocimientos que alcanzaron las comunidades prehispánicas

calendáricos, mientras que los restantes parecen ser adornos.

Los colores, que son la expresión más sencilla utilizada en la piedra, manifiestan la precisión de los cálculos empleados para indicar el sitio de los colores base, indicadores del movimiento al interior del calendario.

Los resultados cambiaron la percepción que los involucrados en el proyecto tenían acerca de la cultura prehispánica. Por este motivo, decidieron abrir el I Seminario internacional de descodificación lógico-matemática, que se llevará a cabo en el CUCSH los días 28 de febrero, 1 y 2 de marzo, en el cual presentarán algunos resultados que abran un diálogo entre los expertos. ♦

OCEANO

# Más de 100 ballenas jorobadas

Lucía López

Su brinco espectacular otorgó tal grado de fama a la ballena jorobada, que su silueta girando en el aire apareció impresa en carteles y fue usada en la reciente película Fantasía 2000, de Walt Disney. En estos meses, la población americana de estos mamíferos marinos, reducidos a solo más de cien individuos, retozan en el Pacífico sur, cerca de las costas mexicanas y centroamericanas.

## Del ártico al trópico

El maestro en ciencias Alfredo T. Ortega Ojeda, jefe del Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, del Centro Universitario de la Costa Sur, explica que existen tres poblaciones y que su nombre tiene que ver con las rutas de migración que siguen de las aguas frías del Pacífico norte hacia el sur, de ahí que sean conocidas como la americana (que pasa frente a nuestras costas), la hawaiana y la asiática.

Durante su estancia en el ártico, en el verano, se alimentan de peces y cril. Cuando está cerca el invierno, inician la emigración hacia el sur, cada una con la población a la que pertenece. En nuestras costas, en los meses de octubre y noviembre, pueden verse en su



Viajan en grupos de entre siete a diez

camino hacia el sur, y entre marzo y mayo, cuando retornan al norte.

Viajan en grupos de entre siete a 10 individuos, para recorrer largas distancias y a gran velocidad, 15 nudos. La americana en sus incursiones al sur puede recorrer hasta 5 mil kilómetros y llegar a Guatemala.

El maestro Alfredo Ortega, quien hace décadas, junto con el especialista Juan Pablo Gallo, hizo un reporte sobre estos mamíferos en la bahía de Acapulco, señala que las ballenas jorobadas, cuyas hembras alcanzan

los 16 metros de longitud, bajan al sur para reproducirse.

Aunque emigran también para aparearse y dar a luz a sus crías (de 4 a 5 metros de longitud), no son como la ballena gris, que se estaciona en las bahías de Baja California. La jorobada no tiene lugares específicos de reproducción, ni se acerca tanto a la costa, ya que permanece entre cinco a 15 millas mar adentro.

## A pesar de todo, están

El jefe del Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, explica que las jorobadas son diferentes al resto de estos mamíferos, pues en su aspecto físico semejan a un buque, además de que tienen la cara más alargada.

En cuanto a las diferencias en el comportamiento de estos mamíferos, señala que el cachalote es conocido por la forma que tiene para elevar su cola al momento de

sumergirse, la gris por su acercamiento a las costas y por asomar la cabeza sobre la superficie del agua, en tanto que a la jorobada, aunado a sus espectaculares brinco, la caracteriza flotar con la aleta derecha elevada.

Estas ballenas tienen también un comportamiento especial durante su alimentación, pues cuando localizan un banco de peces, producen una red de burbujas para compactarlos más, momento en el cual suben con la boca abierta, atrapándolos.

El maestro Alfredo Ortega comenta que esta ballena no escapó a la depredación humana: en las tres primeras décadas del siglo fueron matadas cerca de 18 mil, fenómeno que redujo su población drásticamente. Actualmente solo existen poco más de mil y de ellas, solo más de 100 son americanas.

La ballena jorobada, a pesar de todo, aún sobrevive. Su recuperación será lenta, pues una hembra solo puede tener unos cuantos ballenatos, ya que el periodo de gestación es de un año, a lo cual deben agregarse sus depredadores naturales, como la orca y el hombre, que sigue afectándola mediante la contaminación de los mares.

Entre tanto, sigue viva la esperanza de que el número de individuos se incremente y que la ballena jorobada continúe maravillando al horizonte con sus espectaculares brinco entre el mar y el sol. ♦

# Avances médicos, tecnología y calidad humana

Texto: Alejandra Tello / Fotos: Hospital Civil Juan I. Menchaca



El Hospital Civil Doctor Juan I. Menchaca estuvo presente en el III Congreso internacional de avances en medicina

A decir del doctor Eloy López Marure, miembro del cuerpo médico en el área de pediatría del Hospital Civil "Doctor Juan I. Menchaca", tres aspectos han revolucionado la vida del hombre: la ciencia, el arte y la religión.

Los últimos dos son "estáticos". La ciencia es dinámica y dentro de ella, la medicina ha sufrido grandes cambios a lo largo de la historia y más en el siglo XX.

El III Congreso internacional avances en medicina hospitales civiles 2001, realizado del 15 al 17 de febrero, reunió a dos mil 400 especialistas de todo el mundo para hablar de los elementos que han modificado el sentir, pensar y actuar de los profesionales de la salud.

## Vuelta al humanismo

A lo largo de tres días, se pudieron escuchar 228 conferencias, dentro de once módulos, con la participación de ponentes de 52

instituciones internacionales, cuyo común denominador fue la vuelta al humanismo, en contraposición a la hegemonía de los avances tecnológicos que imperó durante la primera mitad del siglo pasado.

Hoy no se menosprecia el uso de aparatos de vanguardia, los que deben ser utilizados correctamente; sin embargo, la medicina ha vuelto los ojos a la actitud del personal médico y de enfermería para con el paciente, convencida de que la calidad de la atención es fundamental para lograr una curación efectiva.

Al respecto, María Cruz Márquez Salas, jefa del Departamento de Enfermería, del Hospital Civil "Doctor Juan I. Menchaca", afirma: "algunos ponentes nos movieron el tapete con relación a la importancia del lado humano de nuestro trabajo".

"El principal enfoque fue un cambio de actitud y de conducta para mejorar la calidad de la atención. Debemos ofrecer una mejor atención. No cuesta nada. Basta con una sonrisa, el respeto a la individualidad del paciente y dar información adecuada a los familiares".

Señaló que los objetivos del congreso en el área de enfermería se cumplieron al cien por ciento.

El doctor Jesús Velarde Guzmán, jefe del servicio de anestesiología del mismo nosocomio, menciona que "es importante estar actualizado, ya que todos los días se enfrentan situaciones difíciles ante enfermos

sometidos a cirugía, que padecen de hipertensión, diabetes, enfermedades endógenas, renales o hepáticas.

"Es importante que estemos capacitados en cuanto a lo farmacológico para no causar más daños a su organismo".

En este congreso, en el área de anestesiología se tocaron temas relevantes acerca del manejo de pacientes con problemas, tratados por los mejores especialistas locales, nacionales y del extranjero.

En el campo pediátrico, los anestesiólogos abordaron el manejo de líquidos en los pacientes quirúrgicos pequeños, así como la monitorización, presiones arteriales y oxitoscopia cardiaca, patologías agregadas al tratamiento quirúrgico y la importancia que tiene la anestesia obstétrica, pues en la embarazada puede desencadenar diabetes en un porcentaje importante.

El tratamiento de algunas anestésicas llamadas de bloqueo fue abordado con el fin de hacerlas más benignas.

"De hecho, las anestésicas regionales son las que menor daño causan al ser humano, porque no invaden por completo el organismo".

Los avances en materia tecnológica y de cambio de conducta van de la mano, según señala Velarde Guzmán: "es tan importante el conocimiento y la destreza, como la aplicación para lograr buenos resultados".

Los avances en el área de laboratorio, según explica el doctor Mario Antonio Cárdenas Meza, jefe del laboratorio y banco de sangre, están relacionados con las alergias, que siempre han existido, pero que se intensifican por la contaminación ambiental.

Se tocó lo relacionado con citometría de flujo, sistema que si bien ya existía, hoy es conocida su eficacia en todas las especialidades.

Las diarreas de tipo infeccioso, viral y parasitario formaron parte del programa de conferencias en esta área.

"El área de laboratorio se actualiza de manera frecuente y la forma en que trabajamos o hacemos las cosas representa un avance, ya que lo realizamos con equipo de vanguardia, el que con una mínima cantidad de muestra y otra de reactivos, permite obtener un reporte completo del estado general del paciente. Ese es uno de los adelantos importantes".



Hoy no se menosprecia el uso de aparatos de vanguardia

Cárdenas Meza indica que antes requerían grandes muestras de sangre y otros líquidos. Los procedimientos resultaban tardados y era necesario hacer mezclas en probetas y matraces.

"Se han optimizado tiempo, recursos, aspectos económicos. El reporte sale en tres o cuatro minutos, cuando antes el proceso tardaba varias horas e incluso días".

En microbiología, el aspecto rutinario de hacer placas e inoculaciones, así como la interpretación y en ocasiones el antidiagrama, llevaban tiempo, "reportes que tardaban hasta siete o 21 días. Ahorita salen entre cuatro y cinco".

## El siglo de las revoluciones

El doctor Josep María Costa Molinari, quien ha ocupado varios cargos en la Universidad Autónoma de Barcelona y es catedrático de la UdeG en el área de psiquiatría, fue uno de los invitados a participar en el congreso, dentro del módulo de avances en salud mental.

"Durante los últimos años, la ciencia ha dado más pasos hacia adelante que durante el resto de la historia de la humanidad. Muchísimas han sido las circunstancias, factores



Avances tecnológicos y cambio de conducta van de la mano



Durante este siglo se ha estudiado la genética de muchas enfermedades



La medicina ha vuelto los ojos a la actitud del médico hacia el paciente

y procesos que han determinado el devenir de la higiene mental”.

La psiquiatría se refiere a la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de los trastornos mentales del individuo.

“La higiene mental es una extensión de la misma, en el sentido de reducir los trastornos psíquicos en una colectividad que busca el desarrollo armónico de la personalidad.

“En el siglo XX hubo grandes acontecimientos positivos, pero también muchos desastres”.

Algunos intelectuales califican al siglo XX como el de las peores catástrofes en la historia de la humanidad, mientras que otros hablan de un extraordinario progreso de la ciencia, visión con la cual coincide Costa Molinari.

“Dentro del desarrollo de la psiquiatría, hemos asistido a un inmenso caudal de conocimientos. Por ejemplo, se han descrito casi todas las entidades clínicas que tratamos. Entre ellas la delimitación de la esquizofrenia respecto a la psicosis maniaco depresiva y los primeros estudios sobre un trastorno psiquiátrico menor, como es la histeria”.

La introducción de la psicología en la identificación de la etiopatogenia en determinados trastornos, en especial en la neurosis, la histeria y la interpretación de los



La calidad de la atención, fundamental para una curación efectiva

sueños, dio lugar a un impacto en las teorías psicodinámicas y la concepción de la psiquiatría.

En psiquiatría durante el siglo XX, lo único que podían hacer estos especialistas, era desde el campo de lo asistencial.

Esta materia sufrió un importante cambio a raíz del seguimiento de la psicofarmacología, avance que para la mayoría de los especialistas, al menos en Estados Unidos, fue el más importante del siglo pasado.

Durante el siglo XX inició el movimiento de higiene mental, que tomó en cuenta la participación de la familia y los allegados al enfermo, quienes juegan un papel capital en la recuperación del mismo.

“Junto con las teorías psicodinámicas freudianas y las similares, entramos en un periodo que pone de manifiesto la importancia de la respuesta conductual frente a la actividad del sujeto. A partir del condicionamiento clásico se pueden abrir las puertas de una nueva interpretación de la enfermedad mental, considerada más como un trastorno de conducta que como resultado de una dinámica psicológica”.

Además, fueron utilizados métodos y diagnósticos por medio de pruebas proyectivas o exámenes psicométricos.

“La introducción de técnicas farmacológicas eficaces, junto con la mejora de la asistencia psiquiátrica y el perfeccionamiento de los procesos psicoterapéuticos, permitió la desinstitucionalización de los enfermos mentales. Los hospitales psiquiátricos habían entrado en una fase en la que el tratamiento no estaba humanizado.

“Durante este siglo se ha estudiado la genética de muchas enfermedades y la importancia decisiva no tan solo de las neuronas, sino de la neurotransmisión en el desarrollo de los síndromes psiquiátricos, así como el estudio riguroso de la incidencia y prevalencia de las distintas enfermedades dentro de la comunidad y el impacto de otras en la patología psiquiátrica”.

#### La explosión de la información

En 1997, el Banco Mundial organizó un encuentro, en Toronto, Canadá, al que fueron invitados hombres de ciencia, políticos y líderes sociales para

intercambiar opiniones sobre cómo ser más eficientes en una época en la que existe demasiada información.

Según palabras del doctor Guillermo Soberón Acevedo, presidente ejecutivo de la Fundación Mexicana para la Salud en Jalisco y presidente honorario del III Congreso internacional avances en medicina Hospitales Civiles 2001, tal acontecimiento dio origen a una publicación en la que se puso de manifiesto la necesidad de contar con mecanismos de captación, recuperación y sistematización de la información.

“En el campo de la salud, la situación es más compleja, pues en esta área existe un gran dinamismo”.

Ha habido una explosión de conocimientos en las últimas décadas, así como un cúmulo de innovaciones con el nombre de ingeniería genética.

Soberón Acevedo señala que este conocimiento vino a trastocar el uso de la medicina, volviéndola más preventiva.

“Se ha avanzado en el estudio de factores ambientales, de tal manera que se pueden despejar riesgos. El monitoreo ambiental ha permitido encontrar en las aguas negras, por ejemplo, el virus de la polio y evitar que en una comunidad determinada este padecimiento ya erradicado, vuelva a propagarse.

“Hemos avanzado en conocer cómo influye la conducta humana en las patologías. Cómo



Importante estar actualizado y capacitado

hay conductas de riesgo y la importancia de la educación”.

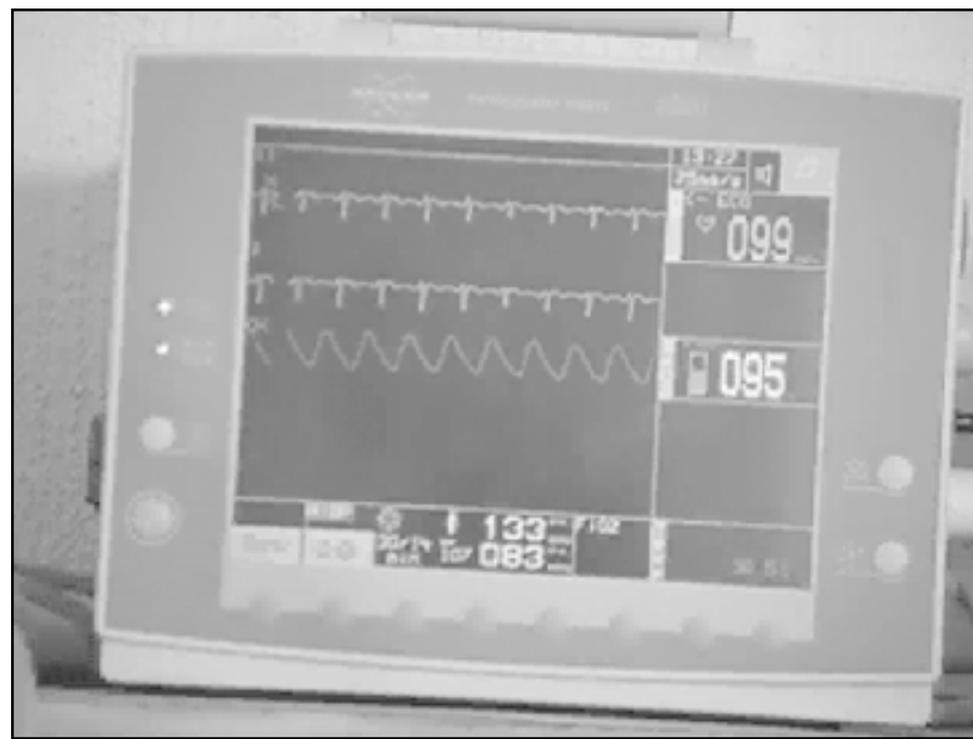
Para estar actualizado, frente a las enormes cantidades de información registradas, se calcula que el médico debiera leer 42 artículos diarios, es decir, uno cada 4.2 minutos.

“La información generada en salud se duplica cada diez años”.

La información, para tener utilidad, debe ser transformada en conocimiento, en algo tamizado, para traducirla en acción, a decir de Soberón Acevedo.

Los mecanismos de transmisión verbal de la información, son insustituibles.

Por ello la importancia del congreso organizado por la Universidad de Guadalajara, el Centro Universitario de Ciencias de la Salud y el OPD Hospitales Civiles de Guadalajara, fue ratificada por importantes personalidades de la comunidad médica nacional e internacional. ♦



La información, para tener utilidad, debe ser transformada en conocimiento

# Agenda académica

## Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

### 26 de febrero

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, kilómetro 15.5, carretera Guadalajara-Nogales. Fecha límite de inscripción: 16 de marzo de 2001.

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

## Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

### 28 de febrero

V Congreso nacional de investigación en ciencias administrativas, a efectuarse del 28 de febrero al 2 de marzo, en el auditorio central del CUCEA.

Informes en el Departamento de Administración, edificio G, primer nivel de dicho centro universitario. Teléfonos 36 35 44 57, 36 36 95 13, 36 33 94 79, 36 33 42 64.

## Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

### 8 de marzo

Con motivo del "Día internacional de la mujer", la Coordinación de extensión de dicho centro universitario organiza las conferencias "La doble jornada: la mujer y el trabajo o el estudio", a las 11:00 horas, en el auditorio Enrique Díaz de León, del CUCEI.

Otorgarán reconocimiento a distinguidas mujeres de dicho plantel educativo.

Informes en bulevar General Marcelino García Barragán 1461 y calzada Olímpica, teléfonos 36 19 71 38, 36 19 69 10, 36 19 23 79, 36 19 60 17.

## Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades

### 26 de febrero

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

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

## Centro Universitario de Ciencias de la Salud

### 1 de marzo

"La salpingoclasia en los programas de planificación familiar en México. Experiencias de mujeres en Guadalajara". Trabajo de la maestra Norma Celina Gutiérrez de la Torre, perteneciente al Ineser, del CUCEA, 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.

### 2 de marzo

Inicio de cursos del Diplomado básico en salud y seguridad en el trabajo, que se llevará a cabo en el Departamento de Salud Pública, del CUCS, Sierra Mojada 950, puerta 2, edificio N, planta alta. Tels. 3671-9934, 3617-7846.

### 6 de marzo

"Diplomado para terapeutas en adicciones", a partir del 6 de marzo, los martes, de 16:00 a 21:00 y los viernes, de 9:00 a 14:00 horas. La teoría se impartirá en el Departamento de Ciencias Sociales, del CUCS, y la práctica en el Servicio de psiquiatría, del OPD Hospital Civil de Belén.

Los interesados pueden obtener mayor información en el Departamento de Ciencias Sociales, del CUCS, Sierra Mojada 950, colonia Independencia, teléfono 36 18 43 41.

## Centro Universitario del Sur

### 26 de febrero

Curso monográfico "Atención integral del paciente diabético por personal no médico", del 26 de febrero al 2 de marzo, en el aula de enseñanza del Hospital General, zona nueve, de 8:00 a 14:00 horas. Informes en los teléfonos 01 341 240, 251 89, 228 71, 231 65.

### 28 de febrero

El CUSur organiza el curso taller "10 acciones para un mejor ambiente", que se imparte los miércoles (hasta el 4 de abril), de 18:00 a 20:00 horas, en la Casa del Arte, de Ciudad Guzmán. Informes en los teléfonos 01 341 240, 251 89, 228 71, 231 65.

Coordinación General de Servicios a Universitarios

### 9 de marzo

Foro para estudiantes: El taller de las américas. Miami Beach, Florida, USA, 9 y 10 de marzo de 2001.

Informes en la Coordinación de Servicios Estudiantiles, Escorza 145, esquina López Cotilla o llamar a los teléfonos 38 27 16 37, 38 25 62 14, 38 25 88 88, extensiones 1155, 1159. Las personas que no viven en Guadalajara pueden comunicarse sin costo al 01 800 3638 88 88.

### 23 de marzo

"Relaciones madres e hijas". Conferencia y taller para madres estudiantes de la Universidad de Guadalajara, a efectuarse el viernes 23 de marzo, de 16:00 a 20:00 y sábado 24 de febrero, de 10:00 a 19:00 horas, en la Casa Salvador Echavarría, Montenegro 2216.

Informes en la Coordinación de Servicios Estudiantiles, Escorza 145, esquina López Cotilla, o llamar a los teléfonos 38 27 16 37, 38 25 62 14, 38 25 88 88, extensiones 1155, 1159.

Las personas que no viven en Guadalajara pueden comunicarse sin costo al 01 800 3638 88 88.

## Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara

### 26 de febrero

Primer curso taller de discusión "La seguridad social, el sistema de pensiones y jubilaciones en México", a las 9:30 horas, este 26 y 27 de febrero. Informes e inscripciones: en la Secretaría de análisis del STAUdeG, con la participación de Alejandra Hernández Zamora. Avenida José Parres Arias 555, Zapopan, Jalisco. Teléfonos 38 33 39 32 al 35. Correo electrónico: [tallerseguridadsocial@hotmail.com](mailto:tallerseguridadsocial@hotmail.com) **Habrá constancia con valor curricular.**

## Unidad de vinculación y difusión científica

### 26 de febrero

Inicia la recepción de solicitudes para el XI Verano de la investigación científica y el VI Verano de la investigación científica del Pacífico "Delfín", que convoca el Conacyt y la Academia mexicana de las ciencias.

Informes en las oficinas del Programa de difusión científica, avenida Hidalgo 919, CP 44100. Teléfono 38 25 88 88, extensión 2173.

### 27 de febrero

"Calentamiento global", es la ponencia que impartirá la doctora Valentina Davydova, directora del Instituto de Astronomía y Meteorología, del Departamento de Física, del CUCEI, a las 19:00 horas, en el auditorio del museo Regional de Guadalajara, Liceo 60, en el marco de las conferencias de divulgación "Un lugar para la ciencia".

Informes en avenida Hidalgo 919, teléfonos y fax 38 25 02 66, 38 25 09 85.

## Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

# Municipios jóvenes

María Bernardett Ochoa Hernández

¿Alguna vez ha oído hablar de que existen municipios jóvenes en Jalisco? Si su respuesta es afirmativa, lo felicito, usted se puede considerar una persona afortunada al conocer la situación actual del estado.

Pero si se encuentra en una situación de desconocimiento sobre el tema y se pregunta de qué trata esto, permítame informarle que los censos de población y vivienda y el recuento de población del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), nos ofrecen buenos informes sobre este asunto.

Pero por qué los llaman así, ¿acaso son de reciente creación? No. Se les llama jóvenes porque la mayor parte de los habitantes en dichos municipios no sobrepasan los 24 años. Los informes obtenidos en El Salto y Tonalá de 1990 y 1995, relacionados con las características en cuanto a la concentración demográfica, según la edad de los habitantes, son interesantes.

Los datos muestran que la mayoría de los habitantes en estas poblaciones se ubican dentro de este rango de juventud; así, tenemos que en 1990 la mediana de la edad era de 17 años, en El Salto, y 18, en Tonalá.

En 1995, la mediana se desplazó hacia los 18 y 19 años en los puntos antes citados.

Además, la mayor concentración de los habitantes durante este periodo ha ocurrido entre los 0 y los 24 años, por lo que la relación de habitantes en el periodo estudiado del municipio de El Salto, le correspondía a seis personas de cada 10 del total, el cual registró

38 mil 281 habitantes para 1990 y 70 mil 85 personas en 1995.

Por su parte, el municipio de Tonalá presentó un comportamiento demográfico muy similar, al reportar la misma relación de personas para los años analizados. Lo único

que cambió es el monto de la población, pues tenemos que en 1990 se registraron 168 mil 555 habitantes, y para 1995 de 271 mil 857.

Estos datos también nos ofrecen la oportunidad de detectar que, curiosamente, en estos municipios hay más hombres que mujeres. De cada 100 habitantes, 51 son del sexo masculino, y 49 del femenino. Tonalá tuvo el mismo comportamiento en diferencia de género.

Podemos decir que estudios de este tipo nos llevan a conocer la realidad que día a día acontece a nuestro alrededor, y nos hace plantearnos a su vez esta pregunta: ¿qué problemas generan este tipo de municipios?

La respuesta es muy variada, pues, al existir esta clase de poblaciones en que un porcentaje considerable de los habitantes están en edad reproductora, se requiere del incremento de todos los servicios, desde los más básicos hasta los más importantes, como un mayor número de viviendas, agua, luz, drenaje, hospitales y escuelas, entre otros.

También se generan problemas de desempleo e inseguridad pública; por lo tanto, las autoridades y los habitantes en conjunto, deben realizar su máximo esfuerzo para tratar de ofrecer soluciones.

En fin, de ahora en adelante usted ya sabrá lo que significa el concepto de municipios jóvenes. ♦



# Nuevos paradigmas educativos

Andrés Valdez Zepeda

Durante el mes de febrero, los profesores del CUCEA iniciamos un programa de capacitación para diseñar e impartir cursos en línea, aspecto incluido en las nuevas tendencias innovadoras en materia educativa, así como en las oportunidades que las recientes tecnologías traen para potencializar la labor docente.

Dentro de una sesión de trabajo, analizamos las ventajas que este tipo de cursos proporciona, además de los riesgos que presenta la adopción del nuevo paradigma educativo.

Con el interés por conocer opiniones diferentes sobre las nuevas tecnologías instruccionales, presento parte de las conclusiones obtenidas en nuestro equipo de discusión, que pueden generar reflexiones amplias, así como una comprensión total y distinta sobre esta nueva tendencia.

**1. Producción en masa.** Con la adopción del nuevo paradigma educativo, se avanza de manera acelerada hacia la teylorización de la educación, en la cual un profesor imparte clases en masa y forma profesionales en gran cantidad, a fin de satisfacer las necesidades

productivas y de educación. Este modelo no toma en cuenta ni la calidad del aprendizaje, ni la valoración precisa del grado de aprovechamiento individual del alumno.

**2. Una mayor explotación.** El nuevo paradigma incrementa los niveles de exigencia, trabajo y productividad para el profesor, ya que imparte su curso en línea a grupos de más de cien alumnos, o varios cursos a muchos grupos, sin que esto implique un incremento económico o el mejoramiento de sus condiciones laborales. En términos neomarxistas, significa aumentar la explotación del trabajador académico, ya que a una mayor productividad no corresponde un mayor salario. Si esto lo trasladamos al contexto de una universidad privada, entonces tenemos que el propietario o propietarios de la institución obtienen una mayor ganancia gracias al incremento en la productividad.

**3. Un gran negocio.** Este cambio lleva a pasar de un sistema de enseñanza presencial a uno basado en cursos en línea, lo que a su vez implica una gigantesca demanda de nuevos productos, equipos y tecnología (computadoras, videos, televisiones, software, cámaras digitales, etcétera) que son requeridos tanto por alumnos, como por profesores. Existen cifras que indican una suma cercana a

los 815 mil millones de dólares anuales invertidos en tecnología de este tipo. Uno de los grandes ganadores con esta "inocente" revolución educativa es Bill Gates, cuya compañía, Microsoft, está cosechando los beneficios económicos y reforzando su liderazgo.

**4. Una trampa al homo sapiens.** En su obra *El hombre videns: la sociedad teledirigida*, Giovanni Sartori alerta sobre los riesgos que trae el uso intensivo de las nuevas tecnologías de información, como es el caso de la televisión y el video. "El hombre video formado se ha convertido, señala el autor, en alguien incapaz de comprender abstracciones, entender conceptos y significados complejos. La televisión destruye más saber y más entendimiento del que transmite, atrofiando en el *homo sapiens* su capacidad de pensar y construir abstracciones". Estos señalamientos, sin duda, implican una advertencia para las instituciones educativas, dado que su misión es crear y transmitir nuevos conocimientos, así como mejorar las capacidades de aprendizaje.

**5. Negación del currículo oculto.** Mucho se ha dicho que el profesor no solo transmite información y conocimientos, sino también valores, actitudes, patrones de comportamiento

y conducta. El nuevo paradigma educativo afecta tanto el calor humano de la práctica docente, como la interacción social con los estudiantes, pues el maestro desarrolla su trabajo frente a los monitores. Ciertamente, los cursos en línea individualizan la educación, pero no la personalizan.

El equipo consideró que los profesores universitarios no podemos mantenernos al margen de las nuevas tendencias mundiales, y que la incorporación de cursos en línea y de nuevas tecnologías instruccionales es necesaria en nuestra Universidad, sin que esto signifique una sustitución del académico por las máquinas.

Sin embargo, concluimos que esta incorporación debe ir acompañada de una serie de reflexiones, como las anotadas más arriba, además de medidas concretas, tales como una mayor capacitación sobre las nuevas didácticas de la enseñanza por internet, un mejoramiento de las condiciones laborales y de las percepciones económicas de los trabajadores académicos, una real valoración sobre los criterios para la mejor evaluación del aprendizaje de los alumnos, así como de la búsqueda de alternativas que, usando tecnología de punta, rescaten también la rica y fructífera interacción social del actual modelo educativo. ♦

## INTERNET

## ¿Derechos de autor en la red?

Mara Melissa Marcelli

La distribución de contenidos vía internet enfrenta un cambio radical, gracias a los resultados del veredicto del caso Napster en las cortes estadounidenses.

El juicio ha dado mucho de que hablar. Y es que la propiedad intelectual parece indefensa en internet, al no existir organismos o soluciones que la protejan, así como un marco jurídico que actúe de manera efectiva contra la piratería.

Muchos expertos afirman que a pesar de los esfuerzos de la industria, la música, el video o cualquier material que pueda ser digitalizado continuará intercambiándose en la red sin que medie ningún control.

El pasado 12 de febrero, el noveno circuito de apelaciones de la ciudad de San Francisco, Estados Unidos, determinó que Napster sí viola los derechos de autor.

Por ahora el servicio de este servidor aún opera, aunque en las próximas semanas se entregará otro dictamen con los cambios que deberá incorporar Napster. Una de las opciones es cobrar, otra filtrar el material protegido y una más cerrar el servicio.

El licenciado Jorge Alarcón, profesor del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), de la UdeG, señaló que lo que suceda en el caso Napster será definitivo para determinar la legalidad en intercambio de archivos en red.

De acuerdo con estudios realizados en la División de Estudios Jurídicos, del CUCSH, el reto de internet para los derechos de autor es imponer una ley territorial (aplicable solo en el país del cual emana) a una tecnología mundial, que no conoce ni respeta límites o fronteras.

Este reto se agrava por el hecho de que la red permite transferencias instantáneas de información a uno o varios receptores alrededor del globo terrestre.

El problema actual al que nos enfrentamos es la forma de controlar la distribución y pago de derechos de autor y, sobre todo, una vez que se comete una infracción, la forma de sancionarla, seguir un procedimiento, determinar qué tribunal es el competente, etcétera.

El problema se complica, puesto que internet facilita que una misma obra se conciba, construya, ejecute y distribuya en todo el planeta, sin tener manera de determinar en qué país se inició la publicación.

“Además de la posibilidad de que se realicen creaciones por varios autores a la vez, situados en distintas partes del mundo, y que por lo tanto provoca la posibilidad de que se violen los derechos del autor en todo el globo, se sugiere que, mediante un tratado internacional,



La distribución de contenidos vía internet enfrenta un cambio radical

se establezca un tribunal de un país que juzgue a los infractores y delincuentes de esta materia.”

Incluso “en caso de que la distribución, reproducción ilegal o comercialización, sin que el correspondiente pago de los derechos al autor se lleve a cabo, en territorio del país en el cual radica el tribunal, y a pesar de que el infractor no sea nacional de éste o de que en su país no se considere infracción o delito la conducta realizada”, señaló el estudio.

Jorge Alarcón indicó que sí sería viable crear un organismo internacional que se apoyara en sus similares de carácter nacional. En principio será muy difícil conservar los derechos de autor en internet, ya que mientras no se cobren los servicios no hay delito, lo cual ocurre muy a menudo en la red. ♦

## SEMINARIO

## Gestión municipal para el desarrollo

Mariana González

A pesar de que los municipios gozan ahora de mayores recursos económicos, estos solo se han reflejado en un incremento sustancial de la planta laboral de los ayuntamientos, pero no han tenido impacto en un aumento de los servicios públicos municipales.

Por ejemplo, en 1995, en todo el país, se contabilizaban alrededor de 350 mil empleados municipales. Para el 2000, esta cifra ascendió a 450 mil.

La inversión municipal podría generar beneficios más allá del gasto directo, es decir, promover la creación de microempresas y de iniciativas para resolver problemas ambientales a nivel municipal, de tal manera que el gasto, aunque sea poco, tenga impacto en el ámbito local.

Lo anterior fue dicho en el Seminario de gestión municipal, organizado por el Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur), y en el que se contó con la asistencia de 36 participantes provenientes de las universidades de Brandon y Manitoba, Canadá; del Centro Nacional para el Desarrollo Municipal (CNDM), la Comisión Nacional del Agua, con sede en Colima, así como consultores independientes, presidentes municipales y funcionarios diversos.

“Obtuvimos una buena respuesta. El conocimiento de los expertos canadienses se conjugó con la experiencia de los servidores públicos asistentes, lo que aunado a las conferencias impartidas, generó un alto grado de retroalimentación, que deja una enseñanza en todos, así como la planeación de proyectos futuros en conjunto”, afirma Salvador Acosta, rector del CUCSur.

Entre dichos planes, destacan un par de reuniones posteriores al seminario, que versarán sobre planeación del desarrollo municipal y la gestión de recursos y financiamiento de programas municipales (este último organizado por el CUCSur y el ayuntamiento de Cihuatlán), temas que generaron mucho interés entre el público.

“Nos interesó ahondar en estos temas a raíz de un comentario hecho por el representante del CNDM, en el que mencionaba que el Banco Mundial proporcionó al gobierno federal un fondo de 500 mil dólares para proyectos municipales, de los cuales se han gastado solo 100 mil dólares, por la carencia de planes que puedan concursar por dicho financiamiento”, aseveró Acosta.

Añadió que esto habla de falta de administración por parte de las autoridades, así como de escasez de experiencia en la



Deben promoverse iniciativas para resolver problemas ambientales a nivel municipal

presentación y elaboración de propuestas. Es lamentable que incluso con recursos no se puedan solucionar muchas necesidades.

El seminario, dirigido a funcionarios municipales, tuvo el propósito también de



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
Grupo DEMACA  
Universidad Autónoma Metropolitana / Iztapalapa  
Universidad Autónoma de Nayarit  
Universidad de París.

**Seminario internacional sobre la descodificación lógico-matemática del calendario azteca.**

Se efectuará en Guadalajara, los días 28 de febrero, 1 y 2 de marzo.

Informes en el Departamento de Estudios del Hombre  
Teléfonos 38 26 98 20, 38 27 24 46. Cupo limitado.

**Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades**

A TRAVÉS DE  
**INTERNET**

Todos los servicios de Comunicación Social en:

**www.comsoc.udg.mx**

vincular más a los presidentes locales con el centro universitario.

Por lo pronto los universitarios de dicho campus ya piensan en la segunda edición de este seminario, por el interés generado en los asistentes. ♦

LABOR

## Preparación en crítica literaria

Liliana Díaz Sevilla

En México existen pocos profesionales dedicados a la labor científica de la crítica literaria, motivo por el cual la Universidad de Guadalajara, mediante su Departamento de Letras, promueve la maestría en estudios de literatura mexicana, con el fin de abastecer a la sociedad con nuevos talentos que realicen dicha tarea.

En torno a este tema, la maestra Irma Angélica Bañuelos, encargada de la maestría, comenta:

“La marcada carencia de profesionales dedicados a la crítica literaria, nos llevó a modificar los planes de estudio y el concepto mismo del posgrado, pues sentimos que hasta el momento la tendencia era trabajar más con historias de la literatura y estudios sobre escritores, con la consecuente disminución en los trabajos de carácter científico que, en realidad, tienen que ver más con la teoría y crítica literaria”.

El interés de la maestría en estudios de literatura mexicana no lo constituyen solo los escritores, sino también los teóricos de la literatura, a fin de saber quiénes son y qué han dicho sobre este apartado especial de las letras.

“El objetivo no es sólo evaluar las obras desde una perspectiva teórica, sino también

calificar a los mismos críticos, luego de haberlos conocido y hecho una evaluación de su trabajo”.

Los estudios en este posgrado se enfocan más a la segunda mitad del siglo xx, lo que arroja una perspectiva de actualidad.



El objetivo no solo es evaluar obras, sino también calificar a los críticos

“Quisimos trabajar un área que no tiene muchos estudios, como la generación de los contemporáneos, y no tanto con la literatura de principios del siglo xx, que ya ha sido bastante indagada”.

Otro punto débil en las letras, en su opinión,

radica en los pocos estudios que existen acerca del concepto de historia de la literatura, obtenido este mediante una reflexión seria, científica.

“Desde esta nueva perspectiva, intentamos reflexionar sobre el problema de la teorización de la literatura y su punto de partida, ya que hasta ahora la balanza se inclina más a la creación y no hacia su propia reflexión”.

Con tales acciones, la UdeG pretende subsanar vacíos como este, consciente de que los cambios no son de la noche a la mañana.

“Intentamos, incluso, que algunas materias del Departamento de Letras tengan una perspectiva científica sobre el lenguaje, que no quede solo en apreciaciones de una descripción literaria, sino en un punto de vista menos subjetivo, desde el cual puedan verificar elementos obtenidos con metodologías rigurosas”.

La maestría en estudios de la literatura mexicana ayudará a descubrir quiénes son los actuales críticos literarios, dónde están y a qué se dedican; a saber cuáles son las corrientes que han influido en la creación actual, o si únicamente se siguen estas a manera de “recetas de cocina”.

La maestría reiniciará actividades en el próximo calendario 2001 A, el 1 de marzo, luego de pasar por esta reestructuración de objetivos. ♦

GESTIÓN

## Improvisación en promoción cultural

Luis Eduardo Carrillo

El papel que juega la cultura en la sociedad es importante, pues, mediante cualquiera de sus manifestaciones, ejercemos nuestra condición humana, razón por la cual debemos construir en México “el concepto de ciudadanía de la cultura”.

Los promotores de estas expresiones adquieren un lugar especial en este proceso, pues cuentan con una formación y estudios valiosos; sin embargo, en Jalisco, como en el resto del país, estos conocimientos no están sistematizados, señaló Blanca Brambila Medrano, coordinadora de la Casa Salvador Echavarría, de la Universidad de Guadalajara.

Agregó que existe una serie de preocupaciones en la gestión cultural, como la ausencia de teoría y material bibliográfico hecho en México, el cual proviene principalmente de otros países.

Otro problema es el cambio de líderes gubernamentales o institucionales, pues cada proceso de estos implica “partir de cero”, sin dar continuidad a proyectos bien hechos, que trasciendan períodos, e improvisando “cada tres o seis años”.

“De igual manera, existe una tremenda rotación de puestos entre los promotores culturales, lo cual inhibe la especialización y genera un desconocimiento de las acciones que realizan”.

La también coordinadora del diplomado en gestión cultural de esta dependencia, indicó para *Gaceta Universitaria* que no son graves estas problemáticas, pero, aseveró, en la medida que haya comunicación y organización entre sus promotores, estos aspectos quedarán resueltos.

Brambila Medrano comentó que entre las acciones que realiza la UdeG, por medio de la dependencia a su cargo, están los diplomados, talleres, seminarios, conferencias y jornadas de trabajo, las cuales se han convertido en un espacio que propicia el intercambio y discusión de este tema entre expertos.

En fechas recientes, se efectuó la jornada por la promoción cultural, denominada “La gestión cultural vista por sus actores”, a la cual asistieron los promotores culturales del estado. Este evento arrojó una serie de acuerdos.

Entre las conclusiones más importantes para apoyar a los promotores culturales, se encuentran:

- Fomentar la creación de una red en el estado.
- Revisar y promover la oferta de capacitación existente.
- Emplear el uso de las nuevas tecnologías a fin de mantener un contacto entre ellos.
- Evaluar los resultados de estas acciones.
- Crear un directorio.

Con esto, agregó Brambila Medrano, pretendemos resolver la falta de

comunicación entre los especialistas de la materia; fomentar la sistematización de experiencias, con el propósito de documentar las nuestras; escribir y publicar la información cultural de México; propiciar la investigación entre los promotores y permitir la relación entre instituciones, universidades, dependencias como Conaculta y la SEP, además de involucrar a organismos internacionales.

Países como Argentina, Venezuela,

Colombia, España y Francia, ya incursionaron en la promoción cultural.

“En México existen programas creados por la administración anterior, a los cuales daremos continuidad en el actual gobierno”.

Brambila Medrano comentó que la próxima jornada por la promoción cultural será el 2 de marzo, en la casa Salvador Echavarría. Contará con la presencia de José Antonio MacGregor Campuzano, coordinador nacional del Programa de capacitación para promotores culturales. ♦



El papel que juega la cultura en la sociedad es importante

## CINE

## Por el premio Mayahuel

José Luis Ulloa

Está confirmada la proyección de 10 películas nacionales en el segmento oficial de la XVI Muestra de Cine Mexicano en Guadalajara, Filmfest 2001, así como la presencia de la actriz mexicana María Félix, a quien se le rendirá un homenaje, informó el licenciado Guillermo Vaidovits Schnuerer, director de este festival.

Del 9 al 15 de marzo, aproximadamente 20 mil espectadores se darán cita en el Cine Foro de la Universidad de Guadalajara, Instituto Cultural Cabañas, Cinépolis, Centro Magno y Gran Plaza, para disfrutar filmes mexicanos y extranjeros.

Un equipo de 30 personas está listo para que la fiesta del cine comience, después de haber trabajado durante casi un año en los preparativos.

La muestra cinematográfica se ha convertido en un festival de relevancia, al incluirse el galardón Mayahuel, un jurado y diferentes secciones, entre ellas la de cine iberoamericano, la retrospectiva a un director importante (este año dedicada al español Fernando Trueba) y una selección de películas del país invitado, en esta oportunidad, Alemania.

Reconocidos directores, actores, productores y demás personalidades estarán presentes en este festejo del celuloide, "que no es una pasarela de celebridades", afirmó el director de la muestra.

"En este festival es importante la presencia de quienes hacen posible el cine mexicano, para que sientan la reacción del público y la prensa ante sus películas; hacerles notar la parte humana de esta industria. Eso le da



El cartel fue diseñado por Avelino Sordo Vilchis

calidez y el ambiente de fiesta, que no siempre se consigue en el cine."

### El cartel

El cartel de esta muestra fue diseñado por Avelino Sordo Vilchis, quien también realizó el de la edición 2000.

El director de la muestra opinó al respecto que es un cartel ingenioso, que juega con el concepto de las piernas en el cine, más que aludir a las rumberas.

Vaidovits Schnuerer evocó una secuencia famosa de la película *Enamorada*, en la que María Félix se levanta la falda, Pedro Armendáriz le silba. Ella va hacia él y le da una bofetada: "las piernas en general han sido un lugar común; es hasta una fórmula de erotismo, picardía."

En el cartel se pueden observar cuatro pares de piernas de actrices del cine mexicano: las de Evangelina Elizondo, Meche Barba, María Antonieta Pons.

### Retrospectiva

Este año se hará una retrospectiva de los filmes del director español Fernando Trueba, un cineasta que en los últimos años ha logrado saltar de la cinematografía local española a la internacional.

"Es un director que desde su ópera prima ha sido un fenómeno del cine español, y sin pertenecer a Hollywood ha conseguido entrar en el mercado internacional y logra proyectos con otros países."

Entre su filmografía destacan: *Belle époque*, *Too much*, *La niña de tus ojos*, *Mientras el cuerpo aguante*, *Sé infiel y no mires con quién*, *El año de las luces*, *Sal gorda*, *Ópera prima*, *El sueño del mono loco*, así como diversos documentales; el más reciente, *Calle 54*, en el que rinde un tributo al jazz latino, es uno que los asistentes a la muestra podrán disfrutar.

### Alemania, país invitado

El cine alemán ha tenido altibajos a lo largo de su desarrollo. En los años 20 y 30 logró una posición importante y competente ante Hollywood, pero pierde fuerza en la posguerra.

Desde los años 60 trata de renovarse y gana terreno en la competencia comercial en su propio país, dominada básicamente por la

filmografía de los países de habla inglesa y francesa.

Películas como *Olvida América*, *Sociedad secreta*, *Rápido y sin dolor*, *Una canción de amor y muerte*, *Domingo triste*, además de los cortos *Mojado*, *Musical man*, entre otros, se proyectarán en distintas salas cinematográficas.

Cabe resaltar la proyección de videos experimentales y aplicación de las nuevas tecnologías al arte audiovisual. Para ello se elaboraron dos programas con producciones de un festival importante en el ámbito mundial en aquel país.

### Cine iberoamericano

Esta sección está comprendida por 10 cintas, entre ellas producciones de Argentina, Chile, Perú, Brasil y Uruguay.

Los amantes del séptimo arte podrán disfrutar de películas como *Pantaleón y las visitadoras*, *Coronación*, *El bola* (ganadora de premios Goya) y *Se quién eres*, entre otras.

### Homenaje

Otra actividad destacada en esta muestra será el homenaje a alguna personalidad del cine nacional.

En el marco de la XVI Muestra de Cine Mexicano en Guadalajara, Filmfest 2001, se rendirá homenaje a la actriz María Félix, en el teatro Degollado, además, se presentará un ciclo de películas de "la Doña", el cual comprenderá títulos que prácticamente no son transmitidos continuamente en televisión y que no existen en video, mencionó Vaidovits Schnuerer. ♦

## MEMORIA

## Letras y música inspiran movimientos sociales

Ricardo Ibarra

Dentro de las festividades del 49 aniversario del Departamento de Música, fue presentada una conferencia sobre la literatura y la música en los principales movimientos sociales en la historia de los pueblos, a cargo del compositor Ricardo Zohn, quien estudió la estructura musical de obras del siglo XIX a nuestro tiempo.

"El almacenamiento de la literatura en la memoria, desencadena arte en el tiempo. La relación de esta ha estallado siempre en la música movimientos importantes y fuertes", asegura el músico.

La literatura tiene un contacto más inmediato con la realidad cultural y social. La música, por ser un código más abstracto en su expresión, se queda relegado y en proceso de adaptación.

"Casi todos los movimientos relacionados con la música, están aunados a búsquedas literarias".

Zohn plantea que en la música popular, como en la clásica, siempre ha habido relaciones fuertes con la literatura.

"En la música clásica las letras tienen prece-

dencia, es decir, primero existe el texto y luego se musicaliza, mientras que en la popular el creador produce la melodía y después añade la letra".

Considera que la historia es importante dentro de los procesos creativos del artista.

"El compositor, por lo menos en la música occidental, se ha insertado en un momento histórico al cual tiene que responder".

Para Zohn, la música contemporánea carece de estructura tonal, fenómeno que después de su arrebato en el siglo XIX, impide tener referencias para evaluar la originalidad, la factura y el significado de la pieza musical.

La desintegración de esta estructura de acordes origina que cada compositor tenga que generar su propia sintaxis y semántica, sin perder la orientación del mensaje, lo que suele ser trabajoso.

"El minimalismo es un movimiento que surge por inquietudes estéticas claras, que después se convierten en un éxito comercial. Hay toda una generación de músicos que aprovechan este lenguaje colectivo".

En el siglo XX ha habido búsquedas acerca de técnicas musicales. Las generaciones de

músicos jóvenes las usan, más por el resultado que por una afiliación ideológica.

"Es un momento de mucha confusión, pero con mayor aceptación a la música que utiliza acordes tonales y ritmos que uno pueda sentir".

Dentro de las festividades del 49 aniversario del Departamento de Música, Ricardo Zohn impartió la conferencia denominada "La música del siglo XX en México", en el auditorio Enrique Díaz de León.

El artista para ser original necesita un contexto estilístico.

"Puedes distinguir distintos músicos en una misma corriente, por la manera de ejecutar giros peculiares en el manejo de los acordes melódicos".

Cuando no hay ningún parámetro, como en la improvisación, existen contradicciones, porque es una cuestión anímica. El significado es primitivo, porque no hay un contexto musical que permita criticar al ejecutante. ♦



La historia es importante dentro de los procesos creativos

RADIO UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Cuenta de la cultura, a través de los guías

David Guerrero

El programa "La cuenta de los guías" se trasmite de lunes a viernes, de 9:00 a 11:00 horas de la mañana, por medio de la frecuencia de Radio Universidad de Guadalajara.

Es una revista radiofónica dedicada a la difusión, divulgación y cobertura de las actividades culturales y artísticas realizadas en nuestra ciudad, además de preocuparse por el devenir cultural que se genera en el resto del estado.

Los acontecimientos de relevancia nacional e internacional en el ámbito de la cultura, también son abordados en este proyecto que intenta ejercer el periodismo cultural radiofónico, por desgracia no tan impulsado en las estaciones de radio de nuestro país.

Este programa toma la estafeta de anteriores proyectos producidos en Radio Universidad. Su antecedente inmediato lo es el programa "Entrada libre", que condujera Alfredo Sánchez, con la producción del escritor Bernardo Esquinca. Precisamente este último fue quien bautizó a "La cuenta de los guías", a partir del título de un poemario de Alberto Blanco.

El subtítulo de este programa es "Contemplaciones contra el tedio", tomado de un volumen de cuentos escrito por Mauricio Montiel Figueiras.

El nombre del programa no es, como muchos creen, un juego pretencioso de palabras, y menos un trabalenguas. Intenta concentrar las principales



MIGUEL SÁNCHEZ

Revista radiofónica dedicada a la divulgación de la cultura

intenciones de la emisión: dar cuenta de lo que sucede en el universo de la cultura, por medio de los guías, es decir, de sus protagonistas: bailarines, actores, escritores, promotores y funcionarios culturales, etcétera, etcétera.

La dinámica de esta "revista de cultura por ondas hertzianas", descansa en tres escenarios: entrevistas, producción de reportajes y notas informativas, y la producción propia mediante colaboradores.

"La cuenta de los guías" no busca solo dar salida a lo realizado en la ciudad, sino que tiene la intención de generar información. Por ello la participación generosa y desinteresada de todos y cada uno de los colaboradores en el programa, es de una importancia capital.

Por "La cuenta..." han desfilaro las voces y colaboraciones de escritores como Dante Medina, Raúl Bañuelos, Godofredo Olivares, Raúl Ramírez,

Silvia Eugenia Castellero, Carmen Villoro, León Plascencia Ñol, Adriana Leal; de promotores culturales como Alejandra Tello, José Luis González y, próximamente, Alejandra Morales; de estudiantes de ciencias de la comunicación – que se reúnen en el proyecto "Pregón de los gambusinos"– o hasta de juglares urbanos mundialmente desconocidos, como Juan Valencia.

A lo largo de la existencia de este programa, ha prevalecido una premisa fundamental: libertad de expresión, aspecto que distingue a Radio Universidad de Guadalajara en el cuadrante local.

Decir lo anterior no es adorno o petulancia; entraña una reflexión más firme: hoy es preciso entender la cultura no solo como el reducto para las manifestaciones artísticas más elevadas –que es una de sus tareas–, sino como un fenómeno vivo, cotidiano, plural y, por qué no, hasta contradictorio.

Nuestra ciudad vive todos los días ejemplos de lo anterior: hoy vemos una exposición de arte sacro, mañana una de arte contemporáneo con desnudos que pueden "ofender" a ciertos sectores.

Ahí radica la riqueza de la cultura. Esta es un caleidoscopio por el que el hombre puede mirar, girar, deleitarse en todas y cada una de sus múltiples variantes, y decidir con cuál se queda.

"La cuenta de los guías" existe gracias al espíritu de libertad y tolerancia de los tiempos del siglo XXI.

Los invitamos a escuchar el programa. ♦

## Notas culturales

### Oferta educativa

Una de las publicaciones editoriales recientes del Centro Universitario de los Altos, de la UdeG, es el manual de oferta educativa *Técnico superior universitario en servicios turísticos*, una de las nuevas carreras que se ofrecerán a partir del próximo ciclo escolar en la sede San Juan de los Lagos.

El trabajo fue coordinado por la química farmacobióloga Ruth Padilla Muñoz, rectora de este centro, y por el maestro Adolfo Márquez Olivares, coordinador de dicha sede.

El manual contiene en sus páginas desde especificaciones del proyecto curricular del CUAAltos, hasta proyecciones del turismo en la región alteña, en los que se encierran los principales atractivos de la zona, infraestructura y afluencia turística, la distribución mensual de ocupación, además del perfil de los visitantes. ♦

### Premio Ricardo J. Zevada

El Fondo de estudios e investigaciones "Ricardo J. Zevada", convoca a la comunidad científica mexicana, a las instituciones nacionales de investigación, a optar por la tercera edición que se otorgará a aquella persona que haya realizado una contribución notable al desarrollo de las ciencias exactas, naturales o sociales en México.

La fecha límite de presentación de propuestas es el 30 de junio de 2001, mediante un documento escrito en el que resalten los méritos del candidato y se señalen claramente sus contribuciones científicas.

Los documentos deben dirigirse al Fondo de estudios e investigaciones "Ricardo J. Zevada", Mérida 98, esquina Tabasco, colonia Roma, México 06700, Distrito Federal. Teléfonos 5511 1027, 5514 7865. ♦

### College Board

Del 21 al 23 de marzo, se efectuará en esta ciudad el V Congreso latinoamericano del College Board, bajo el tema "Evaluación, enseñanza y orientación: intercambio entre las américas".

En el acto participarán las universidades de Guadalajara, de Puerto Rico, del Valle de Atemajac, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, College Board, Universidad Interamericana de Puerto Rico, Instituto Tecnológico de Hermosillo, Centro de Asesoría Pedagógica, Universidad de Monterrey, y el Seminario Diocesano de Aguascalientes.

Para más información acerca del congreso e inscripciones, favor de consultar la página electrónica <http://www.collegeboard.org/ptorico/latinam/congres00/html>, o bien comunicarse al teléfono (787) 759 8695. ♦

## VICTIMARIO

POR RICARDO IBARRA

VÍCTIMA DE LA SEMANA: RAÚL RAMÓN RAMÍREZ

**Primera lectura:** es hasta ingenua, comparada con mi segunda fase como fotógrafo. Mantengo la misma temática e iguales elementos.

**Segunda lectura:** la primera es académica, limpia, perfeccionista y minimalista; la otra, en cambio, contiene formatos más grandes, con mucho color y composiciones saturadas.

**Evangelio:** en México me clasificaron como el fotógrafo de las fotos bonitas, pero me cayó gordo, porque no quiero serlo. Así que me decidí a cambiar esta imagen, para que la gente preguntara por qué y no cómo las hice.

**Plata...:** cada una mereció una exposición en México y otras partes del mundo. Algunas sucesiones fueron compradas para una campaña publicitaria de negocios en la red. Otras las utilizaron para portadas de libros y discos. Algunas de estas fotos fueron tomadas en Londres, Venecia, Nueva York y París.

**... y gelatina:** estas series de fotografías combinan temas oscuros, en donde los objetos fueron distribuidos de tal forma que el resultado son imágenes fantásticas que dan vida a seres grotescos. Un ejemplo de esta técnica es la fotografía en blanco y negro de un tragafuegos.



RICARDO IBARRA

Lo digital es una herramienta, no un medio

**Más ácido:** en esta exposición tengo más ácido. No trato de hacer una retrospectiva, porque para ello se requiere tiempo y más experiencia. Soy muy joven para realizar eso, aunque es parte de mi evolución profesional.

**La imperfección:** mi exposición comprende un conjunto de series de chile, mole y picadillo. Todas toman cuerpo en la instalación: unas explican a las otras. Mi colección la forman las series *La imperfección*, *El invierno*, *In icctu oculi* (en un parpadeo), *Opio*, *La distorsión* y *Bestiario*.

**Opio:** fue adquirida por la compañía Sony music, para ser usada en portadas de discos

compactos de un sello que se dedica a la edición de música *new age*.

**El baúl:** las había tenido guardadas y ya me las quería sacudir en una primera exposición individual. Todas estas fotos comprenden series que estuvieron expuestas junto con las de otros fotógrafos, tanto en México como varias partes del mundo.

**Ojo profético:** he fotografiado por nueve años desde que egresé de la carrera de comunicación. Desde entonces, en mis exposiciones se observan más objetos que figuras humanas.

**Preparación:** mis fotografías son instalaciones en estudio. Casi todas requirieron de una preparación previa. En ellas incluyo flores y seres creados a partir de superposiciones de plantas y animales. Algunas son paisajes habitados por siluetas.

**Técnica:** el truco es sencillo, aunque laborioso. A una bola de unicel le adhiere betabeles y hojas de lechuga, entre otros vegetales, hasta formar un rostro.

**Profesional:** como profesional trabajo con imágenes publicitarias, pero sigo enamorado del cuarto oscuro. Lo digital es una herramienta, no un medio. ♦

## DEPORTES

# Regresa el basquetbol profesional a la UdeG

Rodolfo Castillo

Aún sin confirmar nombres de jugadores que alinearán en el equipo, entrenador, ni al patrocinador que pudiera costear los gastos que genera una quinteta profesional, la licenciada Georgina Contreras de la Torre, titular de la Coordinación de Cultura Física, de la Universidad de Guadalajara, anunció la incorporación del conjunto udegeísta en la Liga nacional de baloncesto profesional (LNBP), avalada por la Federación mexicana de basquetbol.

Reconoció que existen problemas para conformar el equipo, toda vez que los exjugadores de la época gloriosa de la UdeG, militan en otros equipos, con contratos firmados por algunos años, lo que complica su integración.

“No se puede descartar nada. Aun estamos en pláticas con varios de ellos”.

En charla con *Gaceta Universitaria*, Contreras de la Torre habló de los planes, proyectos y el trabajo para regresar al nivel que tuvo esta Universidad, cuando tuvo el equipo profesional más importante de México. –Sabemos de las gestiones que la dependencia a su cargo tuvo que realizar: ¿cómo resurge la idea? –Desde que tomamos las riendas del deporte universitario, uno de los planteamientos propuesto en nuestro plan de trabajo fue devolver el deporte profesional a la UdeG. El basquetbol es uno de los objetivos, como en un futuro lo será el beisbol, el ciclismo y el voleibol de playa.

Fue un trabajo arduo. No voy a mentir. Negociar con la Liga nacional de basquetbol y con los directivos del Cimeba, solicitándoles un espacio, fue desgastante. Incluso se manejó la idea de estar en ambas ligas. La falta de comunicación con el Cimeba dio al traste con la incursión en esta importante liga, además de la premura del tiempo en la liga profesional, que cerraría inscripciones, por lo que decidimos ingresar a la LNBP.

Fue el propio doctor Víctor Manuel González Romero quien nos dio a conocer su interés y luego su aval para que Leones negros se inscribiera a este torneo.

–¿Será costoso para la UdeG contar con un equipo profesional?

–No. Estamos en pláticas con los directivos de la cervecería Corona, que se mostraron

interesados y dispuestos a apoyarnos. Se trabaja en ello. La idea es no quitar el techo financiero otorgado al deporte estudiantil, para pasarlo al profesional.

La propuesta es buscar más patrocinio. Esperamos la respuesta de Telmex y otras marcas, para que el equipo sea autofinanciable.

–¿Están a tiempo para conseguir patrocinios? –Tenemos cinco meses para hacerlo y conseguirlos a como dé lugar. No quitaremos a otros rubros para destinarlos a este punto.

–¿Podemos mencionar nombres de posibles jugadores?

–Tuvimos una charla con los exjugadores de Leones negros. Estuvieron Manuel el “Chango” López, el “Palmita” González, Enrique Zúñiga, Alejandro Gaytán, Francisco Sustaita, quienes se mostraron interesados y dejaron la puerta abierta, manifestando sus ganas de regresar a la institución.

Hay que ser conscientes del reto que representa para ambas partes. Primero habrá que ver si el equipo Soles de Jalisco (dueño de las cartas de algunos de estos basquetbolistas), cede a estos jugadores, para luego llegar a un acuerdo en lo económico.

–Existen diferencias entre el Cimeba y la Federación Mexicana de Basquetbol, ¿cómo sortear este problema?

–Fuimos claros. Hay que olvidar si es Jorge Reyes o Jorge Toussaint. La camiseta no tendrá ninguno de esos nombres. Hace falta olvidarnos de problemas fuera de la cancha y velar por el basquetbol nacional.

–¿Como beneficiará a la UdeG?

–Las universidades tienen como obligación promover entre sus integrantes la práctica del deporte. Se convocará a todos los estudiantes para que prueben suerte y pasen a formar parte de las fuerzas básicas y por qué no, se incorporen al conjunto estelar.

–¿Cuándo inicia y cuáles son los equipos de la liga?

–Los partidos inician el 31 de julio, fecha en que se visitará al León, para el 2 de agosto ir contra el Toluca, el 4 de agosto contra Tecos. El 7 de este mes jugamos en casa. El rival será la Universidad Autónoma de Guadalajara.

Serán un total de doce los equipos de la liga: Monterrey, León, Matamoros, Ciudad Victoria,

Ciudad Juárez, Toluca, Distrito Federal, Tecos de la UAG, Hidalgo, Torreón, Chihuahua y la propia UdeG.

–¿El técnico?

–Hay negociaciones con el “Chino” Wong, que nos asesora en la conformación del equipo de trabajo sobre los jugadores, cobros y los costos de nómina. Está en Mérida en una liga de baloncesto. Esperamos una contestación positiva para que se haga cargo de los Leones. ♦



Los partidos inician el 31 de julio

## Breves deportivas

Por Rodolfo Castillo

### Bachilleres recibe al Aguascalientes

Este viernes 3 de marzo, el Bachilleres de la Universidad de Guadalajara recibirá al conjunto hidrocálido, el Aguascalientes, segundo lugar del grupo tres, en partido correspondiente a la fecha nueve del torneo de verano de la primera división A del futbol mexicano.

El cuadro universitario (en espera del resultado de la jornada ocho), conserva el segundo sitio, tras una victoria y siete partidos empatados, que le dan un total de nueve unidades.

Los jugadores, comandados por Fernando Gutiérrez, saldrán a la cancha con la intención de romper esa racha de siete partidos consecutivos empatados, aunque continúan invictos.

El partido arrancará a las 20:30 horas, como es costumbre, en el estadio Jalisco. ♦

### UdeG, por los Juegos deportivos estatales

Los atletas de la Universidad de Guadalajara están prestos para disputar los Juegos deportivos estatales de la educación superior, y poner todo su empeño para refrendar el primer lugar estatal que la Universidad de Guadalajara ostenta desde hace largo tiempo.

Como se dio a conocer oportunamente en *Gaceta Universitaria*, a este certamen están convocadas las instituciones de educación superior de Jalisco, entre las que destacan Escuela Normal de Jalisco, Escuela Superior de Educación Física, Normal de Atequiza, Tec de Monterrey, Universidad Autónoma de Guadalajara, ITESO, Universidad Pedagógica Nacional.

La delegación udegeísta constará de cerca de 150 atletas, quienes competirán en las doce disciplinas que se disputaran a partir del 2 y hasta el 20 de marzo, con sede en esta casa de estudios, el Tec de Monterrey *campus* Guadalajara, la Universidad Autónoma de Guadalajara, así como el Instituto de Estudios Superiores de Occidente (ITESO).

A esta casa de estudios corresponderá organizar las actividades de ajedrez, atletismo, levantamiento de pesas y voleibol de playa y sala.

Los jugadores de la UdeG buscarán su boleto para la etapa regional, con miras a la universiada nacional de este año.

Los dos primeros lugares en cada deporte ganarán su derecho de pasar a la siguiente ronda: el regional universitario, a efectuarse con los estados de Colima, Michoacán y Nayarit.

Será en la primera quincena de abril. ♦



## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

### RESULTADOS DEL CONCURSO DE OPOSICIÓN ABIERTO PARA OCUPAR PLAZAS ACADÉMICAS EN EL CUCEA, CONVOCADO EL DÍA 15 DE ENERO DE 2001

| PLAZA     | ADSCRIPCIÓN                   | GANADOR                          |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|
| CUCEA2-01 | ADMINISTRACIÓN                | DESIERTA                         |
| CUCEA2-02 | CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS | BENITA CAMACHO BUENROSTRO        |
| CUCEA2-03 | ECONOMÍA                      | JUAN FRANCISCO DURÁN GONZÁLEZ    |
| CUCEA2-04 | MÉTODOS CUANTITATIVOS         | JUAN APOLINAR MONTES DE OCAAVIÑA |
| CUCEA2-05 | MÉTODOS CUANTITATIVOS         | JUAN MANUEL RODRÍGUEZ ALFARO     |
| CUCEA2-06 | CONTABILIDAD                  | SERGIO SÁNCHEZ ENRÍQUEZ          |
| CUCEA2-07 | CONTABILIDAD                  | JAVIER RAMÍREZ CHÁVEZ            |
| CUCEA2-08 | CONTABILIDAD                  | RICARDO REVELES LÓPEZ            |
| CUCEA2-09 | AUDITORÍA                     | JAVIER DUEÑAS RODRÍGUEZ          |
| CUCEA2-10 | AUDITORÍA                     | JOSÉ MANUEL DÁVALOS ABAD         |
| CUCEA2-11 | FINANZAS                      | JOSÉ ASUNCIÓN CORONA DUEÑAS      |
| CUCEA2-12 | FINANZAS                      | JAVIER BLANCO BARAJAS            |
| CUCEA2-13 | FINANZAS                      | CARLOS RAFAEL AVIÑA VÁZQUEZ      |
| CUCEA2-14 | MERCADOTECNIA                 | JUAN ANTONIO FLORES MORA         |
| CUCEA2-15 | RECURSOS HUMANOS              | GABRIEL SALVADOR FREGOSO JASSO   |
| CUCEA2-16 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN       | JORGE LUIS HUÍZAR SALAS          |
| CUCEA2-17 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN       | DESIERTA                         |
| CUCEA2-18 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN       | SANDRA ELIZABETH HIDALGO PÉREZ   |
| CUCEA2-19 | CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS | FABIOLA FIGUEROA NERI            |

ATENTAMENTE  
“PIENSA Y TRABAJA”  
ZAPOPAN, JALISCO, 19 DE FEBRERO DE 2001

#### LA COMISIÓN DICTAMINADORA

ING. ROBERTO H. VALADEZ SOTO  
PRESIDENTE

LIC. SARA ROBLES RODRÍGUEZ  
SECRETARIA



## Biblioscopio

## gaseta fugaz

POR ARDURO SUAVES



### América Latina en la posguerra fría

Jaime Preciado Coronado

Jaime Estay Reyno

John Saxe Fernández

Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades

Universidad de Guadalajara.

Los autores de este libro detectan con inteligencia las líneas de transformación, con sus tensiones y tendencias, que América Latina ha experimentado en años recientes.

Retoman la perspectiva geopolítica en la que se ubica el comercio de la zona; señalan las modificaciones que ha experimentado el proceso de integración económica de la región, y exponen los cuestionamientos a los que está sometido el modelo de desarrollo adoptado por los países del área.



### México en la economía internacional.

#### Una visión estadística

Melba Falck

Agustina Rodríguez

Cuadernos del CUCSH

Estudios de estado y sociedad

Universidad de Guadalajara.

El objetivo de este volumen es constituirse en material de apoyo didáctico, sobre todo en las materias de macroeconomía y de economía internacional, y que contribuya a un mayor entendimiento de la inserción de México en la economía internacional, la cual se ha intensificado desde mediados de los ochenta.



### El método para transformar la práctica docente

Víctor Manuel Rosario Muñoz

Universidad de Guadalajara.

Esta obra representa un esfuerzo para que los estudiosos de la práctica docente (su propia práctica), encuentren algunas ideas que les permitan construir el horizonte metodológico para transformar su quehacer docente cotidiano y, por lo tanto, generar nuevas lógicas de significación, mediante un paradigma alternativo y con perspectivas para innovar en educación.

gf: centro universitario del ser

gf: matusalén reclama su antigüedad

gf: preparatorias incorporadas al fracaso

gf: ¿puede haber centros descentralizados?

gf: se pasó toda la vida en mantenimiento

gf: por una función sustantiva sin adjetivos

gf: los fósiles com ex alumnos

gf: 15121947: aspirante sobrerrechazado

gf: casa de la afasia y la falta de imaginación

gf: chips a la francesa

gf: proxyneta

gf: hottest mail

gf: max weber: sociólogos en red



## Quién es quien en la Universidad

De profesión médico, cirujano y partero, Patricia Noemí Vargas Becerra es catedrática e investigadora del Departamento de Estudios Regionales-Ineser, en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, de la UdeG, institución a la que ha dedicado quince años de servicio.

Su interés por la investigación surgió al vincular los temas sociales con la salud, cuando trabajaba en el entonces laboratorio de salud pública, perteneciente a esta casa de estudios. Para fortalecer esta relación, cursó estudios sobre población, ofrecidos por la Organización de las Naciones Unidas. Con esta experiencia, descubrió el interés por la demografía y los estudios de población.

En la actualidad tiene varios proyectos de investigación, entre los cuales destaca el que realiza sobre migración y uso productivo de remesas, coordinado por el doctor Jesús Arroyo Alejandro.

Su objetivo es analizar si las remesas que envían los migrantes a sus lugares de origen tienen un impacto real o, en su defecto, si solo contribuyen a la sobrevivencia de sus familiares.

En los últimos tres años ha trabajado el tema de la violencia y salud reproductiva en la zona metropolitana de Guadalajara, proyecto que sirvió como apoyo de investigación para la ley de violencia doméstica de la mujer, presentada en el Congreso del estado.

Está por concluir un trabajo sobre el perfil urbano de los indígenas en México, cuyo fin es conocer sus características y formas de vida cuando radican en las ciudades.

Gracias a la UNAM, El Colegio de México y el Banco Mundial, instancia patrocinadora, este acercamiento con las etnias verá luz en los próximos meses.

Con maestría en demografía, por parte de El Colegio de México, y de geodemografía, en la Universidad Carlov, de Praga, la investigadora

ha impartido diversas conferencias en instituciones de educación superior en Estados Unidos, Canadá y América del Sur, principalmente.

Además de ser investigadora y catedrática en el CUCEA, es también directora del Centro de estudios de población, en el INESER; representante de la región occidente de la Sociedad mexicana de demografía, y miembro investigadora del observatorio de la mujer.

En sus ratos libres lee novelas que puedan retroalimentar su labor como investigadora, además de convivir con

su hija. Otra de sus pasiones es la danza clásica.



Patricia Noemí Vargas Becerra, profesora investigadora del CUCEA

## El orgullo de ser universitario

### Doctora Galina Zaitseva Petrovna

Cristina Félix

El desarrollo de investigaciones en materia de inmunología y la creación de posgrados en ciencias biológicas, en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la Universidad de Guadalajara, han sido punta de lanza para analizar diversos problemas en Jalisco, sobre todo los daños a la salud por factores ambientales y contaminación atmosférica.

Estas tareas, sin duda, han sido impulsadas por la doctora Galina Zaitseva Petrovna, jefa del Departamento de Biología Celular y Molecular de este centro universitario desde 1995, quien al cumplirse 20 años de la carrera de biología, recibió un reconocimiento como profesora fundadora de la misma.

Para la UdeG es un orgullo contar con esta especialista, quien luego de estar por primera vez en esta casa de estudios en 1982 como maestra de biología, decide regresar en 1985 a su tierra natal (Rusia), para realizar en Moscú un doctorado en inmunología y reintegrarse a la Universidad en 1991, con el propósito de aplicar sus conocimientos en una ciudad que por el crecimiento demográfico e industrial empezó a tener graves problemas de contaminación.

Contenta por haber escogido la ciudad de Guadalajara para vivir, porque aun con todos sus problemas, comparada con otras ciudades del país, cuenta con buen clima, la doctora Galina Zaitseva, explica que en 1982 eran escasos los inmunólogos aquí, de ahí que le interesó cursar el doctorado.

Su línea de investigación es la influencia del medio ambiente sobre la respuesta inmune.

"Buscamos conocer cómo los factores ambientales (contaminación atmosférica, plomo, pesticidas) y temperaturas pueden afectar las defensas del organismo".

Hace poco concluyó el proyecto financiado por Conacyt-Simorelos, denominado "Bioindicadores de daño inmunológico en los habitantes de la zona centro de Guadalajara".

Estudió junto con un equipo de investigadores la respuesta inmune de un grupo de estudiantes sanos de la Preparatoria

1, y la comparó con otro de la prepa de Tlajomulco.

"Nos interesaba ver algunos cambios preclínicos. Por fortuna detectamos que no había diferencias significativas. Independientemente de que los jóvenes de la zona centro estaban en una área contaminada, no presentaron alteraciones importantes. Para los habitantes de Guadalajara, el tiempo de estudio fue de 1999 al 2000, cuando los niveles de contaminación bajaron de forma considerable. Estamos contentos, porque si uno está bien clínicamente, quiere decir que el sistema inmune guarda igual condición. Debo decir que las personas susceptibles sí tienen alternaciones. Pero nuestros problemas son menores que los de la ciudad de México en esta materia".

La doctora Galina Zaitseva se ha enfocado a la investigación para la creación de posgrados, ya que antes de ser jefa del Departamento de Biología Celular y Molecular, fue coordinadora de posgrado en el CUCBA.

Fundó el posgrado en ciencias biológicas, luego de 15 años de existencia de la carrera de biología. Después, en 1995, creó un posgrado en ciencias biológicas, con varias orientaciones, incluyendo la biología. Más adelante este posgrado se incorporó al de inmunología, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS), en el cual se aprovechan recursos humanos e infraestructura.

Es así como CUCBA y CUCS organizaron un posgrado en ciencias biomédicas, con dos orientaciones: inmunología y neurociencias, que están dentro del padrón de excelencia de Conacyt.

"Esto ha permitido becas para los estudiantes. La demanda ha sido positiva y nos damos el lujo de seleccionar".

Para la experta en inmunología, el sistema departamental fue una buena idea, tanto para docencia, como para investigación y extensión, pues existen más posibilidades de vinculación.

"El departamento a mi cargo, tal vez sea el que guarda mayor vinculación con todos los departamentos, pues se tiene interacción con medicina veterinaria, rancho Cofradía, agrónomos, etcétera".



ARCHIVO

Para la UdeG es un orgullo contar con esta especialista

## SERVICIOS A LA COMUNIDAD

### Banco de datos

Mara Melissa Marcelli

El Centro de información y documentación, del Departamento de Madera, Celulosa y Papel, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), ofrece servicio externo de búsqueda de material especializado en las áreas forestales a investigadores universitarios o empresas particulares que así lo requieran.

Este núcleo fue pionero en la Universidad. Cuenta con más de cinco mil quinientos libros, alrededor de 75 publicaciones periódicas provenientes de quince países y colecciones completas sobre ciencia, con una antigüedad de casi un siglo.

Posee servicios de biblioteca: libros, memorias de congresos, tesis nacionales y extranjeras, revistas, patentes, estándares de calidad. Además, es depositario de información del INEGI y

resguarda algunas publicaciones de la FAO.

A los anteriores documentos podemos sumar el índice de productos forestales, del que se conservan casi un siglo entero de publicaciones difíciles de encontrar en el país, bases de datos en discos compactos y búsquedas por internet.

El centro de documentación cobra pequeñas cuotas de recuperación, según los servicios prestados.

Su horario es de 7:00 a 19:00 horas, de lunes a viernes.

Las personas interesadas en solicitar algún servicio, deben hacer llegar su solicitud personalmente al Departamento de Madera, Celulosa y Papel, ubicado en la carretera a Nogales, en el kilómetro 15, o enviar sus peticiones por fax o vía telefónica al 36 82 01 10, para solicitar copias en otro centro (de no haberlas) o por catálogo al extranjero.

### 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

**Universidad de Guadalajara**  
Unidad de Capacitación y asesoría a Usuarios

**INTERNET EXPLORER 5.0 (10 Hrs.)**  
Del 5 al 9 de Marzo de 8:00 a 10:00 hrs.  
Del 12 al 16 de Marzo de 8:00 a 10:00 hrs.

**OFFICE**  
MTTO. CORRECTIVO Y PREVENTIVO PC (10 hrs.)  
Del 10 al 17 de marzo de 8:00 a 13:00 hrs.

**DISEÑO**  
FLASH (16 hrs.)  
Del 5 al 14 de Marzo de 19:00 a 21:00 hrs.

**PROGRAMACIÓN**  
LENGUAJE C (20 hrs.)  
Del 5 al 16 de Marzo de 19:00 a 21:00 hrs.

**MINITAB**  
ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD CON MINITAB  
del 6 al 9 de Marzo de 8:30 a 17:30hrs

macromedia

Centro autorizado JAVA  
ofrece cursos de programación en JAVA, la última tecnología, certificados a nivel internacional por SUN MICROSYSTEMS

Informes:  
Tels 3825-25-70 y 3825-23-56  
<http://osiris.staff.udg.mx/cursos>  
Av.- Juárez 976

### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

se une a la pena que embarga a familiares y amigos del extraordinario pintor y muralista

### José Atanasio Mornroy,

fallecido el 19 de febrero, en Autlán de Navarro, Jalisco

Descanse en paz

# Cartelera Cultural

A partir del 26 de febrero

## 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.

❖ *Fotografías de 1993 al 2000*, de Raúl Ramón Ramírez, en la sala Manuel Álvarez Bravo. La exposición permanecerá hasta el 28 de febrero de 2001.

❖ *Al filo de los dos hilos*, de Luis Arellano y Salvador Andrade. Exposición de escultura. Sala de usos múltiples. Hasta el miércoles 28 de febrero.

❖ *Mercato*, de Jaime Tafoya, exposición de pintura. Salas María Izquierdo y Javier Campos Cabello.

❖ *Obra reciente*, de Manuel Ramírez. Exposición de pintura.

## CASA DE LA PALABRA Y LAS IMÁGENES.

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

## JUEVES DE ARTE.

❖ *En los pliegues de la vida*, exposición de pinturas a cargo de Marisa Hernández.

❖ 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; domingos y días festivos, de 12:00 a 18:00 horas. Lunes cerrado.**

❖ *Quejas y sugerencias a los mismos teléfonos*. Exposición de José Ignacio Solórzano (Jis).

## CASA SALVADOR ECHAVARRÍA.

↳ **Montenegro 2216.**  
↳ **Teléfono 36 15 12 30.**

❖ Pintura de Martha Echavarría.

## TEATRO EXPERIMENTAL DE JALISCO

↳ **Calzada Independencia sur sin número.**

## Núcleo Agua azul. Teléfono 36 19 11 76.

❖ *La fierecilla domada*, obra dirigida por Moisés Orozco. Martes 27 de febrero, a las 19:00 horas.

❖ *La balsa del deseo*, director Víctor Castillo, todos los jueves a las 20:30 horas, en el teatro Jaime Torres Bodet.

❖ *Santa serpiente*, director Mathtías Gehrt. Hasta el 11 de marzo, los viernes a las 20:30 horas, sábados y domingos a las 19:00 horas.

## GRUPOS ARTÍSTICOS

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

## EXCLAUSTRO DE SAN AGUSTÍN.

↳ **Morelos 191, centro histórico.**  
↳ **Teléfono 36 13 94 50.**

## LIBRERÍA UNIVERSITARIA.

↳ **Escorza 83, entre Juárez y Pedro Moreno. Teléfonos 38 26 86 96, 38 27 24 54.**

# tianguis

**Rento cuarto** a personas solventes y honorables. Calle San Felipe 820, teléfono: 38 27 15 81.

**Banquetes**, buffets, taquizas, para graduaciones y convenciones. Máxima calidad a la medida de tu presupuesto. Teléfonos 31 20 80 20, 31 20 90 20.

**American English Teacher**. Habla nativa, para individuales o grupos (precios reducidos a grupos con más de 2 personas), con clases que se ajustan a las necesidades del estudiante. 70 pesos por hora. Informes al teléfono: 38 26 80 57.

**Redacción y transcripción** de documentos en computadora. Informes con Ana al teléfono: 36 45 74 13.

**Vendo topaz**, modelo 90, en buenas condiciones. Interesados comunicarse al teléfono: (0443) 340 45 09, o al 38 25 88 88, extensiones 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, ratón y monitor. Informes con Claudia Tello, a los teléfonos: 38 11 63 63, 38 12 54 58, extensión 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. Correo electrónico: teloclaudia@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.

**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

**Hago maquetas** en papel batería. Comuníquese 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. Comuníquese al teléfono 36 03 42 80.

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

**Solicito persona honorable**, de preferencia con carta de recomendación, que sepa de cocina, para atender a dos personas. 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

## ESTUDIANTES

# Bolsa interactiva de trabajo

Liliana Díaz Sevilla

Como parte de un proyecto de ampliación y mejoramiento, la bolsa de trabajo que ofrece la Universidad de Guadalajara, por medio de su Coordinación de Servicios Estudiantiles, se transformará en interactiva, informó en entrevista su responsable, César González.

Indicó que se labora en el sistema de cómputo que lo hará posible, para después someterlo a pruebas durante dos semanas, con lo que esta nueva faceta de la bolsa de trabajo podría estar en línea a mediados de marzo.

“Cuando tengamos el sistema, comenzaremos a dar de alta a los alumnos y a hacer búsquedas, para ver qué tal funciona y poder hacer las correcciones necesarias, de manera que no tengamos ningún problema cuando arranquemos formalmente.”

Así, la bolsa universitaria será como una página electrónica de reclutamiento y selección de personal en línea, en la que los estudiantes van a poder colocar de manera personal su currículum, para promocionarse en el directorio de empresas de la Coordinación de Servicios Estudiantiles.

A la vez, dichos empleadores podrán colocar sus vacantes, de manera que tanto

solicitantes como reclutadores puedan hacer búsquedas, ya sea de las ofertas de trabajo que las compañías colocan, como de los perfiles de los estudiantes.

“Esto nos ayudará a liberarnos un poco del trabajo de selección, lo cual nos permitirá enfocarnos más al servicio de psicometría laboral, que consiste en orientar a los estudiantes acerca de cuál es su perfil laboral y proporcionar a las empresas una seguridad de que la persona que van a contratar es realmente la adecuada para el puesto que demandan. No obstante, será como hasta ahora, gratuito”.

César González destacó que la principal idea de la coordinación a su cargo al dar este paso, es que el servicio que ofrece la bolsa de trabajo alcance al 100 por ciento de la comunidad universitaria, dado que hasta el momento son pocos los estudiantes del interior de Jalisco que pueden aprovecharlo.

“De 100 solicitudes de estudiantes que recibimos, solo el 10 por ciento corresponde



Los estudiantes podrán colocar de manera personal su currículum

a alumnos de centros o escuelas regionales. Pero gracias a la ampliación, esto va a ser posible, para las empresas que se encuentren en esas zonas”, puntualizó.

Esta área en la Universidad se encuentra afiliada a una asociación de bolsas de trabajo y de empresas coordinadoras de recursos humanos, la cual funciona por medio del Servicio Estatal de Empleo y del gobierno del estado, cuyo objetivo es sondear la situación laboral en Jalisco. Actualmente la integran más de cincuenta miembros.❖



U Gaceta  
n i v e r s i t a r i a

TIENE UNA  
SORPRESA  
PARA TI

PRESENTA ESTE ANUNCIO EN LA OFICINA DE COMUNICACIÓN SOCIAL, EDIFICIO ADMINISTRATIVO (AV. JUÁREZ 976, PISO 6).

**HORARIO: DE LUNES A VIERNES, ÚNICAMENTE DE 16 A 18 Y SÁBADOS DE 11 A 13 HORAS.**

**CUPÓN VÁLIDO HASTA EL 3 DE MARZO DE 2001**

## Medios de “defunción”

Tade Breyne\*

Pocas veces el periodismo en México había sido tan criticado por la misma familia periodística. Es más, pareciera que unos y otros periodistas, críticos, publicistas, se hicieran de la vista gorda para dar rienda suelta a sus necesidades económicas y poder explotar a su antojo el mundo periodístico, llámese radio, televisión y prensa escrita.

Hace semanas un periódico local, semanal y católico, hizo una crítica a varias estaciones de radio y televisión. Incluso se dio tiempo para embarrar a la prensa escrita y dejó en claro que la cultura ha desaparecido del periodismo, por lo que hacía un llamado a los medios de comunicación para que volvieran los ojos al código de ética del periodista, que no es más que manejar la información con veracidad en la difusión de la cultura.

Destaca también que Jalisco y México se ha visto bombardeado por una cultura *light*, materialista, globalizadora y sobre todo, de muerte del espíritu y los buenos principios.

Esto es el principio de una serie de críticas a los medios de comunicación, que considero continuarán. Sin embargo, lo peor de todo es que hasta la fecha estos no han hecho nada para mejorar.

El periodismo actual está ligado al amarillismo puro, y lo podemos observar en programas televisivos, radiofónicos e incluso en los periódicos.

La publicidad siempre ha formado parte importante del periodismo. Es más, van de la mano. Ya no subsisten sin el apoyo incondicional de cada uno.

El problema es que últimamente se ha deformado el concepto de publicidad y lo han cambiado de manera mágica por el de comercialización barata con mensajes sexistas.

La televisión ha pasado de ser el medio de difusión más importante, al más criticado, porque los programas incultos nos hacen aborrecer poco a poco la cajita que muchos han denominado “idiotizadora”.

Antes se decía que la televisión unía a la familia, pero en realidad lo que provoca es la discordia al procurar el *rating* familiar.

Es triste y deplorable ver los programas que se presentan a plena luz del día, en los que impera la violencia, muerte, soledad espiritual, etcétera, y todo ello con los tan trillados cuestionamientos: “¿qué quieren?, son cosas de la vida” o “esto sucede hasta en las mejores familias”, o qué les parece, “esto es una zona de impacto”.

Mi pregunta es, ¿impacto para quién? Creo que solo para quienes les gusta divertirse con lo difícil que resulta llevar la vida a cuevas y les agrada la mediocridad.

Las telenovelas tienen contenidos irreales, con mucha fantasía. Alguien con un nivel cultural medio, no las ve. Debemos desaparecerlas de la sociedad. Necesitamos hacerlo ya, por el bien de las futuras generaciones.

En la prensa escrita se da poca difusión a la cultura. Siempre es más importante “el monito”, la sección deportiva y la nota roja. La nota principal de un periódico, por lo regular se maneja de forma tendenciosa y amarilla.

Es necesario educar al pueblo. De lo contrario seguiremos siendo incultos e ignorantes y daremos la razón a quienes quieren acabar con la educación pública.

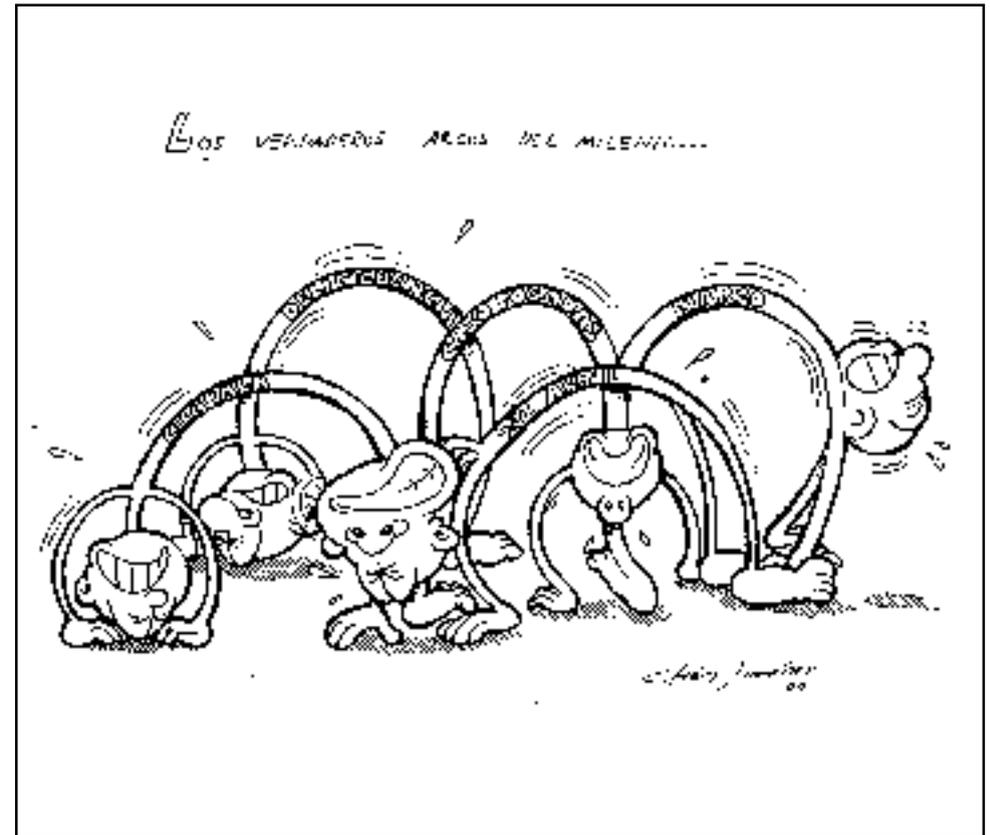
Lo primero es sensibilizar a los comunicadores, quienes deben alimentar culturalmente al pueblo.

La respuesta la tienen todos y cada uno de los periodistas que se dicen grandes.

Necesitamos educar a nuestros periodistas, columnistas, colaboradores, dueños de radiodifusoras, televisoras, editoriales, etcétera, para que a su vez hagan llegar a la sociedad en general (la que los hace famosos), programas de buen gusto, y no más tonterías que lejos de ofrecer superación profesional, provocan mediocridad. ♦

\* Estudiante de la Escuela Preparatoria de Jalisco. Turno nocturno.

## LA TIRA



## Un sueño truncado

Arturo María\*

Natalia era una mujer como hay muchas. Con defectos y virtudes, con tristezas y alegrías, con esperanzas. Desde niña fue una persona inteligente y a esa edad se propuso una meta: ser doctora.

En la primaria fue alumna sobresaliente. Dedicada a aprender y con sus compañeros a compartir los sueños de lo que querían ser: ella doctora; el güero, astronauta; Rafael, abogado, y Adriana, pintora.

El tiempo pasó y tuvo la fortuna de terminar la primaria y continuar con la secundaria.

Aunque un poco difícil por el cambio, pudo salir airoso. Entre compañeros y profesores, aprendió nuevos conocimientos, que asimiló con entusiasmo. La idea de ser doctora no mermó. Más bien creció.

Ingresó a la preparatoria con el entusiasmo de quien quiere alcanzar su meta. Comenzó bien. Con otros profesores, nuevas emociones. Sobresalió por su actitud pronta de ayudar a todo mundo. Por sus ganas de aprender fue digna de reconocimiento de parte de sus compañeros e incluso de muchos profesores.

Amigos, parientes, apoyaron a la que veían como una futura doctora. No resultó fácil. Fueron días de estudio y dedicación que, combinados con la necesidad de un trabajo, hizo más difícil la tarea. Pero la meta estaba trazada y eso aligeraba la carga.

Un día, en el último semestre de la prepa, tuvo la mala fortuna de no caer en la gracia de un profesor, de esos que si les caes bien te alaban y si no, te acaban, de esos ciegos que no ven el alma, de esos que a sabiendas de su poder, esperan elogios y si no los hay, te marcan.

Con ese profesor, su cascada de ciernes se

convirtió en un setenta de promedio, motivo por el cual su sueño de niña se esfumó.

No era rica y por tal motivo no pudo costear una carrera en la competencia, allá donde los tecolotes juegan.

Pidió y suplicó justicia para poder realizar su sueño de niña. Se topó con oídos sordos, con personas que no la entendían. No pudo corregir la mancha que el profesor le puso y que la arrojó a la lona.

Pudo ser arquitecta, ingeniera, bióloga o estudiar otra profesión, pero no era su meta.

Así fue truncado su sueño, que tal vez el profesor desconocía o quizá dijo: “como no pude con el sueño mío, ahora va la mía”.

Da tristeza pensar que personas así puedan ser “guías”.

Hoy Natalia es una mujer como muchas. Con defectos y virtudes, con tristezas y alegrías, pero sin su ambición de niña. No fue la doctora que quería ser, porque alguien, con autoridad y alevosía le quitó su sueño.

Sé que el humano no es perfecto. Que como alumnos muchos somos difíciles y la tarea del profesor resulta pesada. Pero ellos cuentan con una ventaja: fueron estudiantes y saben lo que esto significa, lo que se siente y sucede cuando son tratados de manera injusta, si no por experiencia propia, sí en experiencia ajena.

Ser buen profesor no es fácil, pero se puede lograr.

Va mi admiración y respeto para todos aquellos que se entregan, que no hacen distinciones o comparaciones entre sus alumnos. Que enseñan y a la vez aprenden de ellos, que propician el respeto muto.

Un profesor así merece llamarse maestro. ♦

\* Estudiante del semiescolarizado en la Preparatoria 10.

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.