



En esta edición:

En México falta conciencia ecológica para reciclar la basura

Jaime Preciado opina sobre el transporte público
Pág. 2

Vigilancia rigurosa al volcán Colima, opina la UdeG

Liliana Díaz Sevilla

La reciente actividad registrada por el volcán de Fuego o Colima, precisa de un monitoreo riguroso, dado que en cualquier momento podrían presentarse novedades, destacó en entrevista para *Gaceta Universitaria*, el geógrafo Carlos Suárez Plascencia, investigador del Departamento de Geografía, de la Universidad

de Guadalajara.

Añadió que dicha actividad ha provocado que el volcán entre en una fase que los científicos y especialistas deben observar con toda atención, a fin de ser capaces de predecir a tiempo futuras reacciones del coloso.

"Afortunadamente los volcanes son nobles. Siempre avisan antes de presentar una actividad que rebase sus límites", señaló.

Desde la erupción de la semana pasada, la actividad sísmica ha permanecido constante, aunque los especialistas de la Universidad de Guadalajara opinan que ésta es distinta a la que se registró en noviembre de 1998, la cual dio lugar a derrames de lava.

Indican que tales movimientos telúricos no sólo difieren de los del año pasado, sino que son completamente novedosos, por lo menos desde 1990, semejándose a los que en la actualidad presenta el Popocatepetl.

Continúa en la pág. 3



El volcán tiene 3,960 metros de altura sobre el nivel del mar y una cámara cónica de 800 a 2,000 metros de altura

El IPS y el gusano barrenador, dos plagas que atacan árboles en el bosque Los Colomos.

Pág. 7



miguel sanchez

Los contaminantes de la ZMG podrán reducirse con un dispositivo elaborado en el CUCEI.

Pág. 9



carlos arguiano

Fomentar la inversión extranjera beneficiaría a las reservas de México

Juliana Fregoso Bonilla

"Desde hace diez años pareciera que la deuda externa en nuestro país dejó de ser problema. Sin embargo, la cantidad que el gobierno mexicano paga anualmente por intereses, serviría para financiar programas de beneficio social", aseguró el investigador de la Coordinación de Posgrado, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), Gerardo Montiel Salazar.

Gracias a negociaciones internacionales realizadas durante el mandato del presidente Carlos Salinas de Gortari, México no tiene vencimiento de pagos hasta el 2015, lo cual ha permitido un mayor margen de operación a la economía nacional.

El monto de la deuda externa mexicana supera los 120 mil millones de dólares, con pagos de intereses anuales que

varían entre los 10 y los 12 mil millones. Adicional a los mismos, el gobierno de nuestro país tiene que liquidar al Fondo Monetario Internacional (FMI), 0.5 por ciento del total de los créditos obtenidos, por la intermediación de este organismo.

El FMI no otorga créditos, sino que presta líneas de servicio, es decir, nuestro país solicita un crédito y dicha instancia busca la institución que pueda otorgarlo.

Este es un organismo descentralizado de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), creado en los 50 para financiar la reconstrucción de Europa después de la segunda guerra mundial. Luego su objetivo principal cambió: ahora se ha constituido en una instancia para apoyar a países con problemas económicos, y que por su situación no están en posibilidades de contratar créditos en condiciones normales.

Continúa en la pág. 3

El evangelio de las maravillas, de Arturo Ripstein, estará presente en la XIV Muestra de Cine Mexicano en Guadalajara.

Pág. 14



INTERNET

NOSOTROS

Blanca Estela Noriega, una secretaria que quiere ser juez

Liliana Díaz Sevilla ♦

Blanca Estela Noriega García, además de ser secretaria de la Escuela Politécnica, de la Universidad de Guadalajara, es una joven madre con mucha iniciativa.

A sus 20 años de edad, Blanca Estela se hizo merecedora del primer lugar en el concurso de carteles "Integremos a los niños discapacitados", que organizó el Departamento de Guarderías, del IMSS, en noviembre pasado.

"Un día vi la convocatoria en la guardería donde tengo a Victoria, mi única hija de año y medio, y se me antojó participar", afirma Blanca Estela. "Aunque no tenía ni idea de cómo hacer el cartel, fui a la papelería, vi las plastilinas y compré varias de muchos colores, además de algunos pliegos de cartulina. Pensé que con eso algo se me habría de ocurrir".

Y se le ocurrió. El resultado fue un artístico cartel multicolor tridimensional, con una bella fotografía al centro, en la que su pequeña Victoria compartía un rato de juego con Nayeli, una niña con síndrome down.

"Recordé que el tema del concurso era cómo integrar a los niños discapacitados, así que me puse a redactar varias frases que, en pocas palabras, lograran ese efecto".

Al final (luego de un prolongado consenso familiar), la idea ganadora fue: "Tú y yo seremos el futuro", señala.

"Escogí esa frase porque creo que con ella y la fotografía, lo digo todo. Antes veía a los niños con síndrome down y decía para mí: '¡ay, pobrecitos!', pero luego me di cuenta de que no tenemos por qué reaccionar así, sino ponernos a pensar: '¿qué haría yo si mi hijo o hija tuviera ese padecimiento?', algo que a cualquiera nos puede suceder".



Con capacidad y ánimo de salir adelante se llega muy alto

ADRIANA GONZÁLEZ

"Pienso que muchos tenemos capacidad para hacer las cosas y no la aprovechamos. Como que a veces somos muy flojos", reflexiona Blanca, para quien la vida es toda una oportunidad.

"Antes que mi hija naciera, estudiaba la carrera de químico técnico industrial, aquí mismo, en la Escuela Politécnica, pero debido a que se me cargó el trabajo, tuve que dejarla a la mitad. ¡Pero pienso terminarla!", asegura con rapidez y singular facilidad de palabra.

Y es que Blanca Estela todavía tiene muchos sueños por realizar.

Además de su trabajo como secretaria, en el que ofrece atención a los alumnos de área común, de 14:00 a 20:00 horas y se debate entre cupones, calificaciones y "una constante llegada de muchachos y preguntas", Blanca toma un curso de computación e inglés.

"Mi meta es estudiar leyes. A veces las personas me dicen: tú estás buena para ser abogada, pero yo preferiría llegar a ser juez. Me gusta tirarle a lo grande".

Por ahora, Blanca continúa pacientemente su preparación diaria, además de hacerse cargo de su hija y cumplir con sus obligaciones laborales.

Su actitud optimista se refleja en cada palabra y se materializa en cada nuevo triunfo.

Hoy su inspiración y entusiasmo resultaron ganadores entre aproximadamente 70 carteles participantes. Mañana tal vez su entrega beneficie a la justicia y el derecho. ♦

CRITERIO

Transporte público, chantaje político

Dr. Jaime Preciado* ♦

Partimos del principio que es responsabilidad de cualquier gobierno la supervisión del servicio del transporte público, para que sus prestadores lo ofrezcan con seguridad, eficiencia y puntualidad. Por lo tanto, permisionarios, subrogatarios, concesionarios, también tienen una responsabilidad frente a la sociedad en la prestación de tal servicio.

Dos medidas gubernamentales (la instalación de "gobernadores" en los llamados midibuses y de taxímetros en los vehículos respectivos) han desatado una fuerte polémica entre dichos actores de la vida social metropolitana de Guadalajara.

Cada una de estas modalidades de transporte tiene problemas específicos. Mientras que el sistema de transporte urbano masivo se fundamenta en la mayor obtención de utilidades por unidad en el menor tiempo posible, los taxistas han fijado un conjunto de reglas no escritas en las que cada viaje se negocia de manera discrecional.

Los problemas generados por ambos sistemas son asuntos de interés público, por lo que la Secretaría de Vialidad y Transporte estatal ha planteado esas medidas de control.

Casi doscientas familias que perdieron alguno de sus miembros durante 1998, pérdidas materiales millonarias y cientos de miles de usuarios de taxis que pagan por arriba de su valor el servicio que reciben, demuestran la necesaria intervención pública para organizar lo que a todos involucra.

Herencia de relaciones clientelares y de compadrazgo, el sistema de transporte público fue, hasta hace pocos años, el resultado de concesiones a individuos y a gremios que disfrazaron auténticos monopolios del servicio bajo la forma de cooperativas.

De unos años para acá, la diversificación económica de esa rama introdujo a nuevos actores en la escena del poder: los "pequeños" propietarios que, gracias a la liberalización de esas empresas respecto a las ataduras impuestas por el corporativismo, pudieron hacerse de una unidad -autobús o taxi- para empezar un legítimo negocio.

Sin embargo, las relaciones dadas al interior de estos viejos y nuevos grupos, han generado un trato político distinto entre gobierno y empresarios o subrogatarios, aunque sus resultados no han sido más saludables para los usuarios. A tal grado, que las presiones de fuerza de los propietarios sobre el gobierno -paros, plantones, toma de calles-, se fundamenta en un cálculo que sobrestima sus intereses individuales y que subestima su responsabilidad frente a los ciudadanos. Estas prácticas basadas en la fuerza, más que en la legalidad, corren el riesgo de ser instrumentalizadas por los partidos de oposición, sobre todo por el PRI, que tiene una añeja influencia sobre esos gremios, sin distinguir la justeza de las medidas tomadas por el ejecutivo estatal.

Las presiones de los transportistas ponen a prueba el oficio político del gobierno del estado, y particularmente de su secretario general de Gobierno, quien está encargado de operar las negociaciones sin que éstas desborden el marco del derecho.

Las recientes medidas que anunció el licenciado Fernando Guzmán,

responsable de esos asuntos, son enérgicas: el "gobernador" se debe instalar en los plazos estipulados, el uso de los taxímetros es obligatorio; quienes incurran en violación a la ley en sus manifestaciones públicas, deberán responder ante las autoridades competentes y se podrá retirar la concesión a quienes no acaten las disposiciones señaladas.

Es urgente un plan de reordenación del transporte público urbano que contemple los problemas ligados con el tráfico, la seguridad de usuarios, transeúntes y personas que usen las vías públicas, un transporte que no contamine y cuyo precio sea justo, a partir de la reorganización interna del proceso empresarial y de trabajo (rutas racionales, choferes capacitados y bien pagados, que no dependan de la velocidad de las unidades, información y buen trato al público usuario, entre otras medidas). ♦

* Profesor investigador del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades.

OBSERVATORIO



¡Adivinen quién soy!

ADRIANA GONZÁLEZ



CIENCIAS DE LA TIERRA

Vigilancia rigurosa al volcán Colima...

Viene de la pág. 1

En 1913 el volcán Colima finalizó uno de los tantos ciclos que han caracterizado su existencia con una fuerte explosión situada en el índice 4 de la actividad volcánica.

Casi 50 años más tarde, un nuevo ciclo dio inicio en 1961, el cual se ha prolongado hasta la fecha.

Al respecto, Suárez Plascencia destacó que la erupción del martes pasado fue la más fuerte desde la registrada a principios de siglo, en 1913. Ésta se caracterizó por el desalojo de materiales depositados en la cima del volcán, los cuales fueron lanzados entre 4 y 5 kilómetros de altura, en un radio de 3 kilómetros a la redonda. Cada impacto ocasionó la formación de un cráter, cuyos diámetros van desde uno hasta tres metros.

Los especialistas de esta casa de estudios no creen que tal erupción haya logrado liberar por completo la presión actual del volcán, por lo que esperan la presencia de una explosión mayor, con la que el Colima daría por terminado su presente ciclo. Es por ello que mantener un control riguroso en el monitoreo del mismo, resulta imprescindible.

Para colaborar en esta tarea, además de la Red Sismológica de Colima que opera en la región, la Universidad de Guadalajara mantiene en funcionamiento tres equipos especiales de monitoreo, de los más avanzados.

De cualquier manera, Suárez Plascencia consideró que la adquisición de más equipo (como sismógrafos, entre otros aparatos), beneficiaría enormemente

a los trabajos de vigilancia, por lo que solicitó el apoyo del gobierno de Jalisco para conseguirlo.

En cuanto a las labores de protección civil llevadas a cabo en la zona, refiere que no hay movimientos masivos.

Algunas de las comunidades desalojadas hasta el cierre de esta edición, son Juan Barragán y los ranchos "El agostadero" y "Los machos", ubicados en territorio de Jalisco. El contingente evacuado consta de 118 personas.

Este volcán está situado entre los límites territoriales de Jalisco y Colima, y pese a que dos terceras partes de su volumen se hallan asentados en tierra jalisciense, el nombre con el que se le conoce obedece a que, en caso de una fuerte erupción, las poblaciones mayormente afectadas serían las de Colima.

El volcán cuenta con una altura de 3 mil 960 metros sobre el nivel del mar y una cámara cónica de ochocientos a dos mil metros de altura. Su existencia se remonta a hace más de 450 años, dentro de los cuales su periodo de mayor actividad explosiva aconteció de 1560 a 1980, con aproximadamente 30 erupciones.

Otro de los antecedentes históricos de esta maravilla de la naturaleza fue la formación de una boca adventicia, conocida como el "volcancito", en 1869, además de existir pequeños domos en el flanco sur del volcán, llamados "los hijos del volcán".

De la última etapa de explosión violenta, ocurrida en 1913, hay registros de la formación de nubes ardientes. En ese mismo año, el cráter quedó vacío y se

inició nuevamente el ascenso de lava, notorio en 1930, cuando estimaron el nivel del orificio en 60 metros.

Para 1957 dicho agujero estaba lleno, pero sería hasta finales de 1975 cuando derramaría escoria y lava con intensa actividad fumarólica y presencia de pequeñas explosiones.

Desde diciembre de ese mismo año, las actividades del volcán se han traducido en emanación de gases con gran contenido de agua y emisiones de ceniza en poca cantidad, hasta la reciente erupción y movimientos telúricos de los últimos días.

Desde agosto y septiembre pasados, los estudiosos en la materia consideraban ya que la actividad sísmica que presentaba el volcán, aunada a otros factores, como emanación de gases y deformación del cráter, daba señales de una etapa activa inminente.

Pero fue hasta hace algunos meses cuando el cono del volcán mostró una deformación en su porción sudoeste (una especie de chichón), causada por la presión interna del material magmático, que provocó sismos, cambios de presión

y exhalaciones de cenizas y gases.

Dicho lóbulo se fracturó y la presión fue liberada, aunque no lo suficiente como para evitar esta última explosión.

La actividad volcánica del Colima no ha dado pie hasta el momento a graves repercusiones económicas y sociales en la zona, aunque ha sido necesario ejecutar medidas preventivas entre la población de los alrededores.

ECONOMÍA

Fomentar la inversión extranjera...

Viene de la pág. 1

Montiel Salazar afirmó que este año el gobierno enfrentará un déficit en su cuenta corriente, ya que las reservas del Banco de México alcanzan apenas 30 mil millones de dólares. "En este caso se pensaría que si pedimos prestado podríamos equilibrar las cosas, pero lo recomendable es aumentar la reserva, fomentando la inversión extranjera".

"Las inversiones actuales no son suficientes para incrementar las reservas. Solamente nos sirven para financiar el déficit en la cuenta corriente, que este año puede llegar a los 15 mil millones de dólares".

La histórica deuda eterna

El término pertenece al sexenio de José López Portillo, en el que la deuda se disparó

300 por ciento, en gran parte debido a la crisis financiera generada por la caída en los precios internacionales del petróleo.

En el sexenio de Miguel de la Madrid Hurtado pudo controlarse el problema.

Fue hasta 1988, con la llegada de Carlos Salinas de Gortari a la presidencia de la república, que la deuda externa dejó de ser un problema que impidiera el crecimiento de la economía nacional.

Salinas de Gortari convirtió la deuda en bonos cotizables en el mercado, con vencimientos de 20 a 35 años.

Para implantar este esquema de pago de la deuda, fue necesario que el Banco Central de Estados Unidos respaldara al gobierno mexicano con el 50 por ciento del valor de la deuda, para garantizar el pago de la misma, con el compromiso de que parte de las ganancias por las ventas de petróleo le fuesen depositadas.

| |
|---|
|  <h2 style="text-align: center;">Universidad de Guadalajara</h2> |
| <h3 style="background-color: black; color: white; padding: 5px;">FORO DE PERIODISMO DE RADIO Y TELEVISIÓN</h3> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">26 de febrero, de 9:30 a 19:00 horas</p> |
| <p><i>Ética y compromiso de radiodifusoras y televisoras mexicanas</i></p> <p><i>Repercusión social de la radio y televisión cultural e informativa</i></p> <p><i>Programación y producción para el nuevo milenio</i></p> |
| <p>PONENTES</p> |
| <p>Guadalupe Loeza, escritora y periodista Alejandra Lajous Vargas, directora de televisión de Canal 11 Enrique Yamuni Robles, director de Megacable Guadalajara y presidente de Canitec Adriana Pérez Cañedo, conductora de radio y televisión José Pérez Ramírez, director de Promomédios de Occidente Guillermo Vaidovits, coordinador de Medios de la Universidad de Guadalajara Héctor E. Gómez Hernández, coordinador general de Sistemas de Información de la Universidad de Guadalajara Cristina Romo, investigadora de radio y televisión</p> |
| <p>MODERADORES</p> |
| <p>Conrado Trapero, conductor de radio y televisión Alberto Osorio, director de Radio Universidad de Guadalajara Gisela Orozco Bonfil, publicista y productora de televisión</p> |
| <p>INFORMES</p> |
| <p>Oficina de Comunicación Social de la Universidad de Guadalajara, piso 6, edificio Administrativo de la UdeG (Juárez y Enrique Díaz de León) Tels. 825-2860, 825-2772, 825-8888, exts. 121, 122, 123</p> |

SALUD

La psicología es un arma contra el sida

Aimeé Muñiz Machuca

El estado de ánimo es, sin duda, un factor de vital importancia en el desarrollo de los individuos. A partir de una depresión se puede desencadenar una serie de situaciones adversas, es decir, no se logra una optimización en el trabajo. En cambio, la alegría o una actitud positiva, facilitan algunas actividades.

Lo mismo sucede con las enfermedades. Una gripe puede convertirse en un grave padecimiento si el individuo trae consigo una carga mental negativa, además de sufrir las consecuencias de la misma dolencia.

Si bien el estado de ánimo es capaz de agravar o no una afección, en muchos casos ésta puede ser la causante de crisis depresivas.

El paso del decaimiento a la felicidad (o por lo menos a un estado anímico estable) puede lograrse a través de la psicoterapia, con la que se han obtenido resultados positivos en el tratamiento de pacientes con enfermedades terminales, como es el caso del sida. Está comprobado que con la psicoterapia es posible lograr un estado de tranquilidad, que fortalece el sistema inmune.

El psicólogo Francisco José Gutiérrez Rodríguez, fundador y director del Centro de Intervención en Crisis, de la UdeG, explicó en entrevista para *Gaceta Universitaria*, que "el estrés es un enemigo silencioso que provoca debilitamiento de las funciones corporales, genera desgaste y el organismo se torna susceptible a enfermedades infecciosas. En la medida en que una persona establece un mayor nivel de relajamiento, puede desarrollar defensas. Aún cuando los tratamientos con pastillas o antivirales permiten controlar la enfermedad, el estado psíquico emocional es muy importante".

Recalcó que la psicología es un

instrumento a través del cual personas seropositivas pueden alargar su vida, en la medida de lo posible, y llegar a la muerte de manera tranquila y consciente. "La psicoterapia entabla un proceso de negociación. Intenta que el individuo acepte que cualquier persona en cualquier momento puede morir, independientemente de que haya recibido un diagnóstico desfavorable. El proceso enfoca aspectos de nutrición, ejercicios de fortalecimiento, actividades recreativas. Desea que el afectado busque personas que no lo juzguen, sino que lo apoyen".

Es una labor difícil que requiere de mucha paciencia. El psicoterapeuta debe ser un escucha activo, no participar en las discusiones que genere el paciente; hacerle saber que un estado depresivo no lo llevará a ningún lado; ayudarlo a que se vea y sienta mejor, "pero no con una idea romántica de que nada sucede". Para el paciente es básico hablar de lo que está pasando, de sus fantasías y proyectos de muerte, es decir, "cómo le gustaría llegar a esta etapa, de quién desea despedirse, porque generalmente estos son temas que causan mucho conflicto".

Para el seropositivo es importante una actividad que lo distraiga y le ayude a resignificar su existencia.

El director del cic señaló que existen tratamientos para la familia y amigos del paciente, porque en ocasiones son ellos quienes generan agresión, aunque no sea intencional.

Lo anterior se debe a que, pese al bombardeo de información, muchas personas temen contagiarse. Por ello es importante trabajar con la población para enseñarle que los abrazos, saludos o buen trato no posibilitan la transmisión del sida.

El primer paso en esta terapia, es sobreponerse al duelo originado por el

diagnóstico, que como reacción inmediata, niega los hechos.

Posteriormente vienen situaciones de tristeza, temor, soledad, llanto incontrolable, enojo, la llamada virilidad emocional (paso de felicidad a tristeza), reacciones catalogadas como fase de excitación. "El afectado imagina el nivel de desgaste, las enfermedades, el estigma social que enfrentará, reacciones que representan una anticipación catastrófica de la realidad, es decir, decide que morir es la mejor alternativa para no enfrentar esta serie de situaciones".

La siguiente es la fase de aceptación. En ella la persona se da cuenta de lo que está pasando y comienza a informarse sobre su padecimiento.

La recuperación es el último paso y depende mucho de la autoestima y los recursos que se tienen al alcance (amigos, familiares). Cuando hay mayor probabilidad de hablar acerca de lo que le pasa, el duelo se puede manejar con más efectividad.

Las anteriores son fases que deben ser guiadas con psicoterapia. Actualmente hay asociaciones que atienden de esta forma a los enfermos de sida, tales como Ser Humano y Checos.

Aunque en pequeñas proporciones, el cic ofrece también atención de este tipo de manera personal o a través del teléfono. Su mayor participación es por medio de convenios con diversos organismos.

En suma, la tanalogía (enfoque de la psicología) busca que la muerte del individuo (irremediable fin en esta enfermedad) sea con mayores niveles de tranquilidad, que no sea tan traumática para los familiares, "que la persona pueda tener una aceptación plena al sentirse satisfecha por lo que pudo hacer en vida".



Con psicoterapia es posible lograr estados de tranquilidad en pacientes con VIH

INDUSTRIA

La privatización de la electricidad tiene implicaciones políticas

Claudia A. Contreras

Ante la inminente apertura gubernamental para la privatización de energía eléctrica, Jalisco podrá ser una de las primeras entidades que instale una termoeléctrica auspiciada por la iniciativa privada, a través de la asociación de grupos industriales nacionales y extranjeros instalados en El Salto.

Empero su enorme potencial para la generación de electricidad, el estado no satisface la demanda, especialmente de la industria, para lo cual importa energía de entidades en el sur del país, lo que la encarece, afirmó el ingeniero Benjamín Ramírez, profesor investigador de la Dirección de Educación Técnica, del Sistema de Educación Media Superior (SEMS).

Si la energía se generara en puntos cercanos, disminuiría su costo.

Aunque la privatización tiene implicaciones políticas, debe ser materia de análisis para los gobernantes, puesto que además de consideraciones económicas, deben ponderarse las técnicas y ecológicas, para no

afectar los nichos ambientales.

Lo importante es que se trate de empresas privadas interesadas en mejorar el florecimiento e infraestructura de la zona, para que aprovechen los recursos para fabricar diversos productos, opinó el profesor José Sánchez Gutiérrez, titular del Departamento de Mercadotecnia y Negocios Internacionales, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), de la UdeG.

"Obviamente, se trata de un negocio con doble finalidad, es decir, ofrecer un beneficio a la sociedad, así como ampliar las posibilidades industriales del estado", opinó el catedrático.

Agregó que una vez que las empresas cumplan con las disposiciones nacionales e internacionales de control ecológico, no habrá razón para alarmarse, ya que los mexicanos somos "reacios a la presencia de intereses extranjeros en nuestro país".

Lo anterior propiciará una sana competencia con la Comisión Federal de Electricidad (CFE), puesto que los usuarios tendrán la posibilidad de elegir el servicio que mejor les convenga, tal y como sucede con la

asistencia de telefonía de larga distancia, lo que obliga a las empresas a mejorar sus servicios y a bajar costos, comentó el especialista.

La zona de El Salto, indicó, ofrece amplias posibilidades de crecimiento industrial exponencial, que no sólo alcanzarían a Guadalajara, sino a otras ciudades, puesto que ya se registra una reacción en cadena, de manera que a mediano y largo plazo en toda la nación, la CFE probablemente cederá sus plantas a los inversionistas privados.

Advirtió Sánchez Gutiérrez que el estado debe ser cuidadoso en la venta de las plantas, para que no las acapare un pequeño grupo de empresarios y con ello monopolicen el sector.

Explicó que pese a que México no tiene el grado de competitividad de países como Estados Unidos, Alemania, Francia o Singapur, las condiciones globales exigen la desincorporación de los estados y su apertura a la iniciativa privada.

Enfatizó que en tales negociaciones, "debemos cerciorarnos que no queden en manos de extranjeros, ya que de resultar así,

las utilidades generadas quedarían fuera del país".

Para Jalisco, como para cualquier otra región, la construcción de una planta eléctrica propiciará beneficios, ya que no sólo atraerá mayores posibilidades de crecimiento, sino también disminuirá las fallas eléctricas e incrementará la calidad de su potencial, lo cual es indispensable para el sector industrial.

Respecto a la presencia de plantas de energía privadas, las mismas hasta el momento disponen de permisos de cogeneración con la Comisión Federal de Electricidad. Tal fluido eléctrico sirve para el alumbrado de las zonas en las que se enclavan, mientras que el excedente lo toma la CFE.

Aunque se vislumbra un futuro promisorio para la privatización de la energía eléctrica, no pueden subestimarse las implicaciones que de ella se desprenderán, sobre todo en el aspecto gubernamental, por lo que aún quedan en tal sentido muchos obstáculos por resolver.

ACADÉMICA

El Centro Universitario de Ciencias de la Salud busca que los médicos logren una formación integral

Lorena Ortiz

En México cada año miles de estudiantes egresan de las escuelas de medicina; sin embargo, el concepto sobre la formación y misión del médico, es muy variado, según la universidad.

El Departamento de Salud Pública, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, de la Universidad de Guadalajara, se ha dado a la tarea de proporcionar a los alumnos una formación integral, partiendo de las ciencias sociales aplicadas a la salud, con la finalidad de lograr en el médico una visión más humana y que tome en cuenta el contexto social del enfermo.

Lo anterior lo señaló el doctor José Luis López López, director de este departamento. Explicó que en 1987, Salud Pública implementó un programa docente que consiste en impartir a los alumnos materias de corte social aplicadas a la salud. Por ejemplo, antropología, sociología, nutrición, entre otras. "Materias que aunque no lo parezca, tienen que ver de forma directa con el enfermo y su recuperación. De qué sirve atender a alguien con amibas, si no se ataca el mal de raíz. Lo más seguro es que esta



Importante la especialización de los médicos en materias complementarias, como antropología, sociología...

persona regrese a los dos meses con el mismo problema".

En esto consiste la formación integral del médico. Formación que aún no está aceptada en su totalidad por los alumnos, ya que

piensan que estas materias no tienen nada que ver con su carrera. "Debido a ello este programa es optativo. Desde que se inició a la fecha, en el programa han participado más de 400 alumnos, quienes a su vez han

aplicado sus conocimientos en comunidades campesinas e indígenas".

El doctor José Luis López López explicó que el Departamento de Salud Pública, y el ACUDE, lleva a cabo una serie de talleres de medicina preventiva, impartidos por alumnos y profesores, dirigidos a empresarios y trabajadores.

El ejemplo más reciente lo constituye el módulo de medicina preventiva instalado en la empresa Servicios y Transportes, el cual atiende a los trabajadores de manera especializada, ayudándolos al mismo tiempo a prevenir enfermedades. "En esta empresa, luego de un estudio, se descubrió que la mayoría del personal sufría estrés, diabetes e hipertensión arterial".

Indicó que desde que iniciaron dichos talleres, estos trabajadores se han sentido mejor, hecho reflejado en la productividad de los mismos.

Agregó que el Departamento de Salud Pública de la UdeG se preocupa por difundir estos valores en los alumnos, con la finalidad de que logren una visión más humana, teniendo como objetivo el servicio a la comunidad y no precisamente la remuneración del mismo. ♦



La Universidad de Guadalajara premiará a sus estudiantes sobresalientes

Estudiante:
revisa tus calificaciones y calcula tu promedio general. Si tienes un promedio superior a los 90 puntos, eres de los tres mejores promedios de tu escuela, has sido alumno regular exclusivamente y tu promedio lo has obtenido preferentemente en exámenes ordinarios, podrías ser reconocido públicamente en la **XVII Ceremonia de Reconocimiento y Estímulo a Estudiantes Sobresalientes.**

Infórmate:
Coordinación de Servicios Estudiantiles,
Escorza 145 esq. López Cotilla. Atención de 9 a 20 hs.,
lunes a viernes. Tels. 826 6142, 826 3642, 825 8888
(1155, 1159), foráneos 01800 638 8888.



Por la superación institucional

Infórmate: 825-9012, 826-0912

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
COMISIÓN ESPECIAL PARA LA EVALUACIÓN**

La Comisión Especial para la Evaluación del Modelo Departamental y el Sistema de Créditos, del H. Consejo General Universitario, informa:

- Que como resultado de las sesiones informativas que el Consejo Técnico de esta comisión recientemente llevó a cabo en todos los centros de la red universitaria, se recibieron diferentes opiniones e inquietudes de sus comunidades.
- Que en respuesta a dichas inquietudes, esta Comisión consideró necesario ampliar los canales de participación a las comunidades de los centros universitarios y, de esta manera, fortalecer las bases del consenso sobre la estrategia y los instrumentos que serán empleados en el proceso "Evaluar para Mejorar".
- Que en virtud de las anteriores consideraciones, esta Comisión tomó los siguientes acuerdos:
 1. Se ajustarán los tiempos e instrumentos para llevar a cabo la evaluación, de acuerdo a las opiniones y propuestas de las comunidades de los centros universitarios.
 2. Las propuestas de los centros universitarios serán recibidas por la Comisión especial durante el mes de febrero del año en curso. Dichas propuestas pueden incluir modificaciones a los instrumentos existentes, la propuesta de nuevos instrumentos o de estrategias alternativas y/o complementarias.
 3. Para efectos de coordinación, se sugiere que cada consejo de centro universitario designe un grupo de análisis o Consejo Técnico, cuya función sería la de organizar la integración de las propuestas mencionadas en el punto anterior y enviarlas a la Comisión Especial.
 4. Una vez cumplido el plazo, la Comisión recogerá todas las propuestas y, con esa base, elaborará una estrategia ajustada y un nuevo calendario para llevar a cabo la evaluación.
 5. Dicha propuesta será presentada al pleno del Consejo General Universitario para su aprobación.
 6. Una vez aprobada la estrategia ajustada y el nuevo calendario, se iniciará el proceso de evaluación en los términos y modalidades establecidos por el H. Consejo General Universitario.

Por la Comisión Especial para la Evaluación de Modelo Departamental y el Sistema de Créditos

| | |
|--|--|
| <p>Dr. Víctor Manuel González Romero Rector General</p> <p>Dr. Misael Gradilla Dany Vicerrector Ejecutivo</p> <p>Lic. José Trinidad Padilla López Secretario General</p> <p>Dr. Carlos Curiel Gutiérrez Departamento de Economía/CUCEA</p> <p>Mtro. Carlos Jorge Briseño Torres Rector de CuCiénege</p> | <p>Lic. Raúl Vicente Flores Sindicato Único de Trabajadores</p> <p>C.D. y L.C.P. J. Antonio Magallanes Rodríguez Sindicato de Trabajadores Académicos</p> <p>C. Leopoldo Pérez Magaña Federación de Estudiantes Universitarios</p> <p>C. Gabriel Macías Agredano Alumno del CUAAD</p> <p>Mtro. Jaime Larios Curiel Profesor del CUCSH</p> |
|--|--|

VINCULACIÓN

El CUCBA planea impulsar a seis comunidades del norte de Jalisco

Lucía López

Como es sabido, la zona norte de Jalisco es una de las más marginadas; en ella viven grupos numerosos de campesinos e indígenas huicholes de bajos recursos.

Ante tal situación, universitarios del Departamento de Organización para la Producción Sustentable, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), han trabajado en ciertas comunidades para impulsar su crecimiento. Algunos proyectos emanados de este equipo ya los ha implantado el gobierno estatal con buenos resultados.

Una investigación profunda

El plan de apoyo a estas comunidades surgió de la labor de dos especialistas en desarrollo biosostenible, Rafael Ibarra y Blanca Bojórquez, que se dieron a la tarea desde 1997 de emprender un programa de crecimiento para la zona

norte del estado.

Empezaron por hacer un diagnóstico y definir líneas de acción en tres comunidades del municipio de Huejuquilla El Alto: La Soledad, Tenzompa y la comunidad huichola de Jatmaitsié, explica el maestro Ibarra.

Las líneas de acción se definieron a partir de un diagnóstico profundo de la región, que comprendió evaluación de los recursos naturales, sistemas de producción y condiciones socioeconómicas de la población.

En estos trabajos participó la comunidad, que expresó sus puntos de vista sobre los problemas y las posibles soluciones. El diagnóstico se apoyó también en la evaluación directa de los especialistas.

Este estudio recibió el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Rural (Seder) que, para contar con el diagnóstico, aportó recursos para las visitas y algunos materiales.

Los problemas y sus soluciones

Entre los principales problemas se encontró que existe deterioro importante del suelo, ocasionado por un manejo inadecuado de la tecnología; elevada emigración por falta de fuentes de ingreso; pobre comercialización de su artesanía (bien cotizada en los mercados); problemas de salud, sobre todo digestivos; deserción escolar por la necesidad de que los niños trabajen, y falta de agua, pues en algunas ocasiones les queda distante el lugar de abasto.

Entre las líneas de acción que definieron los especialistas y la comunidad, están establecer técnicas de conservación del suelo a través de capacitación, técnicas de producción, cercos vivos y en algunas zonas cambio de uso del suelo, de agrícola a ganadero; capacitar a las personas para que comercialicen adecuadamente sus productos; servicios médicos; mejorar viviendas; otorgar becas para alumnos de primaria e incentivos para la ganadería caprina.

El especialista resaltó que estas

comunidades tienen una concepción diferente a la nuestra sobre la vida; a ellos les interesa convivir y entrar en contacto con la naturaleza.

Con base en el diagnóstico que el CUCBA entregó a Seder, se han efectuado algunas acciones, como la modificación de los sistemas de producción, que ya incrementó el rendimiento de una a cuatro toneladas de maíz por hectárea; incorporación al programa Procampo y solución al problema de abastecimiento del agua.

El técnico estatal que llevó a cabo estas acciones obtuvo el primer lugar en incentivos que otorga la Sagar.

El trabajo de diagnóstico se ampliará a otras tres comunidades, ahora del municipio de Mezquitic, con población fundamentalmente indígena. Con este diagnóstico, más el del municipio de Huejuquilla, los especialistas del CUCBA plantearán un proyecto de crecimiento para las referidas seis comunidades. Dicho trabajo tiene muchas posibilidades de recibir apoyos locales e internacionales. ❖

INVESTIGACIÓN

¿El amor es un mito o una hormona?

Silvia León A.

En aquel instante, el espíritu de la vida que mora en la cámara más secreta del corazón, empezó a temblar con tal violencia, que todos los pulsos de mi cuerpo se estremecieron. Temblando dije: "he aquí un Dios más fuerte que yo, que viene a dominarme", escribió en su *Vida nueva*, Dante Alighieri, quien nos ha legado una descripción inmortal de aquel episodio que prestó color al resto de su existencia -justo cuando el pequeño Dante miró a Beatriz, de 8 años-. Su amor hacia ella dominó su vida e inspiró sus grandes obras.

Alighieri desnuda el amor y lo erige en conocimiento filosófico, al reservar sus sentimientos más perfectos y elevados para una mujer a quien ni siquiera le había tocado una mano. A este amor se le denomina platónico y/o puro.

Otra manifestación del amor se conceptualiza como el efecto por el cual el ánimo busca el bien verdadero o imaginado y apetece gozarlo, o como el sentimiento que atrae a una persona hacia otra. Pero, ¿qué pasa cuando las investigaciones recientes indican que el amor es una hormona que regula nuestros sentimientos y emociones?

Al respecto, el doctor Abel Hernández Chávez, director de la División de Disciplinas Básicas para la Salud, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, dijo que estudiosos europeos y norteamericanos de la neuroquímica y neurofísica, descubrieron hace quince años la hormona denominada



Cuando una persona siente una fuerte atracción por otra, se produce la endorfina

endorfina. (Las hormonas son sustancias que desencadenan una gran variedad de efectos metabólicos).

La endorfina normalmente proporciona

sensaciones de bienestar y placer a todo el organismo, además de ser un amortiguador del estrés.

Cuando una persona siente una fuerte atracción por otra, provoca que un grupo de compuestos y sustancias bioquímicas se produzcan en el sistema nervioso linfático: la endorfina. De hecho, éste genera el desarrollo de las funciones emocionales y motivacionales del individuo.

Desmitificar el amor aún no es posible, ya que todavía los estudios no son concluyentes.

Hay múltiples versiones al respecto y se han publicado numerosos artículos en revistas científicas de expertos contemporáneos, con la intención de discernir los secretos de la naturaleza, que en su sabiduría es creativa y también normativa.

Los condicionamientos del amor

En las relaciones amorosas influyen diversos factores para

que se integre o separe una pareja. Un aspecto importante es la cuestión biológica, en la que efectivamente se ha demostrado que existe un estímulo frente una persona atractiva. En estas circunstancias se secreta

una hormona que posibilita "el flechazo", según describió el maestro José de Jesús Gutiérrez Rodríguez, jefe del Departamento de Salud Mental, del CUCS.

También se refirió a otros aspectos que intervienen en el amor, como la socialización, los medios y el proceso de comunicación, las manifestaciones culturales, lo económico, aspectos históricos (tabúes), relaciones de poder. Todos ellos legitiman determinadas pautas de comportamiento en los sujetos.

Conviene considerar las diferentes etapas vividas en el enamoramiento, dijo el especialista.

Primero existe una atracción e interés por el otro, cuando las personas construyen sus percepciones, aunque todavía no se tratan a fondo. Un segundo momento es una especie de desencantamiento, cuando cada uno identifica sus contradicciones y limitaciones. En la tercera etapa la relación se consolida a partir del conocimiento recíproco. Entonces la pareja hace ajustes para sobrellevar una relación adecuada.

Se puede afirmar que el amor, con sus múltiples orígenes y consecuencias, representa el medio más importante para el desarrollo de la personalidad, sea del tipo que sea.

Estas y otras frases pueden hablar del amor. No obstante, mientras los científicos definen qué es exactamente, los seres humanos seguiremos pensando que para el amor no existen estudios filosóficos, psicológicos, ni científicos, ya que en realidad ese sentimiento se vive. ❖

HOY CON EL RECTOR GENERAL

Los huertos familiares: economía, nutrición e integración familiar

José Carlos Contreras Espinosa ♦

Un huerto familiar representa diversas ventajas para quien lo siembra, entre otras, significa un apoyo para la economía de la familia; un ahorro importante de agua; el manejo apropiado de pesticidas; el uso de fertilizantes orgánicos y sobre todo se puede cultivar una gran variedad de productos alimenticios en el ámbito familiar, afirmó el maestro Salvador Mena Munguía, investigador y rector del Centro Universitario de Ciencias Biológicas Agropecuarias (CUCBA), en la entrevista del programa radiofónico "Hoy con el Rector general", transmitido por Radio Universidad de Guadalajara, en el 104.3 de FM y conducido por el doctor Víctor Manuel González Romero.

Durante el mismo se habló del establecimiento de huertos familiares para producir hortalizas mediante hidroponía. El investigador informó que esta técnica consiste en "disolver en agua los nutrientes esenciales para una planta, garantizando una mayor riqueza alimenticia en el producto obtenido".

En el CUCBA se investiga sobre hortalizas,

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

y en este caso, aquellas propias de los huertos familiares, con el propósito de fomentar la cultura del desarrollo sustentable.

Las personas interesadas en cultivar un huerto familiar, deben acudir al Departamento de Producción Agrícola, del CUCBA, ubicado en el predio las Agujas, con los maestros Luisa García Sahagún, Jaime Santillán o Eduardo Rodríguez Díaz, quienes les brindarán asesoría personalizada o llamar a los teléfonos 682-0248, 682-0374.

Dentro del programa "Hoy con el Rector general" se cuenta con una sección de información general; en esta ocasión, el pasado 8 de febrero, González Romero informó que dentro del Programa de Cooperación Internacional América Latina a España 1999, de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), fueron elegidos por las secretarías de Relaciones Exteriores y Educación Pública, la ANUIES y las universidades Autónoma del Estado de México, Iberoamericana y la propia AECI, cuatro profesores y once estudiantes de la UdeG, para realizar estancias académicas en diferentes universidades españolas, como la Complutense de Madrid, Politécnica de Salamanca, Córdoba, Valladolid, Granada, Sevilla y Murcia, entre otras.

El público receptor es importante, por lo cual en un bloque de preguntas, el rector de

esta casa de estudios expuso con brevedad cuestiones como el "bono educativo". En términos generales, consideró que con este sistema, el subsidio para la educación no se destina a las instituciones, sino a los padres o alumnos, los cuales, mediante la entrega del "bono", pueden ingresar a la escuela o universidad pública donde deseen estudiar, sujetándose a los criterios de ingreso y evaluación académica de cada plantel educativo.

Al finalizar el programa, Víctor González recordó al doctor Pedro Uribe Castañeda, fallecido el 4 de febrero, como "un académico que luchó por elevar el conocimiento y aprovechamiento de las matemáticas en la economía, tarea que no es fácil en nuestro entorno", para después despedirse con un ¡hasta luego Pedro! ♦



Miguel Sánchez

ECOLOGÍA

Epidemia forestal: un viejo problema que requiere soluciones efectivas

Aimeé Muñiz Machuca ♦

Las plagas son comunes en los bosques, sin importar cuál sea su ubicación geográfica o el cuidado que reciban. No obstante, este último factor sí contribuye en gran medida en el grado de daño que la flora pueda tener.

En nuestro estado hay algunas zonas verdes que desde hace años se han visto afectadas por diversos organismos, pero el más dañino ha sido siempre el hombre, causante en muchos casos de incendios, los que dan origen a la generación o regeneración de animales que dañan los bosques.

El maltrato es una de las principales causas de este deterioro.

Colomos es una de las zonas que padece la destrucción a causa de dos pequeños insectos: el ips y el gusano barrenador. Detenerlos implica un tratamiento complejo, tanto químico como mecánico, aunque no deja de contemplarse como última opción la tala de árboles infectados, siempre y cuando exista un proceso de reforestación para evitar la introducción de especies exóticas, es decir, ajenas al entorno.

En el caso de este lugar, la epidemia puede ser resultado de los incendios que han azotado la zona desde hace aproximadamente dos décadas, aunque en últimas fechas hayan disminuido. Sin

embargo, la marca está ahí y se manifiesta con el debilitamiento de la flora.

El bosque los Colomos es un área verde relevante para nuestra ciudad, y en general para todo el estado, ya que son los árboles los que en cierta forma almacenan el agua de las lluvias y la hacen llegar a la tierra, que más tarde proveerá al hombre del vital líquido.

Es importante contar con un método de control integrado para eliminar, en la medida de lo posible, el deterioro causado por los insectos dañinos, informó el maestro en ciencias Jesús Hernández Alonso, profesor investigador del Departamento de Producción Forestal, de la Universidad de Guadalajara.

La sobrepoblación ha sido señalada como la causante de este mal. Sin embargo, el investigador señaló que esto no es verdad, sino que se trata de una reacción ante la falta de cuidado. Los insectos forman parte del ecosistema, pero provocan daños cuando no ha existido un tratamiento adecuado.

El año pasado hubo un intento de llegar a una solución a través del derribo del arbolado, con el fin de reducir el tamaño de la plaga, aunque no se completó el ciclo, "que debe ser la ubicación de los sitios dañados y la aplicación de una terapia con medios químicos o físicos, pero también realizar

actividades alternas al saneamiento, como es la restauración de los sitios tratados".

Las plagas que atacan los árboles en Colomos son de origen xilófago, es decir, que se alimentan de materia en proceso de descomposición o tejidos en estado de degradación. De ahí que encuentren su alimento en el área de la corteza y empiecen a barrenar el árbol, penetren en la madera, hasta llegar al duramen o centro. Esto afecta los procesos de circulación de la savia o de los nutrientes del suelo, lo que merma el crecimiento de las especies arbóreas.

Aclaró que no siempre es necesario derribar los árboles afectados. Se requiere efectuar un análisis concienzudo de la vegetación a la que se va a aplicar dicho tratamiento. "De acuerdo a visitas que hemos realizado, creo que Colomos debió aplicar correctivos, para luego pasar al derribo como último recurso en el control de la plaga".

Hernández Alonso manifestó que es necesario establecer un plan de manejo de los Colomos, para prevenir problemas de esta índole y coadyuvar a la recuperación de la zona.

Otras áreas verdes que sufren esta problemática, son el Centinela (donde ya se trabaja) y La Primavera (zona que ha sobrevivido a esta plaga). ♦

Notas académicas

Convocan a examen de capacitación profesional para ingenieros químicos

El Departamento de Ingeniería Química, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCI), anuncia que está abierta la convocatoria para obtener el grado de ingeniero químico a través de la modalidad de titulación "Examen de capacitación profesional".

Dicha prueba se llevará a cabo el próximo jueves 15 de abril, a las 10:00 horas, en el aula "Ing. Arturo Álvarez Ramírez", localizada en el módulo E17, del CUCI.

El requisito para participar es ser pasante de la carrera e inscribirse en el Departamento de Ingeniería Química, situado en el módulo E, segundo piso de dicho centro, con la señora Cynthia Ivonne Bautista, de 9:00 a 14:00 horas.

Para más información, comunicarse al teléfono 650-34-01. ♦

El SEMS prepara la puesta en marcha de su programa "Teaching abroad"

La Coordinación de Apoyos Académicos, del Sistema de Educación Media Superior (SEMS), trabaja en la puesta en marcha del programa "Teaching abroad", cuyo objetivo es lograr el fortalecimiento del intercambio académico y cultural entre voluntarios ingleses y maestros y estudiantes de la UdeG y sus familias.

El programa pretende apoyar la enseñanza del idioma inglés que se imparte en las escuelas preparatorias e incrementar el sentido del trabajo cooperativo por conducto de la labor de la organización internacional "Enseñanza en el extranjero".

"Teaching abroad" iniciará a partir de marzo próximo en la Escuela Preparatoria 7.

Más informes con el maestro Jaime Eloy Ruiz, del SEMS, al teléfono 613-02-60, extensión 141. ♦

El CuAltos clausuró con éxito el Seminario de especialización en derecho internacional

Tras 5 meses de actividad, en días pasados concluyó el Seminario de especialización en derecho internacional, que organizó el Centro Universitario de los Altos (CuAltos).

En él fueron presentadas más de 17 ponencias, cuyo objetivo principal fue acercar a los alumnos de la carrera de derecho al lenguaje internacional derivado de la cooperación multilateral entre los diversos países del mundo, abiertos al fenómeno de la globalización.

El seminario contó con la participación de alumnos de cuarto, quinto, sexto y séptimo semestres de la carrera de derecho, así como egresados y estudiantes de escuelas incorporadas a esta casa de estudios. ♦

Diseño e ingeniería de vehículos urbanos, a cargo del CUAAD

La elaboración del diseño e ingeniería de vehículos de transporte urbano y las especificaciones técnicas de los modelos, constituye un trabajo que realiza el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD) y que culminará hasta el próximo 31 de marzo del 2001.

Dicho proyecto lo realizará en convenio con la empresa Mexicana de Manufacturas Especiales, el que firmaron ambas instancias. ♦

VINCULACIÓN

Diagnóstico regional permitirá atacar con mayor precisión el alcoholismo en Jalisco

Ileana Torres López

La Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios de Alcoholismo y Adicciones, realiza investigaciones no sólo enfocadas a los estudiantes universitarios, sino también a la comunidad en general,

mediante las cuales busca tener un panorama de las características específicas del alcoholismo en el estado.

Gracias a estos estudios se ha podido comprobar que el patrón de alcoholismo en esta región es diferente al del resto del país. En Jalisco, por ejemplo, el tequila es la

principal bebida que ingieren los alcohólicos consuetudinarios, mientras que en el resto del país la cerveza ocupa el primer lugar.

Otra de las investigaciones dieron a conocer que el 15 por ciento de los alcohólicos jóvenes manifiestan algún daño orgánico, sobre todo en el hígado. Entre

las características más recurrentes se encontraron ante-cedentes familiares con este problema y pertenencia a niveles socioeconómicos bajos.

Con éstos y otros datos se pretende hacer un diagnóstico para evaluar y determinar qué tan grave es el problema, lo que permitirá cuantificar los daños para atacarlos con mayor precisión, comentó el doctor Octavio Campollo, coordinador del Centro de Estudios de Alcoholismo y Adicciones, perteneciente al Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS).

Informó que frente al alcoholismo, el centro se ha impuesto el objetivo de integrar a investigadores, académicos, estudiantes y profesionales de la salud en trabajos de investigación sobre el tema, para abarcarlo desde los puntos de vista médico, epidemiológico, biológico y sociológico.

En este centro se realizan estudios sobre cirrosis y hepatitis alcohólica.

Recientemente han comenzado una investigación acerca del impacto que han tenido las campañas de prevención y sus repercusiones en la comunidad, informó.

El centro no es propiamente un lugar para atender al público. Sin embargo ahí se llevan a cabo acciones de apoyo asistencial a pacientes adictos al alcohol y adicciones relacionadas con el mismo. Brinda tratamiento a algunos pacientes, siempre y cuando participen en los programas de investigación, comentó.

El 28 de enero de este año se llevó a cabo el primer Foro Universitario de Alcoholismo y Adicciones, organizado por dicha instancia universitaria, el cual reunió a investigadores universitarios y de otras instituciones interesadas en este problema de salud.

En dicho foro se expusieron proyectos e investigaciones y se dio el primer paso para que los diferentes organismos de esta índole trabajen en coordinación.

El doctor Campollo afirmó que la realización de este acto es un logro significativo para el centro a su cargo.

Ya trabajan la propuesta de crear una publicación que difunda los resultados de las investigaciones realizadas en Jalisco en materia de alcoholismo y adicciones. ♦



El alcoholismo, problema que puede presentarse en cualquier clase social

INVESTIGACIÓN

La leche consumida en Guadalajara es buena, a secas

Cristina Félix

En la zona metropolitana de Guadalajara, la leche que consume el público puede considerarse buena a secas, pues a pesar de que se adultera con agua o con lactosuero, cumple con los requerimientos necesarios, tanto nutritivos como higiénicos.

La investigadora del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la Universidad de Guadalajara, Silvia Ruvalcaba, señala que afortunadamente Jalisco es un gran productor de leche (un millón 700 mil litros diarios) y su calidad higiénica ha mejorado en los últimos cinco años, gracias a la competencia que existe.

Recordó que en 1997, la Profeco, a través de un estudio sobre la calidad de la leche que se consumía en Guadalajara, detectó problemas higiénicos en una marca local. "Este es el único caso que se ha presentado".

La médica veterinaria y zootecnista dijo, sin embargo, que duda de la calidad higiénica de la leche bronca, pero por fortuna la hierven las familias que la consumen.

Explicó que la leche bronca se continúa consumiendo en grandes cantidades en Guadalajara. "En un censo calculamos un total de 100 camionetas que vendían 20 mil litros diarios aproximadamente. En ese estudio, se detectó que 76 por ciento de esa leche tenía agua. Los lecheros justificaban la adulteración porque decían que a la gente le gustaba adelgazada".

Agregó que del 100 por ciento de la leche

industrializada, el 45 por ciento de las panelas y quesos que se venden en los tianguis son elaborados con leche bronca.

La especialista añadió que más que problemas de higiene, lo que encontramos es un proceso de adulteración. Por ejemplo, en prácticas, sus alumnos encontraron las siguientes adulteraciones: la leche bronca contenía 2.61 por ciento de lactosuero, aunque en los centros de acopio registraron hasta 16.45 por ciento; en la pasteurizada y ultrapasteurizada, 4.61 por ciento, y en la leche en polvo, hasta 40 por ciento.

"El lactosuero no causa ningún daño. De hecho, contiene proteínas de alto valor biológico, pero el problema radica en que te venden leche que no es leche".



Estudios del CUCBA indican que estos productos están alterados con lactosuero

Luego explicó que realizaron el análisis más bien en defensa del productor, ya que siempre ha sido el más castigado, al igual que el último consumidor.

Sostuvo que no hay que olvidar que si hablamos de calidad de la leche, se tiene que analizar su calidad biológica, y en ese terreno, el Laboratorio de Microbiología Alimentaria, del CUCBA, realiza algunos estudios en derivados lácteos.

Subrayó que la mejor leche para consumir es la ultrapasteurizada, pues tiene mayor calidad higiénica, porque cuenta con un proceso más estricto y riguroso. El problema es el sabor, ya que a través de los tratamientos, lo pierde. ♦

**CENTRO DE ESTUDIOS
UNIVERSITARIOS
C O L U M B I A**
Organismo educativo fundado en 1963
• Educación Tecnológica •
• Media Superior •
• Superior •

Unidad Centro
Pedro Moreno y 8 de Julio
(3) 613 69 69
(3) 614 94 14

Unidad Agustín Yáñez
Av. Circ. Agustín Yáñez y Bélgica
(3) 810 21 88
(3) 812 43 24

ceucolum@jal.telmx.net
apartado postal 1231-4

ADRIANA GONZÁLEZ

INGENIERÍA DE PROYECTOS

Atrapador de partículas, dispositivo que contribuirá a disminuir la contaminación de la ZMG

Claudia A. Contreras

Alrededor de 70 por ciento de la contaminación presente en la zona metropolitana de Guadalajara es producto de las emisiones de automotores; por ello la urgencia de continuar proyectos de investigación que estudien ese fenómeno, para ofrecer oportunidades reales de mejoramiento de la calidad del ambiente.

Al respecto, los universitarios Carlos Anguiano y José de Jesús Orozco López, en colaboración con el Departamento de Ingenierías y Proyectos, de la Universidad de Guadalajara, trabajan en la invención de un dispositivo que permitirá contrarrestar la contaminación de vehículos de combustión interna diesel.

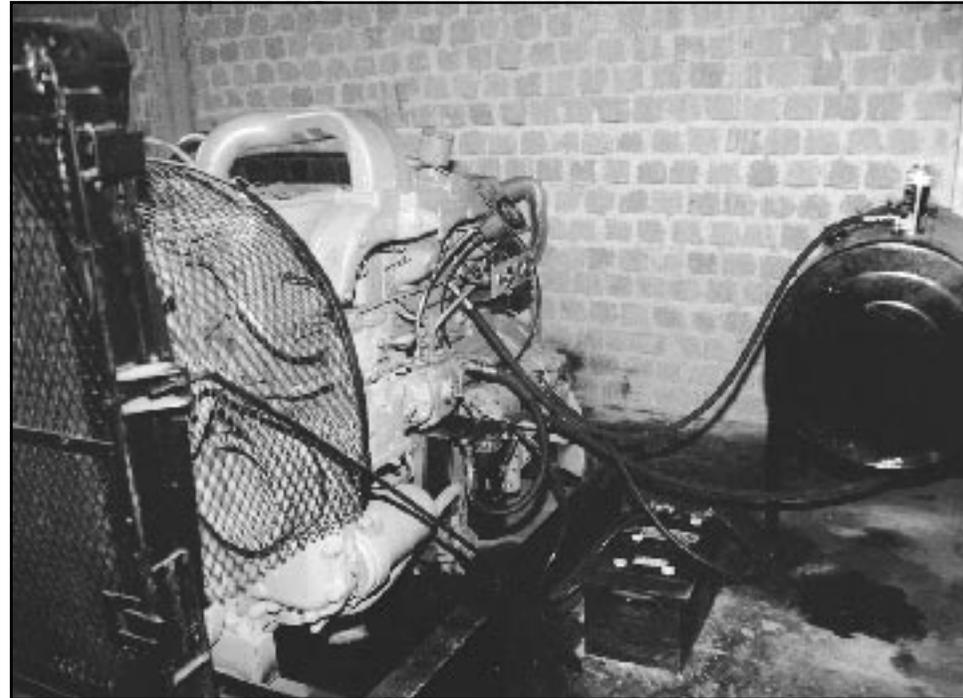
Pese a que el número de camiones que circulan en la ZMG es significativamente menor, comparado al del resto de los automotores en la ciudad, Anguiano señaló, que en cambio, contaminan más.

El dispositivo en el que trabajan funciona como atrapador de humo mediante cámaras que reducen y almacenan las partículas o emisiones de estos automotores hasta en un 90 por ciento.

Los estudiosos se han afanado en el proyecto por más de seis años, con la

intención de perfeccionar el dispositivo y por ello convinieron en realizar pruebas en conjunto con una empresa de transporte público en la ciudad.

Agregó el investigador que requerirán las aportaciones de más especialistas universitarios, por lo que desean interesarlos para que se inscriban en alguno de los apartados de la investigación.



Con este dispositivo se podrán reciclar contaminantes

Los investigadores analizarán el tipo de partículas presentes en el humo emitido por los automotores diesel. También estudian la posibilidad de inhibir los gases producto de las combustiones, para que a través de una reacción química se purifiquen y no dañen a la atmósfera.

Informó que otra de las ventajas indirectas que ofrecerá el dispositivo atrapador de partículas, es que el material colectado por conducto de sus cámaras podrá "reutilizarse" para la manufactura de *toner* de copadoras e impresoras, además de servir como materia prima en la fabricación de pinturas.

Pese a que la iniciativa privada ha mostrado interés en el proyecto, los universitarios aún no signan convenios, ya que no han concluido los estudios del dispositivo. Sin embargo, al término de la investigación, estarán en la mejor disposición de establecerlos.

El invento de los especialistas universitarios continúa en trámite para obtener la patente en nuestro país; en Estados Unidos ya fue registrado.

Afirmó Anguiano que se trata de un proyecto innovador, ya que hasta el momento no sabe de otro con características similares. ♦

CARLOS ANGUIANO

TECNOLOGÍA

La Universidad de Guadalajara dará pasos agigantados con el proyecto "Internet 2"

Gabriela Carrasquedo Castellanos

La Universidad de Guadalajara trabaja en el proyecto "Internet 2" con la finalidad de crear una red educativa en México, afirmó Alejandro Martínez Varela, coordinador de telecomunicaciones y redes de esta máxima casa de estudios.

"Internet 2" permitirá el acceso directo a quienes lo utilicen, a los laboratorios y bibliotecas digitales e investigaciones de la Universidad de Guadalajara, para impulsar el intercambio de ideas y conocimientos.

Internet es una herramienta que ha permitido grandes avances científicos gracias a los estudios realizados por los científicos en la materia, que permiten día con día hacer uso de nuevas tecnologías.

Alejandro Martínez Varela mencionó que la UdeG está en permanente búsqueda de la superación académica y tecnológica. Por ello "Internet 2" avanza rápido para incorporarlo como un servicio al público en general.

Las aplicaciones de este instrumento permitirán al estudiante, profesional o científico y a los usuarios de la educación a distancia en otras entidades, una rápida consulta. Se le considera una ventana al futuro, que ayudará al desarrollo de aplicaciones de la nueva cultura informática

y, sobre todo, a aprovechar las telecomunicaciones.

Una de las funciones de "Internet 2" es la integración de bibliotecas digitales, que podrán ser consultadas sin ningún obstáculo a lo largo de su amplio acervo.

Este proyecto ampara una serie de servicios novedosos, como los ofrecidos por

los centros de autoacceso, mejor conocidos como herramientas de colaboración. De este modo se podrá trabajar de manera conjunta con personas ubicadas en diferentes partes del mundo, en el mismo tiempo real, con las que será posible establecer una más eficaz retroalimentación.

Alejandro Martínez aseveró que este



"Internet 2", una ventana al futuro

proyecto incorporará la denominada teleinmersión, con la que se trabajará desde un restirador integrado a un equipo audiovisual, provisto de herramientas que permiten el diálogo directo con grandes investigadores de diferentes partes del mundo.

Una más de las herramientas con que cuenta "Internet 2", es *la cueva*, modalidad que permite al usuario estar presente en el espacio real en donde se imparte un curso o demostración científica.

Mencionó que para la realización de este proyecto existe el apoyo de un grupo de personas interesadas en generar un mayor aprovechamiento del sistema de telecomunicaciones CUDI (Corporación Universitaria para el Desarrollo del Internet), el cual reúne a diversas instituciones: la de Guadalajara, UNAM, Tec de Monterrey, Instituto Politécnico Nacional, Secretaría de Telecomunicaciones y Transportes, Secretaría de Educación Pública, con el propósito de utilizar la tecnología para el desarrollo del hombre.

Los proveedores de las empresas de telecomunicaciones permitirán el avance del proyecto "Internet 2" una vez que la Universidad de Guadalajara y sus centros de investigación amplíen los anchos de banda, o sea, que cumplan con algunas especificaciones técnicas. ♦

ADRIANA GONZÁLEZ

La participación de todos resolverá el problema de la basura

Texto: Víctor González / Fotos: Marco Antonio Hernández

El manejo de residuos sólidos en la zona metropolitana de Guadalajara, es, al igual que en otras grandes ciudades, un conflicto de carácter multisectorial, ya que la generación de basura crea focos permanentes de contaminación e impacto negativo en el ambiente y la salud de la población.

La disposición final de la basura es un problema que acompaña al hombre desde que vive en comunidad. Hoy es mayor, por el crecimiento de la población, los hábitos de consumo actuales y por la entrada de nuevos productos en el mercado, especialmente los que utilizan envases de plástico.

La zona metropolitana de Guadalajara produce 3,500 toneladas diarias de basura de origen doméstico, sin contar la generada por la industria y el sector hospitalario.

Ante esta cantidad de desechos, la ciudad no tiene un proyecto integral para su manejo, separación, reciclado o reutilización de los mismos, ni dispone de espacios para el destino final de la basura.

La licenciada en biología María del Refugio Rodríguez Gallegos, egresada de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), presentó recientemente un trabajo de tesis sobre gestión de residuos, que plantea la situación ambiental y los efectos que provocan los subproductos sólidos de tipo doméstico en el vertedero al aire libre de Matatlán, municipio de Tonalá, Jalisco.

Comentó que el problema de la basura crece por los hábitos de consumo de la población, que tiende cada vez más a utilizar productos generadores de basura. "Antes adquiríamos la mayoría de los productos en envases de vidrio o recipientes reutilizables. Ahora vienen en empaques, ya sea de plástico, vidrio o metal, que llamamos desechables, pero que en realidad representan materia prima desperdiciada. Estos hábitos de consumo y la creciente explosión demográfica han agravado el problema de la acumulación de desechos".

Las autoridades no han podido hacer frente a la situación y la estrategia más común es acumular la basura de su comunidad en grandes tiraderos al aire libre.

La enorme cantidad de desechos orgánicos es mayor a lo que la naturaleza puede integrar a sus ciclos biológicos, por lo que se violenta el equilibrio ecológico de las



zonas aledañas a los vertederos municipales.

María del Refugio Rodríguez informó que al tiradero de Matatlán llegan a diario entre 2,200 y 2,700 toneladas de desechos, las que conjuntan un promedio de 70 mil al mes, sin previa separación.

Todos los días decenas de pepenadores separan de entre la basura reciente los desechos que pueden ser vendidos, como plástico, latas, vidrio, papel y cartón. Gracias a esto, 25 por ciento de estos desperdicios son rescatados para reciclarlos.

Los pepenadores y sus familias, incluyendo niños pequeños, habitan dentro del tiradero en condiciones precarias, sin seguridad ni servicios y con las consecuencias que trae para la salud vivir inmersos en un foco de infección.

El peligro de los lixiviados

Los desechos químicos, orgánicos e inorgánicos presentes en un tiradero, generan una sustancia líquida de color café y peculiar hedor, conocida como lixiviado. En condiciones normales no es contaminante, al contrario, puede utilizarse como fertilizante para la tierra por ser un producto natural de la descomposición de desechos orgánicos. El problema radica en que en un relleno sanitario el lixiviado se mezcla con residuos

de cloro, destapacaños, tintes, aguarrás y otros productos peligrosos.

El lixiviado escurre o se filtra hacia los mantos freáticos y cuerpos acuíferos superficiales. Sus sustancias tóxicas, entre ellas ácido sulfúrico, tolueno, benceno y una alta concentración de bacterias con potencial infeccioso, contaminan el ambiente que rodea al tiradero.

En el caso de Matatlán, esta situación puede causar serios daños a la salud no sólo de las personas que viven en el tiradero. Por la cercanía de éste con la zona metropolitana de Guadalajara, el riesgo abarca a una población mayor.

Ya sea por el aire o agua superficial o subterránea, la contaminación que genera este relleno sanitario afecta sustancialmente al ambiente.

Rodríguez Gallegos recalcó que hay una situación que agrava el asunto: Matatlán está cerca de la cuenca del río Santiago y los lixiviados llegan hasta él.

Además de Matatlán, existen otros tiraderos en Tonalá, lo que agudiza la contaminación del área.

Ejemplo a seguir

Cerca de ahí, en El Salto, hay una planta industrializadora. En ésta el tratamiento de

la basura es diferente. El personal cuenta con el equipo básico de seguridad e higiene, como son cascos, guantes, tapabocas y batas.

Todos los días llegan camiones que vierten en la planta la basura. La hacen pasar por bandas de separación, para seleccionar los desechos que pueden ser reciclados. La restante, conocida como rechazo, es destinada al relleno sanitario.

Guadalajara, pionera en el país

Guadalajara fue la primera ciudad de la república que puso en marcha una planta industrializadora, sistema que adoptaron Monterrey y el Distrito Federal.

Pese a ello, la Perla tapatía no ha podido solucionar el problema de la basura.

En el pasado, los principales tiraderos de la zona metropolitana fueron los de Las Juntas 1 y 2, mismos que cerraron al saturarse.

La fuerte concentración de desechos en esa zona acarrió problemas por la generación de gas metano producto de la descomposición de materia orgánica, conocido como biogas, que representa un peligro por ser inflamable.

La situación llegó al extremo de tener que desalojar la zona por riesgos de explosividad.

En los últimos años también cerraron el tiradero de Los Laureles y la planta industrializadora Los Belenes.

Privatización de la basura

Luego de una licitación en la que participaron muchas empresas, en 1994 los ayuntamientos de Guadalajara y Zapopan concesionaron el manejo de residuos municipales a las empresas Caabsa Eagle y la corporación Arrow, respectivamente.

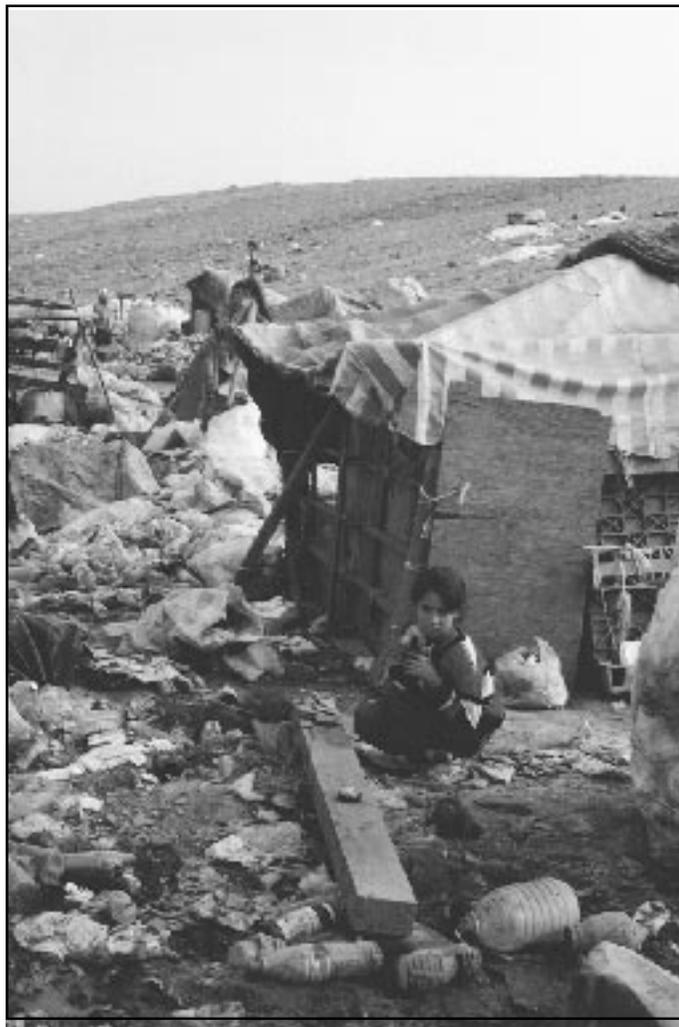
El convenio entre Guadalajara y Caabsa fue firmado con base en una serie de atractivas propuestas que supuestamente garantizarían que el manejo y disposición final de la basura de la ciudad sería con tecnología de punta, como la utilizada en países de primer mundo.

La concesionaria prometió impulsar un programa integral de separación de desechos, adquirir el equipo y la tecnología necesarias para la óptima prestación del servicio de recolecta, como camiones e instrumental para los trabajadores y producir composta de alta calidad.



La participación de todos resolverá el problema de la basura

Texto: Víctor González / Fotos: Marco Antonio Hernández



vertederos

Para instalar un vertedero de basura, debe cumplirse una norma que establece las condiciones que deben reunir los sitios destinados a relleno sanitario.

Una primera medida es la referente a la permeabilidad del suelo, para evitar que las lixiviaciones alcancen los mantos freáticos.

Lo anterior fue explicado por el ingeniero Walter Ramírez Meda, investigador del Departamento de Ingeniería de Proyectos (DIP), de la UdeG, quien agregó que estas consideraciones forman parte de la norma oficial mexicana NOM-083-ECOL-94 y la NOM-084-ECOL-94, emitidas por la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, que establece parámetros sobre la topografía, hidrología superficial, geología, drenaje, ubicación y vida útil de un tiradero, cuyo tiempo de operación debe ser mínimo de siete años.

Explicó que el DIP cuenta con personal especializado y de probada capacidad para llevar a cabo los estudios necesarios. "Lo que hacemos es visitar el municipio interesado en instalar un tiradero, para ubicar qué lugares pueden funcionar como relleno, según factores específicos, como volumen de basura, vías de acceso al lugar y la cercanía con zonas pobladas".

Informó que existe vinculación entre esa instancia adscrita al Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) y los municipios de Zapotlanejo, Mascota, San Gabriel y Tapalpa, para elegir los sitios viables para la instalación de rellenos sanitarios, con apego a la normatividad vigente y las recomendaciones internacionales.

Reciclar: una alternativa

El producto más frecuente en los vertederos municipales, es plástico, principalmente en forma de bolsas y envases.

El doctor Luis Javier González Ortiz, profesor investigador del Departamento de Química, informó que datos internacionales estiman que el plástico ocupa entre 20 y 25 por ciento del volumen de la basura y siete

por ciento de su peso. Esta cifra puede variar en cada país, dependiendo de los productos que envasa con plástico y sus métodos de reciclado.

México recicla poco

Por la relativa abundancia de petróleo en nuestro país y la falta de una conciencia ecológica, en México existe poco reciclado de plástico. Las personas no encuentran atractivo separar su plástico de desecho, porque no obtienen beneficios de ello.

En Europa el plástico es más caro y por ello lo utilizan menos y reciclan más.

El doctor González Ortiz comentó que el problema con el plástico es que ocupa mucho espacio, aunque sea comprimido. No conviene quemarlo, porque algunos materiales como el PVC y las llantas de automóvil contienen sustancias tóxicas que entran en actividad con la combustión.

El plástico es considerado una basura incómoda, porque tarda mucho en degradarse. Ya existen plásticos biodegradables, pero no son económicamente costeables ni industrialmente producibles por ahora.

Cuando los productos de desecho, que separados representan materia prima utilizable, son arrojados a la basura, es difícil recuperarlos para su posterior reciclaje. La mejor forma de reducir su volumen, es separándolo desde la fuente de consumo.

Aunque parezca utópico, si cada quien separara la basura desde su casa, podría reducirse más de 60 por ciento la producción diaria de desechos.

Todo el papel y cartón puede reciclarse, al igual que el plástico, el vidrio y el metal.

Si la materia orgánica restante llegara a los tiraderos sin mezclarse con otra basura, podría utilizarse para producir abono y fertilizante.

Algunas colonias de la zona metropolitana impulsan programas de separación de desechos y han tenido resultados alentadores. A pesar de que el camión recolector vierte la basura en el mismo lugar, es más fácil rescatar lo reciclable para comercializarlo.

La UdeG pone la muestra

Ante la falta de programas oficiales de reciclado, la Universidad de Guadalajara puso en marcha hace más de cinco años el Programa

Universitario de Reciclado de Papel, que se ha dado a la tarea de recolectar el papel y cartón destinados a la basura y transformarlos en insumo productivo. En ese tiempo, el programa ha rescatado más de 20 mil toneladas de este material, con lo que salvó de la tala a más de 350 mil árboles adultos.

Posibles soluciones

El de la basura es un problema grave que probablemente no tenga una solución definitiva, sino que debe ser atacado con estrategias en las que participen tanto las autoridades gubernamentales como el sector productivo, de servicios, las instituciones educativas y de investigación, los organismos públicos y sobre todo la ciudadanía en general.

Expertos del Departamento de Ciencias Ambientales, de la UdeG, proponen la consolidación de un plan integral de gestión de residuos que incluya aportaciones de los municipios de la zona conurbada y la participación ciudadana en apoyo a proyectos de colaboración conjunta para reducción y reutilización de desechos.

Para lograr tal meta sería necesario vigilar el cumplimiento de los reglamentos, normas, acuerdos y convenios con posibilidades reales de aplicación y que cuenten con el apoyo tanto del gobierno como del pueblo. ♦

Hasta el momento ninguna de estas promesas ha sido cumplida.

Tampoco las autoridades de la zona metropolitana han podido constituir un relleno sanitario que cumpla con las características de separación de desechos para su reutilización y reciclado, impermeabilidad del suelo, tratamiento de lixiviados y un plan de recuperación al término de sus actividades.

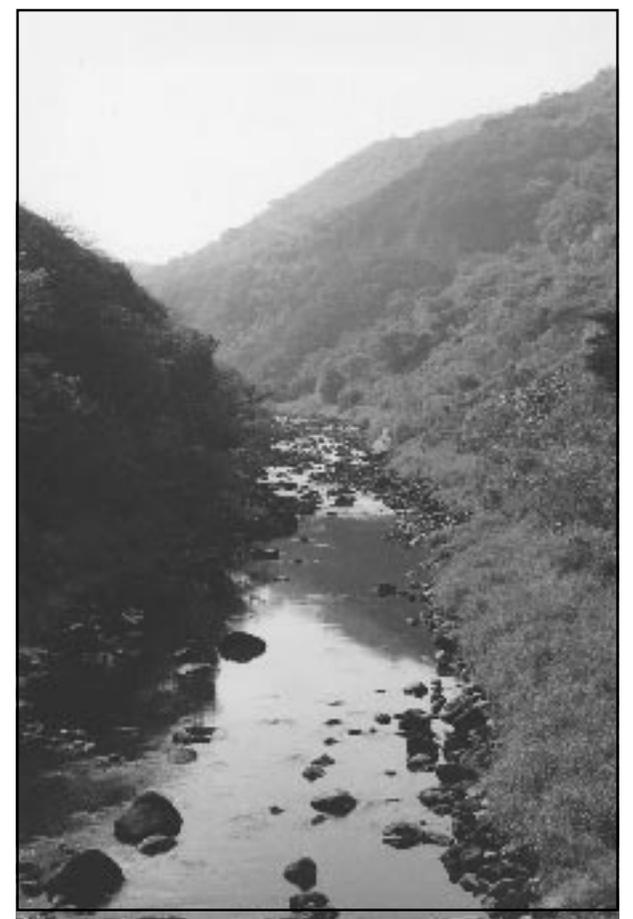
Plazo vencido

Hace cinco años debieron haber cerrado el tiradero de Matatlán, porque las 48.6 hectáreas llegaron a su límite de captación.

Como no hay otro lugar propicio para depositar la basura, las autoridades municipales de Tonalá, Guadalajara y Tlaquepaque decidieron ampliar el predio a

52 hectáreas, situación que no soluciona el problema, ya que es urgente la existencia de un nuevo vertedero.

Condiciones para instalar



Agenda Académica

17 de febrero

❖ Las universidades de Guadalajara, Nacional Autónoma de México y Pedagógica Nacional, invitan al VII Simposio interamericano de investigación etnográfica en educación, que se llevará a cabo del 17 al 19 de febrero.

La sede es el auditorio Valentín Gómez Farías (Liceo y Juan Álvarez). Cupo limitado. Cuota de inscripción, 250.

Informes: Departamento de Estudios en Educación, Hidalgo 935 o a los teléfonos 826 54 41, 825 88 88, exts 1192 y 1302, de 9:30 a 14:00 horas, con las maestras Mercedes Palencia, Martha Pacheco y Samanta Gutiérrez.

18 de febrero

❖ El Hospital Civil de Guadalajara "Dr. Juan I. Menchaca" y el Centro de Investigación y Entrenamiento de Cirugía de Mínima Invasión (CIECMI), invita al curso que se llevará a cabo los días 18 y 19 de febrero, con el tema "Controversias en cirugía de hernia inguinal". Informes e inscripciones: Subdirección de Enseñanza e Investigación, al teléfono 618-93-62, exts. 420 y 421 o en la División de Cirugía General, al 618-93-62, exts. 300 y 303. El costo es de 500 pesos. Cupo limitado.

25 de febrero

❖ Último día para enviar solicitud de participación al IV Verano para la investigación científica del Pacífico 1999.

Informes con la licenciada Rebeca Isaac Virgen, de la Unidad de Vinculación y Difusión Científica, teléfonos 825 02 66, 825 09 85.

26 de febrero

❖ Del 26 al 28 de febrero se realizará el XIV Congreso mexicano y el II inter iberoamericano de análisis de la conducta. Organizan la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta y la Universidad de Guadalajara.

Quedan convocados todos los profesionales de la psicología y disciplinas afines. El programa incluye conferencias magisteriales, simposios y trabajos libres.

Informes y suscripciones en 12 de octubre 204, colonia Chapalita. Teléfono y fax: 121 11 58.

1 de marzo

❖ Inicia la Cátedra Julio Cortázar, impartida por el maestro Carlos Monsiváis, con el tema "La cultura de la Revolución Mexicana de 1910 a 1940". Se llevará a cabo del 1 al 4 de marzo. La conferencia magistral, el 5 de marzo, se titula "La izquierda en México en el siglo XX". Mayores informes a los teléfonos 823-5623, 826-5314.

5 de marzo

❖ El Centro Universitario de Ciencias de la Salud (cucs), de la UdeG y el Departamento de Salud Pública, invitan al primer diplomado en parasitología médica con énfasis en el diagnóstico y al primer curso teórico de actualización en parasitología médica, que se efectuarán del 5 de marzo al 1 de agosto, en el laboratorio de enfermedades tropicales, del cucs.

Informes e inscripciones: Sierra Mojada 950, primer piso edificio N, puerta 2, colonia Independencia. Teléfono: 618 85 27, con la doctora Ma. de la Luz Galván Ramírez.

26 de marzo

❖ El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) y el Departamento de Física, del Instituto de Astronomía y Meteorología, invitan al ciclo de conferencias Viernes astronómicos, ahora con el tema "El 23 de marzo, día mundial de la meteorología".

El público tendrá a su disposición un telescopio. El cupo es limitado a 70 personas. Horario: de 19:00 a 21:00 horas. Cuota de recuperación, diez pesos y descuento del 50 por ciento a niños.

Informes en Vallarta 2602, teléfono 616 49 37, fax 615 98 29.

30 de abril

❖ Viernes astronómicos, convoca a su ciclo de conferencias con el tema «El caso Galileo». Organiza el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) y el Departamento de Física, del Instituto de Astronomía y Meteorología.

El público tendrá a su disposición un telescopio general. Cupo limitado a 70 personas. Horario: de 19:00 a 21:00 horas. La cuota de recuperación es de diez pesos y descuento del 50 por ciento a los niños.

Informes en Vallarta 2602, teléfono 616-49-37 y fax 615-98-29.

28 de mayo

❖ El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) y el Departamento de Física, del Instituto de Astronomía y Meteorología, invitan al ciclo de conferencias Viernes astronómicos, con el tema "Jets, chorros cósmicos".

El público tendrá a su disposición un telescopio. Cupo limitado a 70 personas. Horario: de 19:00 a 21:00 horas. Cuota de recuperación, diez pesos y 50 por ciento de descuento a los niños.

Informes: Vallarta 2602, teléfono 616 49 37 y fax 615-98-29.

25 de junio

❖ Viernes astronómicos, convoca a su ciclo de conferencias con el tema «Astrofísica en 1998». Organiza el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) y el Departamento de Física, del Instituto de Astronomía y Meteorología.

El público tendrá a su disposición un telescopio. Cupo limitado a 70 personas. Horario: 19:00 a 21:00 horas. La cuota de recuperación es de diez pesos y descuento del 50 por ciento a los niños.

Informes: Vallarta 2602, teléfono 616 49 37 y fax 615 98 29.

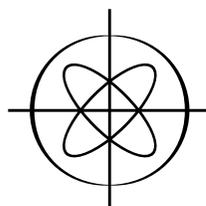
El Humanismo como Orientación de la Educación



EDUCACIÓN:
COMPROMISO HUMANISTA
CON EL CAMBIO DE ÉPOCA

*Del 25 al 28
de Febrero*

Informes e inscripciones:
01 800 362 6000
karlamr@iteso.mx
lmaceira@iteso.mx



ITESO

UNIVERSIDAD JESUITA
EN GUADALAJARA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN Y VALORES

Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades

ALMACENAMIENTO

Bancos de información en discos compactos

CUCSH

El Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), cuenta, en el área de servicios académicos, con una biblioteca central, equipada con un amplio material para licenciatura y posgrado, capaz de responder a las necesidades de estudiantes e investigadores en ciencias sociales.

El CUCSH ha procurado implementar los servicios de documentación más modernos, a fin de facilitar y agilizar el acceso a la

información por medio de bancos de datos nacionales y extranjeros en discos compactos y el ingreso a Internet.

Lo anterior ha ampliado el servicio de consulta con equipos modernos y eficaces, que permiten al usuario obtener material informativo de manera rápida y cómoda.

Los servicios con los que cuenta la biblioteca, incluyen una unidad de documentación electrónica, encargada de poner a disposición de la comunidad universitaria el acervo bibliográfico en formato

electrónico. Sus funciones básicas son las de conectar a los usuarios con instituciones académicas dentro y fuera del país vía Internet y proporcionar asesoría y preparación en el manejo de las nuevas tecnologías de la información.

Los servicios que presta la unidad de documentación electrónica están relacionados con la búsqueda, recuperación e im-

presión de información y la traducción de artículos especializados.

El acervo electrónico del CUCSH consta aproximadamente de 78 títulos en discos compactos, que contienen bases de datos especializados en ciencias sociales y hemerográficas.

Por su número y variedad se han clasificado en cuatro colecciones:

- **Referencias bibliográficas.** Consta de once discos. Cada uno contiene referencias bibliográficas sobre diversos temas en ciencias de la comunicación, consumo de drogas ilícitas, seguridad social en Latinoamérica, información agrícola en Latinoamérica y el Caribe, y educación.

- **Estadística.** El área de documentación electrónica posee la colección de discos compactos editados por el Instituto Nacional de Geografía e Informática (INEGI). En total, 17 títulos, que contienen datos sobre medio físico, población, vivienda, actividades industriales, servicios y otros temas.

Esta información es la recabada a través de los censos.

- **Colección legal.** Está constituida por el índice del *Diario Oficial de la Federación*, los tratados internacionales celebrados en México, el *Diario de debates de las cámaras* y las legislaciones de los estados de occidente.

- **Publicaciones periódicas.** En esta colección están disponibles las referencias

hemerográficas y bases de datos SERIUNAM y CDPRESS, textos completos de los diarios *Reforma*, *El Norte*, *Comercio exterior* e *Investigación económica*.

El área de documentación electrónica posee dos bases de datos denominadas Social Index/Fulltext y Current contents, las cuales contienen el índice de aproximadamente 260 revistas especializadas en ciencias sociales y el texto completo de la mayoría de los artículos. Los temas que abarcan son: antropología, criminología, derecho, ecología, etnografía, filosofía, geografía, historia, sociología, relaciones internacionales, estudios de género, psicología, psiquiatría y sexualidad.

La información de estos bancos de datos se encuentra disponible para cualquier persona. El usuario puede seleccionar el material en el área de cómputo y si desea, tiene la opción de imprimirlo.

Es así como el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades pone a la disposición de estudiantes y visitantes un espacio de consulta moderno y funcional, a fin de brindar en todo momento información completa y actualizada.

La unidad de documentación electrónica se encuentra en el nivel 2 de la Biblioteca Central. Los horarios son de lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 20:00 horas. ♦



Gran acervo bibliográfico en formato electrónico

INVESTIGACION

El amor y el poder en la época prehispánica: Laura Ibarra

CUCSH

Las relaciones entre los sexos en el mundo prehispánico son objeto de un novedoso estudio, realizado por la doctora Laura Ibarra, directora del Centro de Estudios Europeos e investigadora del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, de la Universidad de Guadalajara.

En esta investigación se analizan las formas de relación entre los sexos en los tres grandes períodos de la historia azteca: la migración, el asentamiento en el entorno del lago de Texcoco y durante el gran imperio.

La relación amorosa y sexual del México antiguo estuvo determinada por diversos factores que condicionaron la vida en pareja. El aspecto religioso y los mitos fueron esenciales en la diferenciación de los sexos; la virginidad, la menstruación y el embarazo adquieren un significado místico que inhibe el comportamiento sexual femenino.

La idea rectora de esta investigación es que la esperanza de que la unión

contribuya a mejorar la vida, une a los sexos. Sin embargo, no es el amor el único determinante de esta relación, pues la historia demuestra que los hombres deciden sobre las mujeres, y no al revés.

En la época precolombina, sin excepción, las mujeres no tienen capacidad de elegir marido. El matrimonio es una transacción arreglada por el padre, para obtener influencias políticas, beneficios económicos o aumentar el poder de la familia.

El poder que corrompe las relaciones entre los sexos, entra en el proceso de formación de las sociedades.

Dicho estudio analiza cómo el poder se introduce en las familias, y su proceso de formación, resultado de la interacción de los sujetos.

La riqueza de este planteamiento está en los elementos sociológicos y antropológicos que introduce Laura Ibarra en su investigación.

Desde este punto de partida, la doctora Ibarra analiza cómo y por qué las mujeres en estas sociedades ocupaban un lugar secundario a través de las distintas etapas

del México indígena.

Los chichimecas canjeaban a las mujeres por arcos y flechas, por otras mujeres o eran "tenidas por menos", como afirma una crónica antigua.

"En la antigua sociedad chichimeca, la relación entre los sexos se vio afectada por condiciones fisiológicas. Las mujeres son quienes traen los hijos al mundo y quienes deben alimentarlos". Este aspecto limitaba el desempeño laboral de la mujer, quien se dedicaba a la recolección y las tareas domésticas.

El hombre, por el contrario, realizaba las actividades fuera de casa. Se relacionaba con las demás tribus, iba a la caza y a la guerra. En concreto, el hombre era el representante social de la familia y quien tomaba las decisiones de trascendencia: era quien concentraba el poder.

En el periodo sedentario, les impidieron ser propietarias de la tierra, y en la época del gran imperio tuvieron que soportar la poligamia que acostumbraban los grandes señores.

La poligamia refleja la estrecha

relación entre el poder y el vínculo de los sexos: «quienes tuvieron un poder mayor, trataron de incrementarlo a través del matrimonio con varias mujeres y el beneficio resultante del trabajo de éstas», explica la doctora Ibarra.

Este análisis proporciona una enorme cantidad de elementos para entender las relaciones entre el hombre y la mujer en la historia y en la época moderna.

El resultado de la investigación señala la desigualdad entre los géneros y cómo la mujer se convirtió en un objeto de posesión, excluida de la vida pública, los centros de poder y las actividades que redituaban prestigio, relegada a labores domésticas, de recolección y crianza de los hijos.

El papel subordinado de la mujer es consecuencia de las condiciones de la organización social, totalmente dirigida por los hombres.

Sin participar en el Estado, la mujer fue marginada y sujeta a muchas restricciones mediante la violencia, que le impidió ser parte determinante de su sistema social. ♦

CULTURA

Atom Egoyan, invitado especial de la XIV Muestra de Cine Mexicano en Guadalajara

Lorena Ortiz

El director canadiense Atom Egoyan, reconocido principalmente en México por sus películas *Exótica* (1994), *Dulce porvenir* (1997) y *Partes habladas* (1989), entre otras, será uno de los invitados de honor de la XIV Muestra de Cine Mexicano de Guadalajara.

El director de Cine Foro, de la Universidad de Guadalajara, Ernesto Rodríguez, dijo estar satisfecho con la programación hasta ahora revelada, dentro de la cual destaca la retrospectiva de este director nacido en 1960 y aclamado por la crítica internacional.

Cinéfilos y destacados críticos de cine, como Lucy Virgen, calificaron a Atom Egoyan como el «director de cine favorito de los últimos tiempos», así como uno de los "más inteligentes en sus propuestas y resolución de las historias".

Un ejemplo claro es la película *Dulce porvenir*, una de las más aplaudidas de todas sus cintas, merecedora del premio canadiense "Genie", equivalente al Oscar de los norteamericanos, por la mejor película, mejor director y mejor actor en 1997. También recibió el premio de la crítica internacional, del Festival de Cannes; el premio a la crítica de cine, en Los Ángeles y el premio a la crítica



Silvia Pinal presente en su homenaje en la XI Muestra de Cine Mexicano en Guadalajara

cinematográfica, de Nueva York, entre otros reconocimientos.

Ernesto Rodríguez explicó que en esta edición los tapatíos tendrán la oportunidad de ver parte de la filmografía de este destacado director, como *Next of kin* (1984);

Family viewing (1987); *Speaking parts* (1989); *The adjuster* (1991); *Exótica* (1994) y *Dulce porvenir* (1997).

Su más reciente producción, *Felicia's journey* (*El viaje de Felicia*) no se ha estrenado en México y probablemente no sea

esta muestra el marco de su primera exhibición.

Cine Foro, sede de la muestra

Del 12 al 18 de marzo próximo, Cine Foro, de la Universidad de Guadalajara, proyectará las aproximadamente 12 películas mexicanas oficiales de la muestra, así como una sección de cine iberoamericano, un homenaje a la actriz Katy Jurado, y la ya mencionada retrospectiva de Atom Egoyan.

De las películas mexicanas a presentar se ha hablado mucho de *El evangelio de las maravillas*, dirigida por el cineasta Arturo Ripstein, con un guión de Paz Alicia García Diego. Aborda el misticismo protagonizado por unas mujeres que encarnan a la "diosa madre" y a la "virgen". La aparición de una prostituta provoca que el éxtasis religioso se transforme en vivencia sexual.

Cine Foro, indicó Ernesto Rodríguez, se enorgullece de proyectar cada año la Muestra de Cine Mexicano en Guadalajara. "Las 440 butacas están en buenas condiciones, así como el sonido, la dulcería y los baños".

En esta muestra no son válidos los descuentos para estudiantes con credencial. ♦

REGIONAL

La Casa del Arte, espacio para las expresiones artísticas y culturales del sur de Jalisco

Ileana Torres López

La Casa del Arte, ubicada en el centro histórico de Zapotlán el Grande, Jalisco, presenta desde hace un año diversas actividades culturales: exposiciones de pintura, escultura, grabado, fotografía; talleres de literatura, artes plásticas, teatro, danza, música y muestras de cine.

En ella se han presentado trabajos de reconocidos artistas, como el maestro Ramón Villalobos, pintor y escultor de la zona; el maestro Jesús Mata, cuya obra como grabador es reconocida en el ámbito nacional; el arquitecto Pedro Ramírez Vázquez, la pintora brasileña Solagne del Nero y grabados originales de José Clemente Orozco, entre otros.

El lugar cuenta con nueve salas de exhibición, una videosala, dos patios al aire libre, cafetería, baños y oficinas.

El edificio que ocupa fue antiguamente la Escuela Preparatoria Nocturna, de la Universidad de Guadalajara, el cual ha sido restaurado a causa de las malas condiciones que guardaba la finca, provocadas por el terremoto de 1985.

La Casa del Arte es administrada por el Centro Universitario del Sur. La Coordinación de Extensión se encarga de programar, organizar y difundir las actividades artísticas y culturales que ahí se efectúan.

"El objetivo de este lugar es el rescate,

impulso y fomento de la riqueza cultural que tiene esta región y al mismo tiempo, consolidar sus tradiciones y valores, productos de gran calidad humana de la sociedad zapotlense", aseveró el maestro Manuel Macías Macías, coordinador de extensión del cusur.

Afirmó que este centro cultural se ha afianzado como uno de los espacios preferidos de la comunidad universitaria en esta zona.

En enero de este año se realizó la I Muestra de Cine Iberoamericano, en la que proyectaron cintas de países como México, Guatemala, Argentina, Venezuela y España, teniendo una asistencia promedio de 25 personas por sesión.

Las exposiciones más concurridas son las de artes plásticas (pintura, escultura, fotografía, grabado), que tienen una duración de un mes y a las que asisten aproximadamente 800 personas en este lapso.

Las actividades musicales registran un promedio de 350 asistentes, indicó.

El maestro Macías informó que se trabaja en la programación de los martes de video, los que presentarán películas de diferentes países, y de los jueves musicales, a efectuarse en estos días la tercera semana de cada mes, con la participación de artistas locales y de otros lugares del estado y del país. ♦

FORO NACIONAL DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y LAS PROFESIONES

Del 17 al 19 de febrero, Universidad de Colima

Programa general

Miércoles 17

10:00 horas Inauguración.

11:00 horas Agenda de políticas públicas en materia de educación superior y el ejercicio profesional.

Lic. Diana Cecilia Ortega, Directora General de Profesiones.
Dr. Eugenio Cetina Vadillo, Director General de Educación Superior, SEP.
M.C. Uriel Galicia Hernández, Rector de la Universidad Autónoma del Estado de México.

17:00 horas Crecimiento de la oferta educativa superior.

Dr. Julio Rubio Oca, Secretario Ejecutivo de la ANUIES.
Ing. Víctor Manuel González Romero, Rector de la Universidad de Guadalajara.
Dr. Roberto Rodríguez Gómez-Guerra, Premio Iberoamericano «Andrés Bello» 1998.
Dr. Jorge Elizondo Alarcón, Fundación Barros Sierra.
Ing. Diódoro Guerra Rodríguez, Director General del IPN.

Jueves 18

9:30 horas Formas y métodos de profesionalización en diversos campos del conocimiento.

Dra. Sara Griselda Martínez Covarrubias, Directora General del Posgrado, Universidad de Colima.

Humanidades:

Dr. Leopoldo Zea Aguilar, Doctor Honoris Causa UNAM, UdeC, Premio UNESCO en "Humanidades" 1998.
Dr. Jorge González, Investigador de la U. De C.
M.C. Claudia Pontón Ramos, Investigadora del CESU, UNAM.

Ciencias de la Salud:

Dr. Ruy Pérez Tamayo, Dr. Honoris Causa de la U. De C.
Lic. Josefina Reyes González, Presidenta del Colegio Nacional de Enfermeras de México, A.C.
Dr. Francisco I. Lepe Aguayo, Coordinador General de Docencia, U. de C.

Ciencias Sociales y Jurídicas:

Dr. Héctor Fix Zamudio, Doctor Honoris Causa de la U. de C.
Dr. Pedro Ojeda Paullada, Pdte. del Colegio Mexicano de Abogados, A.C.
Dr. Pablo Serrano Álvarez, Investigador de la U. de C.

17:00 horas Formas y métodos de profesionalización en diversos campos del conocimiento

Ciencias Económicas y Administrativas:

Dr. Nicolás Ballesteros Inda.
Dr. J. Guadalupe Vargas, Investigador de la U. de C.

Ciencias Exactas:

Dr. Rafael Pérez Pascual, Coordinador académico del área de las ingenierías, UNAM.
Dr. Ignacio Galindo, Investigador de la U. de C.
Dr. José Antonio Peña Mena, Instituto de Matemáticas de la UNAM.

Ingeniería y Arquitectura:

Dr. José Luis Fernández Zayas, Instituto de Ingeniería de la UNAM.
Arq. Pedro Ramírez Vázquez, Doctor Honoris Causa de la U. de C.
Ing. Oscar González Cuevas, catedrático de la UAM.

Ciencias Biológicas y Agropecuarias:

Dr. Eduardo Casas Díaz, Ex rector del Colegio de Posgraduados de Chapingo.
Dr. Adrián Arredondo Álvarez, Presidente del Colegio de Biólogos.
Dr. Alejandro Otto Meyer Willerer, Investigador de la U. de C.

Viernes 19

9:30 horas La acreditación, enfoques internacionales.

Dra. Sylvie Didou Aupetit, Investigadora del CINEVESTAV.
Ph. D. John R. Mallea, Presidente Emérito de la Universidad de Brandon, Canadá.
Mtro. Antonio Gago Huguet, Director del CENEVAL.
Dr. Juan Eliézer de los Santos Valadez, Investigador de la U. de C.

12:00 horas Presentación del libro Historia de la arquitectura y el urbanismo en México: el porfiriato. Coedición Fondo de Cultura Económica/UNAM.

17:00 horas ¿Qué profesiones, para qué país?

Dr. Gilberto Guevara Niebla, Director del IMIE.
Dr. Rolando Cordera Campos, Premio Nacional de Economía 1999.

Dr. Carlos Salazar Silva, Rector de la U. de C.
Dip. José Francisco Paoli Bolio, Ex rector de la UAM.
Lic. Miguel de la Madrid Hurtado, Doctor Honoris Causa de la U. de C.

20:00 horas Clausura.

Informes al (01331) 2-6051.

CONTROL ESCOLAR

Imposible salir en listas pagando dinero

José Luis Ulloa/edición Gaceta Universitaria

El próximo 22 de febrero serán publicados los dictámenes de primer ingreso a licenciatura en Gaceta Universitaria.

Estas fechas son propicias para que algunas personas se aprovechen de los estudiantes y padres de familia, dañando su economía.

Existen individuos que se autodenominan funcionarios, trabajadores universitarios u amigos y parientes de los anteriores.

Dichos seudouniversitarios se acercan a los aspirantes o sus padres a ofrecerles un lugar en la UdeG. Les solicitan cierta cantidad de dinero, con la cual, garantizan su ingreso al centro universitario de su elección.

Lo anterior es totalmente falso y resulta

un fraude.

Llamamos a la comunidad a no prestarse a este tipo de tratos con ningún individuo que intente aprovecharse de la situación. Las listas de resultados se encuentran bajo resguardo y no pueden ser alteradas.

Nadie puede modificar la relación de alumnos en los centros universitarios, ni durante su elaboración, ni al momento de dar a conocer los dictámenes. Éstos se resuelven electrónicamente y están asignados según los cupos de la carrera, previa auditoría en cada centro universitario.

Los aspirantes que no consiguieron algún lugar en la Universidad de Guadalajara, tienen la opción de realizar de nueva cuenta el examen de admisión en el próximo ciclo.

Aquellos que deseen repetir el examen y

quienes lo hagan por primera vez, deben tomar en cuenta los siguientes puntos:

1. El examen es personal y refleja las habilidades y el conocimiento adquirido por el estudiante a lo largo de sus estudios.
2. El maestro a cargo del grupo donde realicen el examen, solicitará la cédula de aspirante y alguna credencial escolar (si es menor de edad) o del IFE.
3. No es posible que alguna persona suplante al aspirante para realizar dicho examen. Este procedimiento es ilegal y puede ocasionar que pierda su oportunidad de examinarse. En tal caso, el aplicador del mismo notificará la anomalía a la autoridad académica del centro universitario o la escuela preparatoria, para que levante el acta respectiva y la remita a la Coordinación de Control Escolar. Esta dependencia determinará y valorará si turna el expediente a la autoridad judicial.

Cuidado con aquellos que te aseguran un lugar a cambio de...

VICTIMARIO

POR VÍCTOR GONZÁLEZ

VÍCTIMA DE LA SEMANA: PINTOR VÍCTOR HUGO PÉREZ (24 AÑOS), INTEGRANTE DE LA MUESTRA PLÁSTICA CONTEMPORÁNEA JALISCIENSE

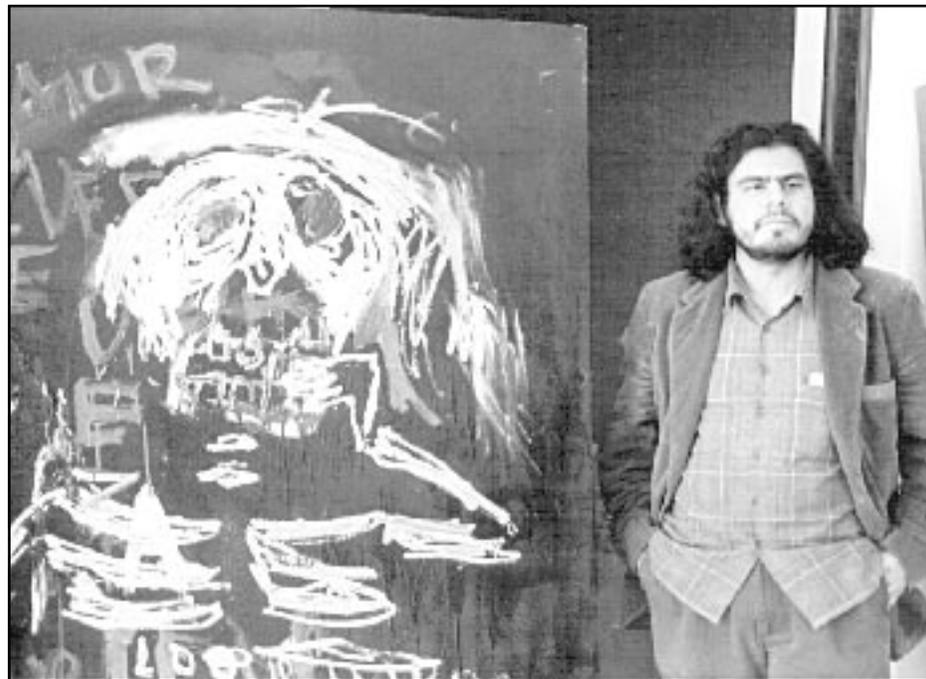
El inicio: siempre me había gustado la pintura. Empecé a ojear los libros de arte y me gustó de todo: el dibujo, los colores. Después intenté entrar a la Escuela de Artes Plásticas, pero quién sabe por qué no ingresé. Creo que había mucha mediocridad para lo que yo pretendía, que era lo que hacían los grandes maestros. Soy autodidacta y empecé a pintar desde chavo.

Influencias: quizá los pintores que más me agradan no tienen nada que ver con lo que yo hago. Mi pintura está relacionada con el expresionismo alemán e incluso con el expresionismo abstracto.

La pintura: lo que más me prende es tocar los colores, hacer bolas, meter las brochas. Pero lo que más me importa es la actitud, lo que quieres expresar (las ideas, los sentimientos), porque eres parte de una sociedad. Yo soy muy individualista en mi trabajo, sin embargo, opino, porque vivo en esta ciudad.

Las exposiciones: a partir de 1991. Tenía 17 años. Inicié en un lugar llamado "La fuga", en donde nos juntábamos algunos chavos para exponer, bailar, tomar, etcétera. El asunto comenzó a ser más formal en 1993, cuando en el Roxy me invitaron a exponer individualmente.

En la actualidad: ahora va más gente a ver mis exposiciones. Esta última, Despierto violento, en Casa Vallarta, ha causado polémica. Hay gente que ha



"Lo que más me importa es la actitud, lo que quieres expresar a través de la pintura"

respingado, otros han querido quitarla y algunos dicen estar de acuerdo con mi obra.

La crítica: la gente es muy tradicionalista en Guadalajara. Tiene una idea muy añeja del arte, conforme a las generaciones de artistas que ha habido después de José Clemente Orozco. Lo que quiero decir, es que no me importa tanto lo que diga el público en general, sino más bien aquel que me compra un cuadro.

Los proyectos: voy a exponer en varios

lugares: Monterrey, ciudad de México, Oaxaca y en Puerto Vallarta. Estoy trabajando para cada exposición, pues existe apoyo e interés hacia mi pintura.

No sólo pintura: me gusta escribir. Tengo el proyecto de publicar algo de lo que he escrito y dar a conocer un mensaje más completo sobre mi pintura y mi actitud, lo que pienso y crítico.

Otros pasatiempos: cuando no estoy pintando, me voy al cine, a una cantina o con los camaradas a dialogar.

Notas culturales

Chile se prepara para participar en la FIL del '99

La comisión gubernamental para la participación de Chile en la XIII Feria Internacional del Libro de Guadalajara (FIL), se encuentra en esta ciudad para definir el programa de actividades a llevar a cabo, las cuales incluirán la presentación de casas editoriales chilenas (transnacionales y nacionales), así como actuaciones artísticas (espejo de su amplia vida cultural), además de un posible foro sobre la globalización en vísperas del próximo siglo y el encuentro empresarial Chile-México.

La principal intención de Chile para la FIL será la organización de actividades en los rubros editorial, cultural, académico y de aspectos generales.

Concierto de piano y voz el próximo viernes en el paraninfo

Este viernes 19 de febrero, a las 20:30 horas, se llevará a cabo la presentación del reconocido cantante Sergio Meneses (bajo) y Raquel Waller, pianista de amplia trayectoria, quienes unirán su talento en un singular concierto que tendrá como escenario el paraninfo Enrique Díaz de León, de la UdeG.

Dicha actividad, convocada por la Coordinación General de Extensión y la Coordinación de Promoción y Difusión Cultural, de esta casa de estudios, tendrá un costo general de 25.00 pesos y 15 para estudiantes y profesores con credencial.

Abierto el III concurso universitario de ensayo "Mejoremos a México"

La Universidad de Guadalajara anuncia que está abierta la convocatoria para participar en el III concurso de ensayo "Mejoremos a México", cuya finalidad es que jóvenes universitarios cuenten con un espacio para exponer sus opiniones y comentarios en pro del desarrollo del país.

Los participantes podrán elegir entre los temas ecología, economía y finanzas, fiscal y contable e informática.

Más informes en la Coordinación de Servicios Estudiantiles, que se localiza en Escorza 145, esquina López Cotilla, teléfonos 826-61-42, 826-36-42, de 9:00 a 20:00 horas.

¡Ojo con su línea telefónica!

La Universidad de Guadalajara comunica que de acuerdo a un mensaje enviado por la compañía Teléfonos de México (Telmex), se ha detectado un nuevo medio para defraudar telefónicamente a los usuarios.

Consiste en convertir la línea telefónica elegida, en receptora de llamadas, con lo cual todas las que se hagan desde la otra conexión, serán cobradas al usuario dueño de la línea.

El mecanismo consiste en que un desconocido se comunica a su teléfono identificándose como trabajador del servicio técnico de la compañía de teléfonos y le pide al usuario marcar 90# (nueve-cero-numeral), con la excusa de comprobar el buen funcionamiento de la línea.

Para más información, hablar al Departamento de Ingeniería de Proyectos, de la UdeG, con el doctor Juan Villalvazo Naranjo, teléfono 633-73-04.

DEPORTES

La UdeG se prepara para las universiadas nacionales

Rodolfo Castillo

Con una delegación de 244 deportistas que viajarán a Manzanillo, Colima, la Universidad de Guadalajara se prepara para refrendar el tercer lugar obtenido el año pasado en las universiadas nacionales, celebradas en Chihuahua, donde esta casa de estudios logró un total de 46 medallas, colocándose sólo abajo del ITESM campus Monterrey y la Universidad Autónoma de México.

Lo anterior lo informó la licenciada Georgina Contreras de la Torre, titular del Centro Estudiantil de Alto Rendimiento, de la UdeG, quien agregó que estos deportistas estarán en Colima para participar en el regional y buscar su boleto para la universiada nacional, a celebrarse en mayo en esta ciudad.

En dichas competencias, convocadas por el Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (Condde), participan los estudiantes acreditados de las instituciones de educación superior de todo el país, lo que convierte a este certamen en uno de los más importantes en el ámbito estudiantil en México.

En su primera etapa estatal, desarrollada del 30 de enero al 5 de febrero en las instalaciones de la UdeG y la Autónoma de Guadalajara, compitieron las universidades e institutos de educación superior del estado.

La Universidad de Guadalajara se colocó en los primeros lugares en las 22 disciplinas de la competencia. Superó con mucho al segundo sitio que consiguió el ITESO, que llevará a 70 deportistas.

Los deportes en que se compitió fueron ajedrez, aeróbicos, atletismo, basquetbol, beisbol, ciclismo, futbol soccer y rápido, volibol, taekwondo, natación y softball, tenis, triatlón, karate, polo acuático, pesas, lucha, esgrima, volibol playero y judo.

Contreras de la Torre dijo que primero hay

que participar en la etapa regional, la que será muy difícil para esta casa de estudios, ya que a la misma asistirá sólo el primer lugar de cada deporte.

Colima, por ser la sede, tiene derecho a que la representen equipos o personas sin pasar por eliminatoria alguna.

"Sin duda será una fase complicada, sobre todo en deportes de conjunto, pues hay estados como Nayarit y Michoacán con excelentes equipos en beisbol, volibol femenino y varonil, entre otros. Empero, creó que podremos obtener resultados favorables".

El objetivo: Contreras explicó que los juegos regionales serán de **superar el tercer lugar obtenido el año pasado** visita recíproca.

La competencia inició el 13 de febrero con basquetbol, beisbol, futbol soccer y rápido, softball y volibol, en ambas ramas.

De la UdeG se trasladarán a Colima un total de 170 elementos. El próximo sábado 20 de este mes, toca recibir a los deportistas de Colima. Luego, el 27 y 28, van a Morelia y por último, el 13 y 14 de marzo irán a Tepic.

Para los deportes individuales, las fechas son los días 19, 20 y 21, que corresponden a las competencias de atletismo, natación y volibol de playa.

El 5 y 6 de marzo van a Colima 14 jóvenes de judo y el 12, 13 y 14 toca el turno a las disciplinas de ajedrez, karate y taekwondo, con un total de 28 personas.

La licenciada Georgina Contreras se muestra optimista y segura de que por lo menos los representantes de la UdeG mantendrán ese tercer lugar. "Los muchachos van bien preparados y con muchas ganas de sobresalir. Será difícil la competencia, pero podremos con el paquete". ♦



miguel sánchez

Beisbol, basquetbol, ciclismo, futbol, atletismo... algunas de las competencias de las universiadas

Breves deportivas

por Rodolfo Castillo

Biatlón

Continúa la segunda de las tres etapas que comprenderá el Gran slam de biatlón 'Desafío al frío 99', que organiza la Unidad de Fomento Deportivo, del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (cucs), de la Universidad de Guadalajara.

La prueba que se llevará a cabo el 21 de febrero en la unidad deportiva Independencia, a las 8:00 am, consistirá en natación y carrera pedestre. La distancia en ambas pruebas estará de acuerdo a la categoría en que se coloque al deportista.

La primera etapa de este biatlón se efectuó en la unidad deportiva Tucson el 17 de enero, donde acudieron los mejores biatlonistas del estado.

El puntaje que se otorga por cada etapa para definir al campeón, es de 10 puntos para el primer lugar, 7 al segundo, 5 al tercero, 3 al que llegue en la cuarta posición y un punto al quinto lugar.

Entre los requisitos que los organizadores establecen para participar en este gran slam 99, está presentar certificado médico vigente, comprobante de edad, cubrir una cuota de recuperación de 20 pesos y la firma del deportista que exonere de responsabilidades a los organizadores.

Las inscripciones pueden realizarse en la Unidad de Fomento Deportivo, del CUCS, de 9:00 a 14:00 y en la unidad Independencia, de 16:00 a 18:00 horas, hasta el 20 de febrero. Más informes a los teléfonos 617-99-00, 617-34-78, extensión 113.

Las categorías y distancias son las siguientes:

| Edad | Natación | Carrera pedestre |
|--------------|-------------|------------------|
| 7-9 años | 200 metros | 1 kilómetro |
| 10-12 años | 300 metros | 2 kilómetros |
| 13-14 | 400 metros | 3 kilómetros |
| 15-19 | 1000 metros | 5 kilómetros |
| 20-29 | 1000 metros | 5 kilómetros |
| 30-39 | 1000 metros | 5 kilómetros |
| 40 y mayores | 1000 metros | 5 kilómetros |

Volibol

La Coordinación de Cultura Física invita a todos los niños y jóvenes (a partir de los 10 años) a ingresar a su escuela de volibol, para conocer y practicar los fundamentos de este deporte.

Esta escuela cuenta con reconocidos maestros, licenciados en cultura física con subespecialización en volibol, como son Carolina López Garay, Juan Cuevas y Xóchitl Martínez.

Los entrenamientos son todos los martes y jueves, en la unidad del Tecnológico, en un horario de 6:30 a 18:30 (para la rama varonil); de 15:30 a 17:00, para la femenil y de 16:30 a 18:30 horas para principiantes y avanzados.

Los requisitos para ingresar son cubrir una mensualidad de 40 pesos, 2 fotos tamaño infantil blanco y negro. Inscripciones en la puerta 14 del estadio Olímpico, de 9:00 a 18:00 horas. Teléfono 619 81 06.

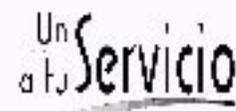
Futbol

Esta semana los Leones Negros de la Universidad de Guadalajara, tienen la oportunidad de sacar un buen resultado al recibir al equipo La Piedad, en lo que será la jornada siete de la primera división A. Los contrincantes de Leones Negros están colocados en los últimos lugares del grupo cuatro.

El partido, como ya es habitual, se jugará en el estadio Jalisco, el jueves 18 de febrero, a las 20:45 horas.

Universidad de Guadalajara

CONVOCA



La Secretaría Particular de la Rectoría General, a través de la Coordinación de Protocolo, convoca a todas las alumnas en posibilidad de presentar su servicio social, a integrarse al equipo de Asistentes de Protocolo.

Mayor información en
Av. Juárez 975, esq. Enrique Díaz de León, planta alta.
Con la L.A.E. Tania Ávalos Rosete.

Tels. 826-2524, 825-1005, 825-4373



Biblioscopia



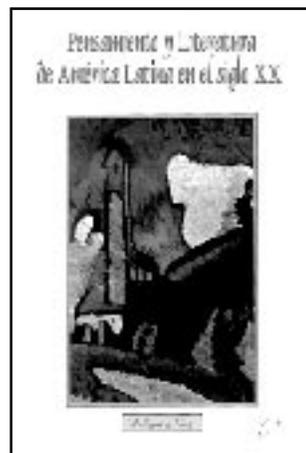
Revista Investigación en salud número 0
Órgano oficial del Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Universidad de Guadalajara.

.....❖
Investigación en salud es una revista que capta la problemática en el sector salud y sobre todo las estrategias de investigación conducentes a su resolución.

En esta publicación se darán a conocer los avances científicos en la medicina generados en las últimas décadas y la integración de conocimientos en beneficio del paciente.

Investigación en salud, tendrá una periodicidad cuatrimestral, con un número monográfico al año.

Esta se puede adquirir de momento en la oficina anexa a la Coordinación de Investigación, del cucs. Su costo de promoción es de 240 pesos la suscripción anual.❖



Pensamiento y literatura de América Latina en el siglo XX

Wolfgang Vogt
Segunda edición.

.....❖
Es una introducción al pensamiento, la poesía, teatro y cine latinoamericanos, así como a la narrativa brasileña y antillana.

En la actualidad toma cuerpo una filosofía latinoamericana, a pesar de que en muchas universidades se estudia exclusivamente el pensamiento europeo clásico.

El modernismo hispanoamericano, el parnaso y el simbolismo brasileño, son movimientos literarios latinoamericanos, a pesar de que se inspiraron en fuentes europeas.

Este libro aborda algunos ejemplos de dicha filosofía.❖



El ángel ebrio

Baudelio Lara
Fondo de Cultura Económica
Universidad de Guadalajara.

.....❖
Esta obra obtuvo el IX Premio Nacional de Poesía Efraín Huerta 1997, otorgado por el Instituto Estatal de la Cultura de Guanajuato.

Baudelio Lara, originario de Teocaltiche, Jalisco (1959), ha publicado los poemarios *La luz a tientas*, *Duermevela* y diversos libros de índole académica, entre los que destaca uno de promoción de la lectura dirigido a jóvenes.❖

gaseta fugaz

por arduo suaves



gf: aceta niversitaria

gf: 75 por ciento de los estudiantes de la prepa leen gaceta preuniversitaria

gf: ¿qué es el CGUGU?

gf: reunión de inducción-introspección

gf: una golondrina no hace investigación científica

gf: cuadros sin una exposición

gf: el juego que todos perdemos

gf: las mil y una danzas

gf: lo mejor de tarkouski es un corto de cinco minutos

gf: de la academia lucita a la academia lucero

gf: el bebop le ganó a la onda grupera

gf: la rotonda de las estatuas asexuadas ilustres

gf: la remodelación del centro acabó con toda huella histórica

gf: el teatro degollado, o hacia una dramaturgia sin cabeza

gf: a los maestros les falta educación

gf: si por culto me desprecias...



SERVICIOS A LA COMUNIDAD

El despacho fiscal contable del CUCEA

Laura Romo Ruiz.....❖

Como parte de su programa de trabajo, el Rector general de la Universidad de Guadalajara propuso el ACUDE, integrado por cuatro programas, entre los que se encuentra el COMPORTE, que pretende orientar acciones universitarias hacia el sector social.

El 4 de enero pasado, por medio de la Coordinación de Extensión, del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, dio inicio el programa del despacho fiscal contable, en respuesta a las necesidades sociales de grupos marginados y de los propios educandos, quienes buscan espacios

para ejercer su servicio social, de acuerdo a su carrera y a lo establecido en el reglamento respectivo.

El despacho trata de apoyar a gente de escasos recursos que opera micro y pequeñas empresas y que no cuenta con los medios económicos necesarios para cubrir el gasto de un profesional que les lleve sus asuntos fiscales y contables.

Trabaja coordinadamente con el programa asistencial a comunidades, del CUCEA; informa a los usuarios sobre los servicios que ofrece este programa, auxiliando, además, en la capacitación para el llenado de las formas fiscales y control de ingresos y egresos y elaboración de estos formatos.

Se iniciaron labores en el mismo mes y realiza actividades cotidianas en colonias como San Juan Ocotán, Santa Ana Tepetitlán y Santa Lucía, pertenecientes a los municipios de Zapopan y Tlaquepaque, así como otras circunvecinas.

Existe una respuesta favorable por parte de los pequeños contribuyentes hacia este servicio.

Tanto la responsable del programa como los prestadores auxiliares de este despacho, reciben asesoría actualizada en materia fiscal contable.

La oficina cuenta con personal de experiencia en esta actividad y prestadores de servicio social de la licenciatura en contaduría pública.❖

¿Te interesa la lectura?

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

tiene una sorpresa para ti

(cupón válido hasta el 22 de febrero de 1999).

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 horas y sábados de 11 a 13 horas.

El orgullo de ser universitario

El Departamento de Madera, Celulosa y Papel, del CUCEI

Claudia A. Contreras

El desarrollo tecnológico y la investigación científica, son los fundamentos que dan marco a la producción de madera, celulosa, papel y derivados biotecnológicos, que vislumbren una oportunidad de florecimiento y desarrollo sustentable para Jalisco, señaló el maestro en ciencias, Virgilio Zúñiga Partida, responsable del Departamento de Madera, Celulosa y Papel, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), de la UdeG.

Entre las tareas sustantivas de esta dependencia, destacan las referidas a la formación de recursos humanos calificados, mediante la maestría en productos forestales.

Dicho posgrado pertenece al padrón de excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y tiene el reconocimiento del Departamento de Intercambio Académico Alemán (DAAD), que concede anualmente cinco becas a estudiantes de Centro y Sudamérica.

Los sectores de docencia e investigación son organizados en este departamento a través de cinco academias, en las ramas forestal, física de la madera, química, celulosa y papel y biotecnología.

Las actividades de investigación y desarrollo tecnológico que se llevan a cabo en el campo forestal, se apoyan en la evaluación y monitoreo de los recursos boscosos; el manejo, protección y fomento de la flora, que incluye el estudio de la relación simbiótica de especies forestales y los hongos.

En la academia física de la madera, los

estudios se enfocan a la caracterización de la estructura y calidad de este recurso, la evaluación de las propiedades físicas y mecánicas de las diferentes especies y los procesos de secado.

El estudio de la naturaleza química de los productos naturales, sus interacciones con el medio y los procesos de modificación superficial de fibras, tienen la finalidad de favorecer la asociación de éstas al momento de formar el papel.

Lo anterior constituye uno de los principales objetivos de la academia de química, la cual propicia relaciones de colaboración entre distintos grupos de investigación.

La academia de celulosa y papel efectúa análisis sobre los procesos de producción de pulpa y blanqueo más recomendables para no dañar el medio, los fisicomecánicos, químicos y sus combinaciones y las técnicas residuales en fertilizantes nitrogenados de liberación gradual.

La aplicación de tecnología para el reciclado de papel es materia de estudio para los especialistas, ya que las condiciones actuales demandan que la industria papelera se incline a mantener las mejores condiciones ambientales.

La academia de biotecnología atiende los estudios sobre producción de pulpa y la aplicación de enzimas en procesos de destintado y blanqueo de pulpas.

El Departamento de Madera, Celulosa y Papel, mantiene una constante vinculación con el sector productivo mediante cursos, asesorías, proyectos de investigación y servicios. ❖

Quién es quien en la Universidad



Javier Espinoza de los Monteros Cárdenas

Javier Espinoza de los Monteros Cárdenas dirige el Sistema Corporativo Proulex Comlex, integrado por el Centro de Cómputo Aplicado y Lenguas Extranjeras (Comlex) y el Programa Universitario de Lenguas Extranjeras (Proulex), que iniciaron actividades en 1991 y 1988, respectivamente, dependencias autofinanciables y generadoras de recursos para la Universidad.

Sus funciones consisten en la coordinación de los programas que se ofrecen en las áreas de inglés y francés, mediante una gama de cursos y modalidades en días de clase, profundidad de estudio, dominio del idioma o su especialización y en la enseñanza-aprendizaje de la lengua a estudiar.

En cómputo se reestructura un modelo innovador.

El maestro en tecnología de la educación y aspirante a doctor por la Universidad de Salamanca, España, reconoce el esfuerzo y profesionalismo con que Proulex y Comlex se han extendido a lo largo del estado, ya que su población supera los 5 mil 500 alumnos en todos sus cursos.

Existe una planta de 230 profesores, cifra que se ha equilibrado entre nativos de la lengua y egresados de lenguas modernas, que representan el 40 por ciento del personal. Además, hay 108 elementos activos en las áreas administrativa, de servicio, apoyo y soporte.

Aunque hay necesidad de abrir otras sedes, existe la preocupación de primero fortalecer las 13 actuales, pues se hallan en etapa de revisión de programas, mediante una evaluación congruente con el esquema y políticas de la institución.

Otros grupos por conformar son los de

diseño, elaboración e impresión de los materiales didácticos de Proulex.

Se busca que Proulex logre una vinculación estratégica con organismos extranjeros, para conjugar experiencias, intercambiar docentes y alumnos y en algunos casos, certificar conjuntamente el contenido de los programas de estudio.

Espinoza de los Monteros dice estar satisfecho de los avances obtenidos con el respaldo de su equipo de trabajo, ya que pocos programas han logrado crecer en calidad, servicio y prestigio de manera tan rápida, lo que les permite ser innovadores, flexibles y desempeñarse conforme a la aceptación recibida.

El maestro Espinoza pertenece a la Universidad desde 1975. Su experiencia como docente y administrativo ha enriquecido su formación.

Mientras exista confianza y voluntad en su equipo de trabajo, él continuará esforzándose para retribuir a la institución parte de lo mucho que le ha aportado a su desempeño profesional.

No ha dejado de ejercer su profesión de cirujano dentista (aunque en menor medida).

Considera como una de sus mayores satisfacciones, conocer gente, pues es "una riqueza la relación humana, que nos posibilita escuchar y ser escuchados".

Javier Espinoza es originario de la sierra de Durango. Cuando tiene oportunidad, "pica pa'l cerro", principalmente a zonas como Tapalpa o Mazamitla, que tienen similitud con su tierra.

Le gusta viajar, gozar del paisaje, las carreteras, "integrarme al mundo" y leer para mantenerse actualizado. ❖

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA OFICIALÍA MAYOR

NUEVAS DESIGNACIONES DE PERSONAL DIRECTIVO EN LA RED UNIVERSITARIA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

Jefe de la Unidad de Difusión, Coordinación de Extensión, Secretaría Académica.
Patricia Jiménez García, a partir del 1º de diciembre de 1998.

Jefe de la Unidad de Servicio Social, Coordinación de Extensión, Secretaría Académica.
Eduardo Rodríguez Pérez, a partir del 1º de diciembre de 1998.

CENTRO UNIVERSITARIO DE ARTE, ARQUITECTURA Y DISEÑO

Jefe del Departamento de Artes Visuales, División de Artes y Humanidades.
José Luis Alcalá Sotelo, a partir del 1º de junio de 1998.

Jefe de la Unidad de Contabilidad, Coordinación de Finanzas, Secretaría Administrativa.
Alberto Iñiguez Rodríguez, a partir del 16 de enero de 1999.

CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR

Jefe de la Unidad de Presupuesto, Coordinación de Finanzas, Secretaría Administrativa.
Ana Isabel Ochoa Barajas, a partir del 16 de enero de 1999.

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

Jefe de la Unidad de Personal Académico, Coordinación de Personal, Secretaría Administrativa.
Ruth Gardenia Salgado Palomera, a partir del 16 de enero de 1999.

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Oficial Mayor de la Escuela Preparatoria 10.
Guillermo Humberto Mejía Anaya, a partir del 1º de noviembre de 1998.

Coordinador del módulo Cuautitlán de García B., Escuela Preparatoria Regional de Casimiro Castillo.
Moisés García Zepeda, a partir del 1º de enero de 1999.

Cartelera Cultural

A partir del 15 de febrero

PARANINFO ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN
Avenida Vallarta 1668. Teléfonos 615-4953, 615-4980, fax: 615-5002, 615-5018

❖ **CANCIÓN MEXICANA**

El cantante Sergio Meneses y la pianista Raquel Waller, se presentarán el 19 de febrero, a partir de las 20:30 horas, en un concierto de canciones mexicanas. El costo general es de 25 pesos y 15 para estudiantes con credencial.

❖ **CASA DE LA PALABRA Y LAS IMÁGENES**

Lerdo de Tejada 2172. Teléfonos 616-4357, 616-3894

❖ **MUESTRA PLÁSTICA**

Ricardo Pinto Gollas muestra una parte de su obra plástica en "Oscilación No.20, péndulo".

CENTRO CULTURAL CASA VALLARTA
Vallarta 1668. Teléfonos 615-4980, 615-4953, fax: 615-5018. Horario: 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.

❖ **360° DE ARQUITECTURA**

Muestra fotográfica del arquitecto David

Carlos Ávila Ramírez, en la sala de usos múltiples
Hasta el 26 de marzo.

❖ **FIN DE SIGLO**

Víctor Manuel Moreno (Víctor Mora), expone 21 grabados en la sala de usos múltiples
Hasta el 28 de febrero.

❖ **DESPIERTO VIOLENTO**

Muestra pictórica de Víctor Hugo Pérez, en la sala Javier Campos Cabello. Hasta el 28 de febrero.

❖ **MUSEO DE LAS ARTES**

López Cotilla 930 (edificio de Rectoría general). Horario: martes a sábado, de 10:00 a 20:00 horas. Domingos y días festivos, de 12:00 a 20:00 horas.

❖ **SIN NINGÚN PUDOR**

Martha Pacheco presenta 50 obras entre dibujos, pintura y una caja de luz, resultado de cinco años de trabajo.

❖ **DESMONTEHERNISMO**

Rubén Ortiz expone una serie de fotografías, montajes, pinturas y una gama de objetos en referencia a la mezcla de culturas entre Estados Unidos y México. Hasta el 7 de marzo.

❖ **ESPIRITUS ARBÓREOS**

Muestra de fotografías de Manuel Álvarez Bravo y poesías de Octavio Paz. Selección a cargo de Mauricio Maiyé. Hasta el 7 de marzo.

❖ **POTLATCH**

Instalaciones de Alberto Gironella, en homenaje a Octavio Paz. Hasta el 7 de marzo.

TEATRO EXPERIMENTAL DE JALISCO
Calzada Independencia sur s/n, núcleo Agua Azul. Teléfono: 619 1176. Admisión general, 30 pesos, estudiantes con credencial, 15

❖ **SEXO, SEGURO... ¿SEGURO?**

De Jacopo Darío, Darío Fo y Franca Rame, a cargo de la Compañía de Teatro UdeG. Dirige Fausto Ramírez. Martes de febrero y marzo, 20:30 horas. Sólo mayores de 15 años.

❖ **CERVANTEADA DE AMORES Y DE ENGAÑOS**

De Miguel de Cervantes Saavedra, a cargo del grupo Piedra de sol. Dirige Víctor Castillo. Funciones: miércoles de febrero, a las 20:30 horas.

Dirección: Fausto Ramírez.

❖ **LAS ENTRETELAS DEL CORAZÓN**
De Héctor Mendoza. Se presentará de lunes a viernes, a las 9:00 y 15:00 horas, en el Teatro Guadalajara del IMSS (avenida 16 de septiembre 868), como parte del Programa Nacional de Teatro Escolar. Admisión general, cinco pesos. Informes al 619-7694

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
Independencia nacional 151, Autlán, Jalisco. Teléfono (01-338) 103-85

❖ **MUESTRA PLÁSTICA**

Pintura y escultura de 17 artistas jaliscienses en la Muestra plástica contemporánea. Hasta el 19 de febrero.

LA VOZ DE LA UdeG EN LOS ALTOS
Programa de radio del Centro Universitario de los Altos. Se transmite a través de la XEZK, Poder 55 de Radio Alteña, en el 550 de amplitud modulada, todos los jueves, a las 19:00 horas.

BIBLIOTECA IGNACIO L. VALLARTA
Departamento de Estudios e Investigaciones Jurídicas. 16 de septiembre 849, planta baja. Horario: lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 horas.

tianguis

Cursos de inglés y francés.
Experiencia cultural en Canadá para niños de 8 años en adelante, adolescentes y adultos. Informes al 641-5529, con Alicia González.

Se vende propiedad en el parque funeral "Valle de los cipreses", en la Venta del Astillero, Zapopan, Jal. Tel. 825-8888, ext. 1157, horario: 9:00 a 15:00 horas, con Dolores Sepúlveda.

Venta de libros nuevos y usados a precios económicos. Consigo cualquier tipo de libro. Tel. 644-0545

Vendo aparatos de ejercicio para gimnasio. En buen estado y baratos. Comunicarse con la señora Luz María Maya, a los tels. 121-9176, 647-0847

Do you want to learn english? ¿Voulez vous apprendre le francais? An american "muy simpático" in Guadalajara offering personal courses in either language. Conversation, grammar, proofreading of your work. All at only \$60.00 / hour. All levels welcome. Para ponerse en contacto conmigo, marca el 812-2300, ext. 317 y pregunta por Claire Laude.

Vendo departamento, dos recámaras, una alcoba, amplio y céntrico. Informes al 619-4806, con la Sra. Olga Ramírez.

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

Transcripciones de trabajos en computadora. Informes al 634-15-39, con Lilia.

Cursos y clases de matemáticas, preparación para el examen de ingreso a prepa y licenciatura. Profesor Carlos. Informes al teléfono 646-55-00

Se venden cachorros pastor alemán, padres a la vista, informes con Tavo o Maru al 650-1578

Vendo videocasetera Phillips, modelo VR257, nueva. Comunícate al tel. 629-3565

Vendo omnibook 4000C, 486 DX2, 50 MHZ e impresora Deskjet 400 color Hewlett Packard. Informes: 01 (371) 40-484

*¡Vive la libertad
sin alcohol ni drogas!*

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

Tels. 825-0542, 825-4900,
853-8941, 161- 0182

Sevicios gratuitos

UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE



Nuestra misión es formar profesionales que puedan ser factores de cambio y participen en el desarrollo sustentable de Jalisco y México



Incorporada a la
Universidad de Guadalajara

LICENCIATURAS

* **NEGOCIOS INTERNACIONALES**

* **CONTADURÍA PÚBLICA**

* **ADMINISTRACIÓN**

Turnos: **Matutino y Nocturno**

OFRECEMOS:

- * Centro de Cómputo con acceso a Internet
- * Centro de Idiomas * Prácticas profesionales
- * Bolsa de trabajo * Biblioteca * Cafetería
- * Centro de copiado * Ambiente agradable

Teléfonos: 630-10-82 y 630-04-32

MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA N° 15, Esq. MORELOS, a una cuadra de Av. Unión y Vallarta, COL. AMERICANA, GUADALAJARA, JALISCO

P l a t a y



G e l a t i n a

LA TIRA



Universitarios

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. Si eres aficionado a la fotografía y quieres colaborar en *Plata y Gelatina*, tu foto deberá ser horizontal y en blanco y negro. Luego de la publicación podrás recuperarla, al igual que si se trata de una caricatura para la sección de *La Tira*.

Para ésta es necesario que la ilustración esté dibujada con tinta negra o marcador oscuro sobre una hoja de papel blanco.

Por último, si tienes un compañero que se destaque en alguna disciplina académica o en cualquier otro aspecto, mándanos su foto tamaño credencial y sus datos personales para publicarlo en *Esqueleto*. Puedes decirnos su apodo, comentarnos alguna

anécdota de él. 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.

Contradicciones entre el discurso y la realidad

Iván Moreno Arellano*

Los posgrados de un país están en función de su educación y no al revés. Este es un hecho innegable que, sin embargo, no parecen entender nuestros gobernantes.

Es indudable que nuestro país tiene un rezago educativo de decenios en todos sus grados. También, que tenemos desventajas marcadas en cuanto al porcentaje de jóvenes en edad de hacer estudios superiores, con respecto a Canadá (cuatro veces menos) y Estados Unidos (3.5 menos). Esto es grave si consideramos que hemos firmado un acuerdo comercial con dichos países, desiguales en todos los aspectos.

Lo incoherente del asunto radica en los discursos populistas de nuestros gobernantes, tanto federales como estatales. Por una parte señalan que la educación tendrá prioridad en el país y por la otra reducen cada año, en términos reales, la inversión en este rubro.

Un ejemplo es el Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000, en el que el presidente Zedillo declara textualmente: "La educación será prioridad del gobierno de la república, tanto en sus programas como en el gasto público que los haga realizables". Las acciones contradicen lo afirmado por el gobierno federal.

En el estado, las condiciones no son muy distintas, ya que aparentemente la tendencia de las autoridades es debilitar a la Universidad de Guadalajara.

Resulta ilógico que las autoridades jaliscienses no apoyen a la única

universidad pública del estado, pilar del progreso económico, político y social de Jalisco.

Tan sólo en el ciclo pasado hubo 28 mil 740 jóvenes no admitidos en la Universidad de Guadalajara, cifra que aumentará sin duda, a causa de los escasos recursos disponibles.

Esto exhibe las contradicciones entre los discursos políticos y la realidad presupuestaria.

De todo lo anterior se pueden hacer varios cuestionamientos: ¿hasta dónde llegará el debilitamiento de nuestra Universidad? ¿Qué pasará con los jóvenes que no tendrán una oportunidad de educación y no cuentan con recursos para acudir a una alternativa privada? ¿No se supone que la prioridad del gobierno es la educación como pilar del crecimiento de todo el país?

Esto pareciera ser problema exclusivo de los rechazados. No obstante, hago un llamado a la conciencia de los afortunados que tenemos un lugar en la Universidad de Guadalajara, a que nos demos cuenta de que cada punto porcentual que se le niega en el presupuesto, representa un grado académico menor, menos infraestructura, tecnología limitada, etcétera.

Como conclusión, podemos pensar que en nuestro país existe incoherencia y contradicción en los discursos gubernamentales, comparados con la realidad, lo que pone en serio riesgo la educación de los mexicanos, y por lo tanto, el crecimiento del país y nuestro estado. ♦

ESQUELETO



Nombre: Octavio Baruch de Loza Pérez.

Apodo: sus amigos le llaman Baruch.

Lugar de nacimiento: Guadalajara, Jal.

Estudios: sexto semestre de administración de empresas, en el Instituto Vocacional Enrique Díaz de León.

Trabajo: cumple con su servicio social como asistente en la secretaría privada (Secretaría General), de la Universidad de Guadalajara.

Pasatiempo: ver deportes en la tele y jugar futbol en el equipo escolar Real Tikus, en el club Hacienda Real.

Metas: concluir la carrera y estudiar alguna maestría o doctorado en comercio internacional.

Cualidades: es amiguelero y líder nato.

Cosas preferidas: libro *En el nombre de la rosa*, el compacto "Pop Mart de U2", los chiles rellenos y vestir de traje formal. ♦