

Reconocer

ÓRGANO INFORMATIVO DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DEL PODER EJECUTIVO

Consejo Editorial

Raúl Murrieta Cummings
Elizabeth Vilchis Pérez
Gerardo Alejandro Ruiz Martínez
Jorge Gabriel Rojas Alva
Demetrio Castañeda Pacheco
Claudia Marizú Martínez Jiménez

Editor

Arturo Hurtado Ayala

Reportajes y Fotografía

Víctor Orozco Garciamoreno
Lilia Marlene Sánchez Loza

Diseño

Gerardo Mercado Hernández

Distribución

Víctor Angeles Rodríguez



Reconocer: Órgano informativo de los servidores públicos del Poder Ejecutivo, es editado por la Dirección General de Innovación y se terminó de imprimir en marzo de 2011. Distribución gratuita. Tiraje: 12,000 ejemplares. Domicilio de la publicación: Lerdo poniente 101, Edificio Plaza Toluca, 1er. piso, Col. Centro, Toluca, México. C.P. 50000. Teléfono: (722) 167 8182. Correo electrónico: reconocer@edomex.gob.mx. Número de autorización del Consejo Editorial de la Administración Pública Estatal: CE-203/5/01/11-03. Esta revista fue impresa en los talleres de Jano S.A. de C.V., Lerdo poniente 864, Colonia Electricistas, C.P. 50040, Toluca, México.

Contenido

2 Editorial

3 Entérate

14 Hechos y Compromisos

Mayor cobertura y calidad en la educación en el Estado de México. Seguridad y eficiencia para los mexicanos.

20 Rincones y Tradiciones

El legado universitario en sus muros. Edificio de Rectoría de la UAEM.

23 Nuestro Entorno

El gobierno estatal alienta la preservación de los bosques. Entregan pagos por servicios ambientales hidrológicos. PROBOSQUE realiza jornadas de concientización para el cuidado del medio ambiente.

26 Sabiduría Ambulante

Materiales fascinantes.

28 Nuestra Salud

Prevenir el cáncer en los jóvenes. Atención integral en el Centro Oncológico del ISSEMYM.

31 Por Tu Seguridad

Tips de seguridad al conducir con menores.

Servicios de salud con calidad

El Estado de México se coloca a la vanguardia en el ámbito nacional y responde a las necesidades de quienes menos tienen, al garantizar servicios de salud con calidad y calidez en toda su infraestructura, incluidas las 196 nuevas unidades de atención médica construidas en la presente administración.

Prueba de ello es el hospital materno infantil “Josefa Ortiz de Domínguez” de Chalco, el cual beneficia a más de 835 mil personas de 14 municipios de la zona suroriente de la entidad mexiquense.

Uno de los indicadores más importantes para evaluar la calidad de un sistema de salud es el de la mortalidad materna, misma que en lo que va de la actual administración se ha reducido hasta en 35%.

En el 2005 se atendían cerca de 76 mil eventos obstétricos, en 2010 se atendieron casi 123 mil, lo anterior gracias a la nueva infraestructura puesta en servicio y al apoyo del gobierno estatal para una mejor atención a la población mexiquense, específicamente a las mujeres.

La presente administración trabaja para la creación y adecuación de infraestructura especializada en salud, lo cual se confirma con la construcción de tres nuevos hospitales materno infantiles, además de 38 nuevas clínicas de especialidades y 52 nuevos centros especializados en atención primaria a la salud.



187 Aniversario de la Fundación del Estado de México

Durante la ceremonia del 187 Aniversario de la Fundación del Estado de México, el Gobernador de la entidad afirmó que los actores políticos, los representantes de las instituciones, de los tres órdenes de gobierno y los medios de comunicación, deben abonar a la paz, a la tranquilidad y el respeto que merecen los mexiquenses.

Ante el Presidente de la LVII Legislatura local, Jorge Ernesto Insunza Armas y la alcaldesa de Toluca, María Elena Barrera Tapia, enfatizó

Hoy se impulsan proyectos de desarrollo en comunidades rurales, se promueven los derechos de los jóvenes y se amplían los de las mujeres

que quien pretenda descalificar a las instituciones, se descalifica a sí mismo; quien confunda la política con ataques personales, se pone en evidencia a sí mismo y quien despoje de contenidos a la democracia, traiciona su esencia.

Al referendar su compromiso de mantener la gobernabilidad, la solidez de las institu-

ciones y la confianza de los ciudadanos para ejercer su derecho con plena libertad, el mandatario afirmó que el gobierno del Estado de México será respetuoso del proceso electoral, observando

las reglas, cumpliendo y haciendo cumplir la ley: “Los gobiernos a trabajar y los partidos a competir”, afirmó.

Añadió que en esta elección va a dedicar su empeño a mantener la estabilidad y armonía que afortunadamente caracterizan a la enti-



dad, ya que la estabilidad es condición esencial del proyecto de vida para los mexiquenses.

En presencia de los ex gobernadores Alfredo del Mazo González, Alfredo Baranda García, Emilio Chuayffet Chemor, Ignacio Pichardo Pagaza y César Camacho Quiroz, así como del comandante de la 22a. Zona Militar, Rubén Pérez Ramírez, destacó que los mexiquenses tenemos confianza en el futuro. “Estamos ciertos que contamos con la mayor riqueza: el carácter, la creatividad y decisión de nuestra gente”.

Con la celebración del 187 aniversario de la fundación del Estado de México, indicó que se ratifica el compromiso de esta generación, a fin de lograr que sea el mejor lugar para vivir, para trabajar y realizarnos a plenitud.

Durante el acto, que se desarrolló en el Teatro Morelos de la ciudad de Toluca, al que asistieron los integrantes del gabinete legal y ampliado, destacó que la autoridad ha escuchado, ha hecho suya la demanda ciudadana e impulsa una nueva filosofía de gobierno: la de asumir y cumplir compromisos.

Para ello, agregó, fue indispensable corregir desequilibrios estructurales, producto de políticas centrales injustas, que pusieron en riesgo la hacienda pública de la entidad y hoy se cuenta con un sólido sustento que ha permitido ampliar el gasto en desarrollo social e inversión pública.

Con nuevos programas sociales, el estado respalda a las madres trabajadoras y madres adolescentes, a los adultos mayores y niños indígenas; hoy se impulsan proyectos de desarrollo en comunidades rurales, se promueven los derechos de los jóvenes y se amplían los de las mujeres.

Ernesto Némer Álvarez, Presidente de la Junta de Coordinación Política de la LVII Legislatura local, hizo el compromiso de que la actual legislatura seguirá contribuyendo a mejorar las condiciones de vida de la gente, anteponiendo los intereses ciudadanos a los intereses de los partidos.



Destacó que con la colaboración y el compromiso de todos se han aprobado 562 iniciativas, en su gran mayoría por unanimidad y se habrán de sumar las que se alcancen en el quinto período ordinario de sesiones.

Por su parte, Baruch Delgado Carbajal, Presidente del Tribunal Superior de Justicia del Estado de México, resaltó que se está cambiando el semblante de la justicia en el Estado de México, ya que se trabaja para devolverle su rostro humano, pues no se tiene duda de que los mexiquenses merecen un sistema de justicia eficaz en el combate a la delincuencia, en la protección de las víctimas, donde se respeten los derechos de todos; un sistema que haga valer la letra y el espíritu de la ley. En suma, un sistema de justicia que impida que los delitos queden sin castigo.

Indicó que con base en la Carta Magna y en la Constitución Política del Estado se avanza en la implementación del nuevo sistema de justicia penal de corte acusatorio, adversarial y oral.

Sin duda, dijo, el nuevo sistema de justicia penal en México, coincidente con tratados y convenciones internacionales que tutelan derechos humanos, contribuirá a la transparencia y al combate a la corrupción, evitando el secretismo y los tortuosos e interminables procesos. ■





La UAEM, pilar para el desarrollo del estado

El Rector reconoció el incremento en más de 70% del subsidio estatal ordinario para la institución.

Después de que el Rector de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) Eduardo Gasca Pliego, reconoció que en los últimos cinco años aumentó en más de 70% el subsidio estatal ordinario para esta institución, el Gobernador del Estado de México enfatizó que esta universidad ha sido pilar fundamental en el desarrollo del estado y no se entendería su progreso sin su presencia en la entidad.

Al asistir al segundo informe anual del Rector, el titular del Ejecutivo estatal dijo que para la entidad la educación universitaria significa palanca de desarrollo, que el progreso de una nación y, sobre todo, de una entidad como el Estado de México, requiere del respaldo que representa la educación superior, por ello, el gobierno estatal está decidido a seguir apoyando la labor que realiza la UAEM.

“Queda acreditada la ayuda que ha habido de parte del gobierno, el respaldo invariable del Congreso local quien ha apoyado al des-

tinar recursos que han crecido en estos cinco años en 70%. Han sido mayores los recursos asignados a esta universidad, en contraste con el crecimiento que ha tenido el presupuesto del gobierno estatal, lo que permite constatar la prioridad que representa para esta gestión la educación universitaria”.

Reconoció los avances significativos de la Universidad, tanto en infraestructura, como en el incremento en la matrícula, lo cual le ha permitido dar una mayor cobertura y acercar los estudios universitarios a más jóvenes, por lo que resaltó los esquemas innovadores que la UAEM ha planteado para cubrir este obje-



tivo, como la universidad digital.

En presencia de César Camacho Quiroz, presidente de la Fundación UAEMex; el pintor José Luis Cuevas; los representantes de los poderes Legislativo y Judicial de la entidad y ex rectores de la UAEM, el Gobernador destacó que como resultado del apoyo gubernamental, la máxima casa de estudios ha abierto cuatro nuevos planteles en esta gestión.

Agregó que con el propósito de ampliar la cobertura, con el respaldo del gobierno federal, se ha promovido la presencia de más universidades e instituciones, tal es el caso de la Universidad Mexiquense del Bicentenario, que con 25 planteles se suma a este objetivo.



Al referirse a los niveles de excelencia y reconocimiento de la calidad académica obtenido por la UAEM, reconoció su posicionamiento como la cuarta en el país y entre las 30 más importantes en América Latina.

Apoyo invaluable

Eduardo Gasca Pliego señaló que el incremento en el subsidio registrado en los últimos cinco años es un soporte invaluable para la realización de los proyectos de la UAEM.

Subrayó la necesidad de que las estrategias y compromisos adoptados en el Estado de México configuren una senda nacional hacia el bienestar social, pues la educación pública debe ser privilegiada como la función estratégica para fomentar los valores y responsabilidad social.

Luego de entregar por escrito el Segundo Informe Anual para que la Comisión de Glosa realice el estudio pertinente, el Rector hizo un recuento de los logros y avances que la UAEM registró en el último año en los rubros de docencia de calidad y pertenencia social, investigación humanística, científica y tecnológica, difusión de la cultura, extensión y vinculación para responder a la sociedad.

Entre los reconocimientos obtenidos mencionó el Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y



Fortalecimiento Institucional; por cuarto año consecutivo, el reconocimiento a la buena calidad de los programas educativos, así como el segundo lugar en el Reconocimiento a la Mejora de la Gestión 2010.

En cuanto a cobertura educativa estatal, en el nivel medio superior tiene una participación de 3.1%, mientras que en licenciatura es de 13.1%; respecto al ciclo anterior, la matrícula aumentó en casi 3 mil 800 alumnos, lo que representa un aumento de 7%; se amplió la presencia en territorio estatal con dos nuevas unidades, en Chimalhuacán y Cuautitlán Izcalli; y por lo que corresponde a la universi-

dad digital, la modalidad a distancia se incrementó 31%.

Resaltó los diversos reconocimientos que recibieron alumnos de esta institución al participar en actividades nacionales e internacionales de distintos ámbitos; en el fortalecimiento académico, se impartieron cursos de capacitación, actualización y formación docente; a la vez que se entregaron becas económicas y de apoyo en beneficio del 65% de la matrícula de estudiantes, principalmente.

Por último, refrendó el compromiso de trabajo que planteó desde el inicio de esta administración, “el rumbo de nuestra universidad se traza cada día con la convicción de que el conocimiento nos permitirá influir en los distintos órdenes de nuestro quehacer, el destino universitario se encuentra íntimamente ligado al esfuerzo de todos, señaló. **■**



Inauguran la planta de bombeo La Caldera

Acciones conjuntas para disminuir el riesgo de inundaciones

El Gobernador del Estado de México reconoció la colaboración que la actual administración estatal ha logrado con el Gobierno Federal y del Distrito Federal para lograr acuerdos conjuntos y realizar obras de gran calado en beneficio de los mexiquenses, al inaugurar con el Presidente de la República, la Planta de Bombeo “La Caldera” en Ixtapaluca.

En este acto, el mandatario estatal aseveró que la presencia en la entidad del titular del Ejecutivo federal acredita la voluntad de ambos órdenes de gobierno por mantener una relación constructiva, que fructifique en mayores acciones en beneficio de los habitantes del Estado de México.

El Gobernador se refirió a las inundaciones registradas en la zona en febrero de 2010, ocasionadas por la presencia de lluvias atípicas. Resaltó que la planta de bombeo es una obra de especial relevancia, que forma parte de una serie de acciones que se proyectaron realizar en muy corto tiempo, con una inversión superior a mil 500 millones de pesos, con el objetivo de estar mejor preparados con obras que disminuyan de manera sensible y significativa los riesgos durante la temporada de lluvias.

El Presidente refrendó el vínculo de respeto y trabajo conjunto con el Gobierno estatal y subrayó, esta gran obra es una solución de fondo para minimizar las inundaciones derivadas del Río de La Compañía en los municipios de Chalco, Valle de Chalco e Ixtapaluca.

Reconoció el esfuerzo conjunto, apoyo y colaboración del Gobierno estatal y del Distrito Federal, que permitió hacer esta obra de gran magnitud en beneficio de los habitantes de la región y agregó que están pendientes otras plantas de tratamiento como el Túnel





Emisor Oriente, que dijo, es similar a construir una carretera de dos carriles y con una distancia del Distrito Federal a Cuernavaca.

El Presidente de la República señaló que éstas son las mayores obras hidráulicas que se hayan hecho en la zona oriente de la Ciudad de México en toda la historia, con una inversión de 61 mil millones de pesos que incluye el Plan Hídrico del Valle de México.

Agregó que de esta forma se prevenirán las inundaciones en Ixtapaluca, Chalco, Valle de Chalco, Ecatepec de Morelos, Nezahualcóyotl, Atizapán de Zaragoza y en las delegaciones Iztapalapa, Cuauhtémoc y Gustavo A. Madero en el Distrito Federal.

José Luis Luege Tamargo, Director General de la Comisión Nacional del Agua, explicó que “La Caldera” es la planta de bombeo más grande del país, con una inversión de 945 millones de pesos del Gobierno Federal, beneficiando a un millón 100 mil habitantes asentados en la parte oriente de la Zona Metropolitana del Valle de México.

La Caldera recibe agua del túnel Río de La Compañía y la eleva a más de 30 metros, tiene una capacidad de desalojo de hasta 40 metros cúbicos por segundo en época de lluvias y hasta ocho metros cúbicos en estiaje. **R**



Prevalece en la entidad un clima favorable para los negocios



Inversión extranjera por más de 10 mil millones de dólares en el Estado de México

La alianza estratégica entre gobierno y sector privado ha permitido atraer capitales extranjeros por más de 10 mil millones de dólares a la entidad y propiciar una inversión de 120 mil millones de pesos en infraestructura para el desarrollo, afirmó el Gobernador del Estado de México, al destacar que en la entidad prevalece un clima favorable para los negocios y condiciones atractivas a los empresarios.

Al participar en la Décima Convención Nacional y 94 Asamblea Anual de la American Chamber of Commerce (AMCHAM) en la Ciudad de México, el mandatario mexiquense precisó: “Nos hemos convertido en aliados permanentes de la inversión privada, tanto para detonar infraestructura en el estado como para atraer mayores capitales productivos, porque lo que acredita la llegada de éstos es

el conocimiento, la productividad y la competitividad”.

Ante 350 representantes de las empresas estadounidenses en México y en presencia de los gobernadores de Querétaro y San Luis Potosí, José Calzada y Fernando Toranzo, respectivamente, con quienes participó en un panel denominado “Inversión extranjera directa: historias de éxito”, el Gobernador mexiquense dijo que su administración sigue comprometida en el desarrollo de infraestructura, apoyo a la productividad y capacitación de los trabajadores.

Entre los datos y cifras que dio a conocer a los miembros de la AMCHAM, destacan: la Zona Metropolitana del Valle de México es el segundo mercado consumidor más grande del mundo y primero en América Latina; la economía mexiquense es la segunda más importante

del país; el sector manufacturero representa el 23% del PIB estatal y en 2008, mientras en el mundo caía la inversión extranjera directa, en el Estado de México creció en 111%.

El mandatario estatal destacó las experiencias exitosas de inversiones que en la entidad han tenido las empresas Ford y Chrysler, con inversiones de mil y mil 500 millones de dólares, respectivamente. Preciso que sigue trabajando día a día para consolidar a su gobierno como uno de resultados, eficiente en todas las asignaturas y con metas medibles y cuantificables. “Por eso hoy distingue al gobierno del estado esta marca tan posicionada de compromisos cumplidos. La acción de gobierno está encaminada a un propósito: resultar un gobierno eficaz”, apuntó.

El titular del Ejecutivo estatal manifestó que una condición muy importante que otorga al Estado de México mayor competitividad para atraer inversión extranjera, es la red carretera que se ha desarrollado, porque prácticamente se ha triplicado el número de kilómetros construidos de autopistas al pasar de 166 a casi 400 kilómetros.

“El lograr una gran sinergia y una alianza estratégica entre gobierno y sector privado, ha potenciado nuestra capacidad de hacer y nos ha permitido pasar de tener una inversión para infraestructura en 2005, del orden de 5 mil millones de pesos a 120 mil millones de pesos entre inversión pública y privada para mayor infraestructura en el Estado de México”, precisó.

Ante un auditorio de empresarios e industriales, insistió en que las condiciones esenciales para la llegada de capitales foráneos al Estado de México son: un clima de negocios favorable a la inversión, una visión pragmática y proactiva, así como condiciones óptimas de seguridad propiciadas por un Estado de derecho. ■

El gobierno estatal entregó obras viales por más de 96 millones de pesos



“Tenemos un gran objetivo: lograr que los habitantes del Estado de México vivan con mayor calidad de vida”, resaltó el Gobernador del Estado de México ante más de 10 mil habitantes de Huixquilucan.

La política social es prioritaria en el Estado de México y el presupuesto destinado a ese rubro creció de 300 a más de 3 mil millones de pesos para 13 programas, agregó.

Durante la entrega de infraestructura vial, apoyos sociales a adultos mayores, mujeres y estudiantes, así como equipamiento escolar y urbano, el mandatario estatal dijo que nueve de cada 10 pesos se destinan a la política social, es decir, al gasto educativo, en salud y en infraestructura, sobre todo de transporte masivo.

El Gobernador entregó la pavimentación con concreto hidráulico de la avenida “Jesús del Monte”, con una longitud de 6.8 kilóme-

tros y la primera etapa del distribuidor vial ramal Interlomas con la avenida de La Barranca, obras que requirieron una inversión superior a los 96 millones de pesos y que benefician a 250 mil personas.



También entregó 3 mil pólizas del Seguro Popular, tarjetas del Programa Mujeres Trabajadoras Comprometidas, despensas del Programa Compromiso Seguridad Alimentaria y becas para hijos de trabajadores. A las autoridades municipales les hizo entrega de cuatro camiones recolectores de basura y proporcionó mobiliario y equipamiento escolar para 29 planteles educativos.

El titular del Ejecutivo estatal dijo, ante legisladores y autoridades municipales: “A la par de cumplir nuestros compromisos ha sido posible la realización de otras obras y de impulsar otras acciones. Estamos en la recta final y queremos concretar varias de las obras y acciones que hemos venido trabajando desde el inicio de la gestión y hoy podemos decir que hemos sido un gobierno que si algo le ha distinguido, es que cumple con sus compromisos”, agregó. ■

El gobierno estatal fortalece su política de protección a la mujer

El Gobierno del Estado de México es sensible a la realidad contemporánea, por lo que más allá del fortalecimiento institucional y de un marco legal avanzado para proteger a la mujer con acciones específicas, quiere ser parte de una transformación cultural en su favor, afirmó el Gobernador del Estado de México, quien junto con su esposa Angélica Rivera, encabezó el acto del Día Internacional de la Mujer, Compromiso con las Mujeres, en Nezahualcóyotl.

En esta conmemoración, el Gobernador y Magdy Martínez Solimán, Coordinador Residente de las Naciones Unidas en México, firmaron el convenio interinstitucional para prevenir, atender, sancionar y erradicar la violencia contra las mujeres.

Señaló que con este convenio se podrán redefinir las políticas públicas para encontrar mecanismos de colaboración interinstitucional, que permitan actuar con eficacia y lograr cumplir con los objetivos de proteger a la mujer de la agresión y la violencia, preservar sus derechos pero, sobre todo, generar una nueva cultura de respeto hacia la mujer.

Informó del envío a la Cámara de Diputados de una iniciativa para el reconocimiento al trabajo de la mujer en caso de divorcio.

El mandatario estatal señaló que el Estado de México se coloca a la vanguardia al reconocer en la legislación penal el concepto de violencia feminicida, que faculta al Ministerio Público a dictar medidas cautelares en casos de emergencia y tener áreas especializadas de atención a la mujer en caso de violencia o de feminicidio.

Señaló que son varias las acciones que el gobierno estatal ha llevado a cabo para el cuidado y atención de la mujer y sus derechos, como los albergues para protegerla de sus agresores.

El coordinador residente de las Naciones Unidas en México, dijo que en el convenio fir-



El Estado de México se coloca a la vanguardia al reconocer en la legislación penal el concepto de violencia feminicida

mado por el Gobierno del Estado de México, se acordó que sus beneficios lleguen a todos los rincones de la geografía mexiquense.

Destacó la voluntad política del Gobernador mexiquense, quien se comprometió a fortalecer las instituciones para la atención a la mujer, además de incrementar el presupuesto destinado a la igualdad de género; asimismo, dijo que en forma conjunta se detectaron los focos rojos en donde se repiten situaciones de riesgo y que servirán para volcar las acciones de prevención. Para ello, se ha impulsado una red de centros de atención para quienes necesitan apoyo y refugio.

Lorena Cruz Sánchez, Vocal Ejecutiva del Consejo Estatal de la Mujer y Bienestar Social, subrayó que ninguna democracia puede estar sustentada sobre la exclusión y la discriminación de más de la mitad de su población.

Durante el acto, el Gobernador entregó tarjetas del programa Mujeres Trabajadoras Comprometidas, ampliado de 38 a 59 años, así como las llaves de dos albergues temporales para mujeres en situación de violencia y las llaves para dos centros de atención y de reeducación de agresión de género. ■

El gobierno estatal fortalece el apoyo a favor de ancianos



DIFEM y CEMyBS entregan tarjetas del Programa de Pensión Alimenticia, vertiente de 60 a 69 años de edad, en Tenango del Valle y Texcalyacac



Los adultos mayores no sólo han hecho una contribución importante en la construcción de las familias y las comunidades, sino que aportan un legado que pueden aprovechar los jóvenes, pues aún tienen mucho que ofrecer, por ello el Gobernador del Estado de México les reconoce fortaleciendo los programas asistenciales encaminados a su bienestar, afirmó la Directora General del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de México (DIFEM), Laura Barrera Fortoul.

Conjuntamente con la Vocal Ejecutiva del Consejo Estatal de la Mujer y



Bienestar Social, Lorena Cruz Sánchez, entregó tarjetas del Programa de Pensión Alimenticia, en su vertiente de 60 a 69 años de edad, en Tenango del Valle y en Texcalyacac.

Enfaticó que el mandatario mexicano ha logrado la cercanía con la gente, haciendo sentir que “somos parte de la construcción del Estado de México”.

En su oportunidad, Lorena Cruz Sánchez expresó que el Ejecutivo estatal instruyó la implementación de programas a favor de los adultos mayores, precisando que el apoyo alimentario responde a las necesidades nutricionales de este grupo de población. ■

El CATGEM gana el oro

En el XV Congreso Internacional CC & CRM Contact Forum, 2ª edición del Global Contact Forum, el Instituto Mexicano de Teleservicios (IMT) otorgó el Galardón de Oro del Premio Nacional “Excelencia en la Relación Empresa-cliente y Centros de Contacto, 6ª edición 2011”, al Centro de Atención Telefónica del Gobierno del Estado de México (CATGEM), en la categoría “Mejor Estrategia en Servicio a Clientes-Atención Ciudadana” por la innovación de canales de información gubernamental.

El CATGEM compitió con 36 empresas con 156 casos y talentos presentados por organizaciones públicas y privadas del país, tales como American Express, Atento Mexicana, Sky, Fundación American Home, Laboratorios México Polanco y la Comisión Federal de Electricidad, entre otros.

Es a través del Centro de Atención Telefónica del Gobierno del Estado de México que se ofrece a la ciudadanía información de servidores públicos, ubicación de oficinas, teléfonos, trámites y servicios del ámbito estatal, federal y municipal.

Asimismo, facilita la comunicación a los servicios de emergencia 066, Locatel Toluca, protección civil, asistencia al contribuyente, asistencia en defensoría de oficio, centro de atención



empresarial, información turística, quejas y denuncias. Adicionalmente, brinda información y orientación sobre trámites y servicios gubernamentales a través del chat en tiempo real, el cual se encuentra en el portal ciudadano del Gobierno del Estado de México, www.edomex.gob.mx.

Cuenta además con un número telefónico abreviado 070 para el valle de Toluca y lada sin costo 01800 696 96 96 para el resto del estado y nacional.

El objetivo de este premio es impulsar las mejores prácticas, reconocer los esfuerzos del capital humano y los casos de las empresas, estimulando la competitividad y mejora en el ámbito nacional e internacional, trabajando para ello con países como Brasil, Argentina, Colombia y Perú.

Este reconocimiento se basa en un proceso estructurado en donde las empresas presentan

sus casos, las cuales se clasifican en alguna de las 14 categorías para ser evaluados por el jurado, conformado por miembros del consejo académico de la industria de centros de contacto.

El jurado calificador, estuvo precedido por Israel Mendoza García, Vicepresidente del Consejo Técnico del Instituto para el Fomento a la Calidad Total y se contó con la presencia de Julio Valdés, encargado del informe de auditores de Price Water House Coopers, especialistas en las diferentes áreas de influencia de la interacción empresa-cliente, como la encargada de auditar el proceso de evaluación a los participantes para certificar y avalar este premio.

Con este galardón el CATGEM revalida los reconocimientos que ha obtenido desde 2006 en diferentes categorías. **■**



Mayor cobertura y calidad en la educación en el Estado de México

Durante la presente administración estatal, los logros en materia educativa se resumen en el importante incremento en la cobertura en educación media superior y superior, garantizando al 100% la atención en instrucción básica; el mejoramiento de los indicadores de calidad; la planeación educativa fundamentada en medidas de evaluación, así como la creación sin precedente de instituciones universitarias.

En educación básica se atiende a 149 mil 27 alumnos más que en el 2005; es decir, 3 millones 345 mil 614 estudiantes, además de generar nuevos esquemas de profesionalización a maestros, así como estímulos y reconocimientos a su desempeño, centrados en el logro académico obtenido por los alumnos.

Se han implementado programas como Leer para Crecer, Vivir con Valores, Educar para la Vida y se otorga atención médica gratuita e indemnización en casos necesarios a un millón 800 mil alumnos de escuelas primarias públicas a través del Seguro Escolar contra Accidentes.

En educación media superior se ha presentado el mayor ritmo de crecimiento, integrando a 103 mil 374 educandos, pasando en cobertura de 50.1 a 61.2, esto es 11 puntos porcentuales más, lo que significa un enorme esfuerzo.

Se adoptaron enfoques de enseñanza basados en competencias en el marco de la Reforma Integral de este nivel, además de impulsar el Plan para el Mejoramiento de la Calidad Educativa, conformado por 10 programas estratégicos que incluyen lectura, matemáticas, orientaciones, tutorías, prevención de violencia y adicciones.

Fortalecimiento de la educación superior

En el caso de la educación superior la cobertura también subió al pasar de 16.8 a 21.7; es decir, 4.9 de crecimiento en atención; se acreditó ante organismos externos la calidad en 56 carreras y se crearon 28 servicios con la Universidad Politécnica del Valle de Toluca, la de Tecámac, la Universidad Estatal del Valle de Toluca y 25 unidades de la Universidad Mexiquense del Bicentenario, así como otras cuatro de la Universidad Autónoma del Estado de México ubicadas en Nezahualcóyotl, Tianguistenco, Tejupilco y Tenancingo.

Se generaron nuevos esquemas de profesionalización a maestros, así como estímulos y reconocimientos a su desempeño



Entre otros logros, el grado de escolaridad en la entidad creció a 9.2 grados, mientras que los indicadores de analfabetismo se redujeron en un punto, pasando de 5.4 a 4.4%.

El rezago educativo, es decir las personas que no tuvieron acceso a escuelas en la edad que les correspondía, también disminuyó al pasar de 12.6 a 11.2% en primaria y en educación secundaria bajó de 23.7 a 23%.

Sobre los indicadores de cobertura, en preescolar creció de 54.2 a 72%, en tanto que en primaria aumentó de 95.4 a 97%. Los índices de reprobación bajaron en estos niveles de 3 a 2% y se incrementó la eficiencia terminal de 93.9 a 94.6.

En secundaria la cobertura se incrementó 2 décimos, para llegar al 95.6%, aunque el servicio se otorga a todos quienes lo solicitan.

Los poco más de 223 mil docentes que laboran, enseñan a una matrícula de 4.5 millones de alumnos en más de 23 mil escuelas que, en este momento, son suficientes para cubrir las demandas del sector. **ii**



Fuente:
Secretaría de Educación

Cultura y deporte

El ámbito cultural y su promoción se ha fortalecido a través, entre otras actividades, de la construcción de la obra monumental en el oriente de la entidad del Centro Cultural Mexiquense Bicentenario; mientras que en materia deportiva, además del mejoramiento de la infraestructura física, se ha hecho lo propio con los recursos humanos mediante la creación de los institutos municipales de Cultura Física y Deporte, particularmente para atender en las escuelas criterios de nutrición, salud, incentivar valores y habilidades lectoras en educación básica, motrices en preescolar, así como en matemáticas, español, ciencia y tecnología.



Seguridad y eficiencia para los mexiquenses

Con la nueva licencia, el usuario eleva sus condiciones de seguridad en caso de accidente y obtiene beneficios adicionales, como la asistencia telefónica



Modernizar y ampliar los servicios que se ofrecen a la ciudadanía es uno de los principales objetivos del Gobierno del Estado de México, que brinda mayores beneficios a los mexiquenses a través de nuevos esquemas, como el "Programa de Expedición de la Licencia de Conducir Bicentenario".

Esta iniciativa promueve una nueva licencia de conducir, expedida por la Secretaría de Transporte. Ofrece a los conductores beneficios únicos en México y en América Latina, a través de un seguro de vida y un servicio integral de asistencia.

El monto asegurado es de 25 mil pesos y esta suma se duplicará siempre y cuando se utilice el cinturón de seguridad.

El gobierno mexiquense incentiva la prevención de accidentes, tomando en cuenta que la cobertura del seguro no ampara en caso de que el conductor se encuentre bajo los efectos del alcohol, drogas o enervantes.

Asimismo, en el ámbito nacional otorga beneficios adicionales, como el servicio integral de asistencia vía telefónica las 24 horas los 365 días del año. Este servicio incluye:

Orientación médica telefónica.

Mediante la cual el equipo médico informará al conductor sobre síntomas, molestias y uso de medicamentos, entre otros, sin emitir un diagnóstico, segundas opiniones o interpretación de resultados de laboratorios.

Envío de ambulancia terrestre.

En caso de accidente automovilístico, emergencia por accidente y emergencia médica.

- Traslado al hospital público o privado más cercano y/o adecuado requerido por el usuario.
- Con un evento al año sin costo y con una cobertura de hasta mil pesos.
- En los envíos subsiguientes se considerarán tarifas preferenciales.

Envío de grúa.

En caso de accidente o averías, se cubrirá un evento por el período de vigencia sin costo de hasta 450 pesos. Para el caso de los envíos de grúas foráneas serán cotizadas tarifas preferenciales.

Asesoría legal vía telefónica.

En caso de accidente automovilístico o robo de vehículo, se pone a disposición del conductor una red de abogados consultores para cualquier consulta relacionada con las diferentes ramas del derecho civil y penal.

Además de los beneficios antes mencionados, en caso de que el vehículo averiado necesite ser transportado a otra ciudad, las grúas foráneas serán cotizadas en precios preferenciales con un descuento del 5% directo del prestador de servicio de grúas.

La licencia cuenta con un chip que es una medida de seguridad adicional a las 16 medidas con las que cuenta. Es un documento seguro que da certeza jurídica a sus poseedores y brinda un reconocimiento internacional porque mediante ella se verifica su autenticidad a través de Internet.



Los servicios adicionales con los que cuenta la licencia de conducir Bicenenario fueron gestionados por la Secretaría de Transporte con particulares.

Para adquirir la licencia se necesita:

- Acta de nacimiento o CURP original.
- Comprobante de domicilio.
- Identificación oficial.
- Recibo de pago.
- El costo de la licencia no se incrementó, pero varía de acuerdo a la vigencia de la misma.

Mayor seguridad

La nueva licencia de conducir Bicenenario tuvo una inversión de 79 millones y medio de pesos y espera satisfacer la demanda de 560 mil ciudadanos en la entidad, a través de 16 módulos estatales, 17 municipalizados y 10 unidades móviles de licencias.

Al adquirir esta licencia, el usuario eleva sus condiciones de seguridad cuando se presente un accidente, además se amplía el abanico de beneficios que ofrece la gestión pública y se imprime solidez al estado de derecho y, sobre todo, se brinda una mejor calidad de vida a los mexiquenses.

Para solicitar los servicios de asistencia e información sobre las condiciones de uso, la Secretaría de Transporte pone a su disposición los siguientes números telefónicos las 24 horas los 365 días del año:

Informes:

Del interior de la república, sin costo: 01800 400 6868.

Y para la zona metropolitana: 5377-3888

Para siniestros y atención a usuarios del seguro de vida contra accidente automovilístico el 01 800 223 4357, de lunes a viernes de 8:00 a 18:30 horas.

Mayores informes: www.edomex.gob.mx/transporte

Fuente:

Lic. Cosme González Peña, Director del Registro de Licencias y Operadores de la Secretaría de Transporte.



TESTIMONIOS



El gobierno estatal se preocupa por nosotros Obdulia González Huerta

Estos nuevos servicios que ofrece la licencia de conducir Bicentenario me parecen magníficos, son muy buenos, creo que es una gran ayuda para los usuarios. Agradezco al Gobierno del Estado de México porque se preocupa por nosotros y porque nunca antes nos habían otorgado estos beneficios.

Nos da más seguridad David Espinoza Fabila

Es la primera vez que vengo a tramitar mi licencia, no conocía los servicios que ofrece la nueva licencia de conducir Bicentenario, me parecen muy buenos. Felicito al Gobierno del Estado de México, porque es una buena ocasión para empezar algo nuevo. Es muy importante contar con estos servicios sobre todo porque nos da más seguridad.



En 30 minutos obtuve mi nueva licencia Tereso Fuentes García

Qué bueno que ya tenemos la seguridad de que nos puedan auxiliar en cualquier momento. Tengo varios años sacando mi licencia y nunca me habían ofrecido estos beneficios. Felicito al Gobierno del Estado de México porque ya no nos hacen traer tantos papeles, ahora con sólo presentar mi licencia anterior me hicieron todos los trámites y me dieron mi licencia rápido. Hace cuatro años que vine a sacar mi licencia me tardé como dos horas; ahora sólo fueron 30 minutos.



El servicio es más eficiente

José Garduño Reyes

Soy un automovilista que viaja mucho en la república y esta licencia me va a servir porque aplica a nivel nacional e internacional. Es un apoyo muy grande para nosotros. Antes era muy tardado sacar la licencia porque te pedían muchos trámites, si no llevabas tan solo un documento te regresaban; ahora vine, con mi licencia anterior, hice mi pago y me la dieron muy rápido. El servicio es más eficiente.

Agradezco al Gobierno del Estado de México por crear la licencia de conducir Bicentenario y no me queda más que decirle gracias al Gobernador.

Nos protege a nosotros y a nuestras familias

Denisse Hernández Peña

Los servicios que ofrece la licencia de conducir Bicentenario nos ayudan a todos los automovilistas a contar con mayor seguridad al conducir y nos dan una respuesta inmediata al recibir asistencia vía telefónica para solicitar una grúa, una ambulancia o cualquier servicio de salud, por lo que me parece que es una muy buena medida que está tomando el Gobierno del Estado de México para apoyar a los mexiquenses. Agradezco al gobernador en nombre de todos los automovilistas por brindarnos un nuevo servicio que nos va a proteger tanto a los que manejamos como a nuestras familias.



Son excelentes los servicios que están ofreciendo

Filomena Santana Gómez

Los servicios que ofrece la licencia de conducir Bicentenario me parecen excelentes, porque hay muchas personas que no cuentan con dinero para pagar un seguro y aquí eso es completamente gratuito. Además no sólo es el seguro, hay ambulancia y consulta médica las 24 horas. Felicito al Gobernador porque es una persona que no solo ve el presente sino el futuro de las personas. **ii**

Edificio de Rectoría de la UAEM

El legado universitario

Los valores artísticos del edificio de Rectoría de la Universidad Autónoma del Estado de México son acordes a la época ilustrada de la mitad del siglo XIX



en sus muros

Es importante conservar aquello que nos parece bello o auténtico. Susana Biánconi, maestra en arquitectura, paisajista y profesora de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), explica que preservar el valor cultural del edificio de Rectoría de la universidad, da dignidad a todos los universitarios y a todos aquellos que de una u otra forma se identifican con la institución o con la idea del conocimiento.

“Si valoras de dónde vienes debes preservarlo y venerarlo de alguna manera; no sólo debemos de preocuparnos por la conservación sino por la restauración, disciplina de la arquitectura que considero de mucha nobleza porque en un país como México con tradición y obra arquitectónica de valor si no restauramos podemos perder nuestro legado”.

Hoy en día muchos conocen y respetan este bello edificio ubicado en la ciudad de Toluca, que sigue respondiendo a tres aspectos fundamentales que desempeña la universidad:

- Investigación.
- Docencia.
- Cultura.

Además, este edificio es sede de una agenda universitaria complementada por conciertos, funciones de gala, montaje de exposiciones, congresos, foros relacionados con cuestiones académicas y formativas, obras de teatro, ciclos de cine, además de contar con el Museo de Historia Natural, Museo de Historia Universitaria y el Observatorio Meteorológico.

Construir conocimiento

Antes llamado Instituto Científico y Literario Autónomo, el edificio de Rectoría de la Universidad Autónoma del Estado de México empezó a ser construido en 1833, por el arquitecto José Luis Callazo Gutiérrez, quien elaboró un proyecto de unificación del inmueble. Realizó el diseño definitivo señalando las características de la fachada y describió una construcción cuadrangular con torres en las esquinas.

El estilo de este edificio es neoclásico, el proyecto del arquitecto Collazo estuvo dirigido a realizar un edificio con la dignidad que los estudios superiores merecen.

En ese sentido, Biánconi afirma que existen aspectos que permiten que una edificación arquitectónica logre hacer personas mejores. La fachada permite identificar el acceso principal. El acceso de tres arcos son figuras que, aunadas a su altura, dignifican y ennoblecen al que entra.

Originalmente es un edificio de dos pisos con 11 metros de altura, lo cual, en opinión de la especialista, eleva la autoestima y el espíritu.

El edificio es imponente ya que sus elementos manejan un orden, pilas tras columnas, ventanas, balcones, eje de simetría, un aula magna al centro, dos patios, entre otros detalles del neoclasicismo. Su interpretación permite que no sea un edificio caótico. En el exterior, en una de sus esquinas, se encuentra el monumento al maestro, logrando una connotación perfecta del conocimiento.





La conservación habla de la valoración

Desde su rudimento este edificio adquirió un gran valor ya que su edificación tenía como firme propósito dar espacio a la educación profesional.

Sin embargo, para el inicio de los 90's no era respetado, tenía pancartas políticas pegadas, graffiti en sus paredes, que no expresaban exactamente el entusiasmo de los jóvenes.

Realmente el edificio era poco valorado; tomando cartas en el asunto la UAEM decidió comenzar con un proyecto que en arquitectura se conoce como "puesta en valor de un edificio".

Entre el entusiasta equipo se encontró la arquitecta Susana Biánconi, quien propuso sembrar naranjos en el claustro para darle vida y simbolismo a lo que ahora es Rectoría, entre otros detalles, el edificio por sí mismo recuperó su identidad como un espacio digno para la convivencia universitaria. **11**



Fuentes:

Profesor Inocente Peñaloza García, Cronista de la UAEM
Maestra Susana Biánconi, profesora de la Facultad de Arquitectura y Diseño de la UAEM

Entregan pagos por servicios ambientales hidrológicos

El gobierno estatal alienta la preservación de los bosques

Al concluir la presente administración estatal se habrán sembrado 100 millones de árboles

Al poner en marcha el Pago por Servicios Ambientales Hidrológicos, por un monto de 72 millones de pesos, el Gobernador del Estado de México dijo que solamente una política pública orientada al cuidado y preservación de los bosques, permitirá darle sustentabilidad a los escenarios de vida y al desarrollo de los pueblos.

En el paraje Agua Bendita, Hacienda Nueva, en el municipio de Amanalco, expresó que este programa es único en su tipo en el país y que se ha creado un mecanismo de autofinanciamiento y de apoyo al cuidado y preservación de los bosques.

Ante Gustavo Cárdenas Monroy, Secretario del Medio Ambiente, Jorge Rescala Pérez, Director General de la Protectora de Bosques del Estado de México (PROBOSQUE) y Alejandro Soto, Gerente de la Comisión Nacional Forestal en la entidad, el titular del Ejecutivo estatal indicó que los bosques son las fábricas de agua, por lo que el gobierno estatal creó un fideicomiso con un

capital semilla de 30 millones de pesos y con el aporte de 97 municipios, ahora se tiene un fondo superior a los 230 millones de pesos.

Agregó que lo anterior forma parte de la política pública que ha llevado a cabo el gobierno estatal para la preservación de los bosques. De 2007 a la fecha se han destinado más de 135 millones de pesos en beneficio de 70 mil 800 productores de 139 ejidos, 64 bienes comunales y 87 predios particulares.

Precisó que al término de esta administración se habrán sembrado 100 millones de árboles, ya que a la fecha se llevan 96 millones, por lo que también se ha premiado a quienes logran 60% de la sobrevivencia de sus plantas, alcanzando metas de trascendencia en la calidad de vida de lo mexiquenses.

Arturo Osornio Sánchez, Secretario de Desarrollo Agropecuario en la entidad, destacó que este programa ya es vanguardia en el ámbito nacional y reconocido fuera del país, ya que en Cataluña, España, se expuso su funcionamiento. ■



PROBOSQUE

realiza jornadas de concientización para el cuidado del medio ambiente

El medio ambiente es todo aquello que nos rodea y que debemos cuidar para mantener limpio nuestro hogar, escuela y ciudad, así como todos los lugares donde nos reunimos con la familia; es un valioso patrimonio que debemos preservar para ésta y las generaciones futuras, puntualizó Magdalena Azamar Oviedo, bióloga de la Protectora de Bosques del Estado de México (PROBOSQUE).

Durante la visita que alumnos de cuarto grado de primaria realizaron al vivero Invernaderos Probosque, Magdalena Azamar explicó que año con año PROBOSQUE lleva a cabo una colecta de semilla que más tarde se almacena en un Banco de Germoplasma bajo condiciones ambientales especiales para la conservación del material colectado y, posteriormente, mejorarla genéticamente para producir árboles de calidad resistentes a plagas y enfermedades.

Explicó que mientras las poblaciones humanas fueron pequeñas y su tecnología modesta, su impacto en el medio ambiente fue mínimo. No obstante, al crecer y aumentar la tecnología, aparecieron problemas significativos como la deforestación y con ello la degradación de los suelos y la contaminación, entre otros más; “de ahí la importancia

de crear los viveros donde se produce planta para reforestar y de esta forma preservar el medio ambiente”, comentó.

Con el fin de reforzar una cultura por el cuidado del medio ambiente, PROBOSQUE lleva a cabo diversas jornadas para concientizar, capacitar e instruir a escolares de diferentes niveles educativos del Valle de Toluca acerca de la importancia que tiene su preservación y cuidado para el futuro inmediato.

Al realizar un recorrido por el vivero, biólogos e ingenieros forestales que laboran ahí, explicaron a los pequeños el proceso de producción de los árboles que habrán de utilizarse en reforestaciones futuras, así como la recolección de semillas, el proceso de limpieza y su preparación hasta convertirse en planta.

Más tarde, visitaron el Comando Central de PROBOSQUE donde se les hizo una demostración de la labor que desarrollan los integrantes de las brigadas contra incendios, mejor conocidos como “chamusquinas”, quienes arriesgan la vida para controlar y sofocar los incendios forestales que se presentan durante época de estiaje.

De esta forma, conocieron el trabajo que desarrolla el camión cisterna, instrumento de apoyo para el combate y control de los incendios forestales.



Medidas preventivas **contra** incendios forestales

La mayoría de los incendios forestales ocurridos durante la temporada de estiaje son provocados por el descuido y la negligencia de las personas que desafortunadamente dañan los bosques y, consecuentemente, disminuyen los servicios ambientales que nos brindan.


Son diversos los factores que intervienen para ocasionar un incendio como, por ejemplo, la práctica de quema de los campesinos para eliminar residuos de cosechas sin las precauciones necesarias, lo cual provoca que el fuego se salga de control ocasionando grandes conflagraciones.

Otro agente es la quema de pastizales realizada por ganaderos para el crecimiento del llamado pelillo o renuevo de pasto, el cual sirve de alimento al ganado en época de sequía.

Son los excursionistas quienes inconscientemente o por descuido incrementan las estadísticas de incendios, al encender fogatas sin los cuidados pertinentes como limpiar el terreno, rodear la fogata con piedras y en su mayoría por no apagarlas en su totalidad y abandonar el lugar donde acamparon, dejándole al viento la posibilidad de afectar a los árboles con el fuego no extinto.

Otro factor que provoca de manera indirecta la propagación de los incendios es la basura. Las personas que transitan por las carreteras, quienes cruzan los bosques mexiquenses y también visitantes de los parques, al tirar sus envolturas, envases, empaques, papeles, latas y hasta pañales, convirtiéndose en combustible potencial para un incendio y, aunado a ello, algunos otros desechan las colillas de sus cigarrillos, detonando con ello las conflagraciones.

La ley ha establecido sanciones que van de los dos a los ocho años de prisión a quienes provoquen un incendio forestal y de 30 a 150 días de salario como multa, según el Código Penal del Estado de México; mientras que el Código Penal Federal establece sanciones de hasta 10 años de prisión o 3 mil días de salario como multa.

PROBOSQUE exhorta a la población a extremar precauciones si visitan o transitan por los bosques mexiquenses, a fin de evitar las fogatas, tirar basura o colillas, pues la pérdida de los bosques a causa de los incendios nos perjudica a todos. 

Teléfono Rojo

01 800 590 17 00

Materiales fascinantes

El MUMCI difunde una exposición que conforma la ciencia aplicada a diversos procesos industriales de una manera integral, que incluye su impacto y responsabilidad social

Hace más de 5 mil 300 años el hombre de la Era de hielo tenía claro los beneficios de los materiales que la naturaleza le ofrecía, cada objeto encontrado actualmente en arduas investigaciones como la ropa, flechas, zapatos, entre otros objetos, estaban hechos de materiales elegidos por sus propiedades específicas.

Los humanos prehistóricos sabían mucho sobre piedras, plantas, animales y otros recursos naturales que los rodeaban, la mayor parte de estos materiales han sido descubiertos y utilizados en el intento continuo por mejorar la calidad de vida.

Actualmente se sabe que existen más de 300 mil materiales en el mundo gracias a que los científicos consecutivamente sorprenden al mundo con investigaciones, descubrimientos y adelantos que facilitan la vida.

El Museo Modelo de Ciencia e Industria, MUMCI, ubicado en la ciudad de Toluca, buscó una exposición que conformara la ciencia aplicada a diversos procesos industriales para poder tratar

el tema tan fascinante de los materiales de una manera integral, que incluyera su impacto y responsabilidad social.

El resultado de esa búsqueda fue una muestra cuidadosamente curada por la Materials Research Society, originada por el museo Ontario Science Center, "Materiales extraños", exposición que ha recorrido diferentes ciudades del mundo y cuyo objetivo es acercar la ciencia a la sociedad, generar conciencia e interés por la investigación científica, la cual se ha vuelto indispensable y responsable de mejoras en calidad de vida, así como en el crecimiento económico. Esta muestra sorprenderá a niños, jóvenes y adultos hasta el 1 de mayo, en donde podrán conocer materiales realmente extraños.

¡Qué extraño!

La seda de araña es la fibra natural más fuerte del mundo, cinco veces más fuerte que el acero, una hebra de seda de araña del diámetro



de un lápiz puede detener a un avión 747 en pleno vuelo, la seda elástica de la tela de araña puede ser utilizada para líneas de pescar biodegradables, suturas médicas y ropa de seguridad de alta tecnología.

Tablas de esquiar hechas de materiales maravillosos que empezaron como planchas de madera sencillas y se transformaron en una combinación de alta tecnología de materiales sintéticos y naturales, incluyendo fibras de carbono, fibra de vidrio, aluminio e incluso teflón, el centro de la tabla es una combinación de maderas blandas y duras con diferentes estructuras y propiedades, permitiendo que la tabla se doble y gire sin romperse, las orillas están hechas de acero templado (endurecido) para darle mayor durabilidad.





La madera, el equipo del hombre de la Era de hielo estaba hecho de una variedad de materiales duros y blandos que se adecuaban a sus necesidades. Algunos de estos materiales son los siguientes:

- **VIRBUNO** (virbuno lantana) arbusto europeo ideal para fabricar flechas.
- **FRESNO** (*fraxinus excelsior*) la daga del hombre de la Era de hielo tiene un mango de fresno, es madera dura, fuerte y resistente al impacto, hoy se usa en distintos tipos de equipo de entretenimiento y deportivo, como bates de beisbol, tacos de billar y remos de canoas.
- **ABEDUL** (*betula pendula*) el material es ligero, resistente al agua y es fácil reemplazarlo. El hombre de la Era de hielo fabricaba recipientes de corteza de abedul para guardar ascuas (pedazos de cualquier materia sólida que está ardiendo sin dar llama) ardiendo envueltas en hojas húmedas, las cuales evitaban que las ascuas y el recipiente se consumiera demasiado rápido, así el hombre podía caminar durante varias horas sin que se extinguiera el fuego.

A principios del siglo XIX, los marineros que emprendían largas travesías oceánicas sufrían de enfermedades como el escorbuto y el raquitismo, debido a que los alimentos almacenados en barriles de madera se infestaban de gusanos o se pudrían. En 1810 un inventor británico llamado Peter Durand propuso conservar los alimentos en latas metálicas selladas.

Las primeras latas hechas de hierro con chapa de estaño eran pesadas, difíciles de fabricar y era necesario abrirlas con martillo y cincel. El abre latas se inventó hasta 1858.

Las espumas son plásticos y se sienten ligeras porque están llenas de aire; sin embargo, aún cuando las estructuras se parezcan, las espumas tienen propiedades distintas y usos distintos, existen espumas que se utilizan en cabinas de sonido, las cuales se elaboran con material suave y poroso hecho de polipropileno y polietileno (mismo material de las bolsas de plástico y botellas) que absorbe las ondas de sonido y transforma esa energía en una cantidad de calor.

La NASA desarrolló una espuma buscando mejorar los sistemas de protección en aviones en caso de accidentes, está hecha de poliuretano y la



podemos encontrar hasta en colchones o almohadas. Esta espuma recupera su forma lentamente, se requiere tiempo para que el aire fluya y rellene las células de este material polimérico que se estira.

Los ferrofluidos, líquido que se mueve por medio de imanes, fueron desarrollados por científicos de la NASA en la década de los 60, mientras buscaban la manera de controlar el combustible líquido en el ambiente espacial de poca gravedad.

Los ferrofluidos contienen partículas increíblemente pequeñas por lo que son ideales para fabricar dispositivos que requieren de componentes en miniatura y sumamente sensibles, es así que los ferrofluidos suspendidos entre piezas electrónicas por medio de imanes crean sellos herméticos en discos duros y en máquinas de rayos X.

Los investigadores están considerando el uso de los ferrofluidos en aplicaciones médicas, utilizándolos para aplicar los medicamentos contra cáncer a través del torrente sanguíneo de los pacientes, los imanes guiarían una pequeña gota de fluido mezclada con agentes anti-carcinógenos directamente hacia el tumor, reduciendo así la cantidad requerida de medicamento.

Era de plástico

Inventado hace menos de 100 años, el plástico es una realidad, una amplia gama de distintos materiales basados en moléculas en forma de cadena larga llamadas polímeros, aun cuando éstos se forman de manera natural, los utilizados en envases de alimentos son generalmente sintéticos y fueron desarrollados en un laboratorio.

Lo popular de los polímeros se debe a que son más económicos, menos propensos a la ruptura y flexibles, con tapas que sellan evitando que entre el aire, la humedad y los gusanos en comparación al vidrio o arcilla.

No obstante, los investigadores no escatiman esfuerzos por hacer combinaciones que favorezcan a nuestro medio ambiente. Se ha desarrollado una nueva envoltura de plástico hecha a base de frutas. No sólo cocinarás los alimentos, envolviéndolos con este plástico, sino también estarás dándole un glaseado sabroso producido por la envoltura al derretirse.

El reciclaje sigue siendo la mejor manera de lidiar con los residuos; los científicos de materiales buscan nuevas formas de fabricar plástico que no dañe el medio ambiente. **II**

Fuente:
Museo Modelo de Ciencia e Industria, MUMCI.

Atención integral en el Centro Oncológico del ISSEMYM

Prevenir el cáncer en los jóvenes

La OMS señala que un cuarto de los casos de cáncer de mama y de colon podrían evitarse si al menos durante dos horas a la semana el paciente realizara alguna actividad física

Debido a que el cáncer es una enfermedad que arroja cada año los mayores índices de mortalidad en México, sólo después de las enfermedades cardiovasculares y la diabetes, apareciendo cada día más a temprana edad, el Centro Oncológico del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios (ISSEMYM) cuenta con capital humano altamente capacitado y equipado con tecnología de punta, donde se ofrece cobertura integral en la atención de este tipo de padecimientos.

Los especialistas advierten que el consumo de tabaco es el principal factor de riesgo para desarrollar la enfermedad, al igual que el sobrepeso y la obesidad, una dieta baja en frutas y verduras, el sedentarismo, el consumo de alcohol, la presencia de enfermedades de transmisión sexual, tales como el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) y el Virus del Papiloma Humano (VPH), la contaminación del aire y la presencia de humo por la utilización doméstica de combustibles sólidos como la leña.

Alta incidencia

El Instituto Nacional de Cancerología y el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) informan que se detectan cerca de 120 mil nuevos casos de cáncer por año en México, de los cuales 74 mil personas fallecen.

El reto está en detectar los distintos tipos de cáncer a temprana edad para evitar el desarrollo de la misma y alcanzar un pronóstico de tratamiento favorable

En el mundo las cifras no son nada alentadoras: la Organización Mundial de la Salud (OMS) reporta que se registran más de 12 millones de diagnósticos, de los cuales más de 7 millones fallecen, se espera, si no se adoptan medidas, que para 2030 habrá 26 millones de nuevos casos, de los cuales 17 millones son personas que fallecerán, por lo pronto estima que alrededor de 84 millones de personas habrán muerto a causa de esta enfermedad entre 2005 y 2015.

El Instituto Nacional de Cancerología pronostica que para 2020, uno de cada tres mexicanos habrá de tener contacto directo con la enfermedad. La OMS señala que un cuarto de los casos de cáncer de mama y de colon podrían evitarse si al menos durante dos horas a la semana el paciente realizara alguna actividad física.

El INEGI registró que durante 2006 de los 81 mil 704 casos (atendidos en una institución pública durante un tiempo determinado) en varones, 19 de cada 100 casos fueron por leucemias, cerca de ocho por cáncer de próstata y seis por cáncer de tráquea, bronquios y pulmón. En mujeres, de 63 mil 440 egresos que se presentaron, 20 de cada 100 casos fueron de cáncer de mama, seguido de útero con 13 casos y leucemia en tercer lugar con 11 por cada 100 casos.

En tanto, el Centro Oncológico del ISSEMYM, en el período de agosto de 2005 a octubre de 2010 registró a cerca de 700 personas a las que se les detectó dicha enfermedad, entre los 20 y 40 años. En mujeres los tipos de cáncer más comunes son el de mama, cérvix y ovario, mientras que en varones son la leucemia y el cáncer de testículos.

En cuanto a la incidencia en jóvenes de entre 20 y 24 años de edad, de los 54 pacientes que el centro registró, los tipos de cáncer que atendió durante ese mismo período fueron el de testículos, con siete casos; leucemia con nueve casos. En mujeres de 25 a 29 años se presentaron 13 casos de cáncer de mama, reflejando la preocupante aparición de la enfermedad en este sector de la población.



Cabe mencionar que el personal con el que cuenta el Centro Oncológico está altamente capacitado no sólo por asistir a congresos organizados en España, Francia, Alemania y Estados Unidos, en los que se tratan temas relacionados con los distintos tipos de tumores malignos, sino también porque realizan investigación continua en beneficio de los pacientes para que se recuperen en menor tiempo.

Al tener contacto con especialistas de otros países, con compañías farmacéuticas de prestigio y asistir a reuniones en el ámbito nacional, la medicina que se utiliza por primera vez en el Centro Oncológico ya cuenta con la aprobación de otros paí-

ses para utilizarlos en pacientes enfermos de cáncer. Antes de que se comercialice en nuestro país el ISSEMYM, a través del Centro Oncológico, emplea, con la autorización respectiva, opciones de vanguardia en pacientes mexiquenses para conocer sus efectos, con resultados favorables.

El Centro Oncológico tiene la oportunidad de utilizar por vez primera medicamentos que aún no se han empleado en el país. Además, es el único en el ámbito nacional que recibe pacientes del programa federal Seguro Popular

Asimismo, personal del centro acudió como ponente al Consejo Nacional para el Tratamiento de Cáncer. En dicho foro se

toman decisiones que se ven reflejadas en el tratamiento de la enfermedad en el país.

En ese sentido, las estadísticas muestran que tanto en el ámbito nacional como estatal la leucemia es uno de los tipos de cáncer que aparece con mayor frecuencia entre la población joven.

En particular la leucemia aguda linfoblástica aparece entre jóvenes con mayor incidencia, según los registros del Centro Oncológico, aunque se desconoce su causa, si se detecta a tiempo se tienen altas probabilidades de continuar con una vida normal.

¿Qué es la leucemia aguda linfoblástica?

También llamada leucemia linfocítica aguda, se presenta más en los varones; es cáncer de la sangre y de la médula ósea, por el cual fabrica demasiados linfocitos, tipo de glóbulos blancos.

Su causa aún es desconocida por la medicina, "en las leucemias no se ha comprobado una causa específica que origine las mismas, si hay algunos factores que pueden aumentar el riesgo de este tipo de enfermedades, como son el contacto con pesticidas, radiaciones", explica Guillermo Díaz Vargas, médico del Centro Oncológico del ISSEMYM.

La leucemia aguda linfoblástica no se presenta antes de los cinco años y después de los 60 años, su diagnóstico es mediante una muestra, un aspirado de médula ósea, que consiste en extraer líquido o tejido a través de una aguja.

También se emplea la densitometría ósea, que es una prueba para determinar la densidad mineral ósea, de igual manera se hacen estudios con biología molecular y biología celular para proporcionar un diagnóstico preciso al paciente.

El INEGI también señala que la leucemia es el cáncer más común en

los niños, aunque se destaca que en los últimos 10 años se logró cambiar la cifra, de siete menores muertos por cada 10 casos con este mal, a siete infantes tratados exitosamente por cada 10.

El reto está en detectar los distintos tipos de cáncer a temprana edad para evitar el desarrollo de la misma y alcanzar un pronóstico de tratamiento favorable.

Síntomas

En general, se recomienda realizar un chequeo médico una vez al año, acudir con un especialista y estar atento a lo que el cuerpo manifiesta. Los síntomas de la leucemia linfoblástica pueden ser los siguientes, manifestándose un malestar general.

- Pérdida de peso o pérdida de apetito.
- Sentirse débil o cansado.

- Dolor en los huesos o el estómago.
- Fiebre.
- Moretones o sangrado que ocurre con facilidad.
- Petequia (manchas planas del tamaño de una punta de alfiler, que aparecen debajo de la piel).
- Falta de aliento.

Tratamiento

Para el médico Díaz Vargas, entre más se deje pasar el tiempo y se tarde en acudir a un centro especializado, por obvias razones la enfermedad progresa y el pronóstico favorable disminuye, esto es para todos los tipos de cáncer y para las personas de todas las edades.

Por lo tanto su cura "depende mucho del estado clínico, no es lo mismo a que se encuentre la enfermedad localizada a que se encuentre la enfermedad diseminada", explica.

Su tratamiento es a través de quimioterapia, la cual está compuesta de ocho ciclos, cada uno de 21 días durante dos años. Por el tipo de enfermedad que es, nunca se da de alta a un paciente, siempre se debe estar en vigilancia con estudios de laboratorio, de imagen, de exploración física, entre otros.

Aparte de recibir quimioterapia, el médico explicó que también el Centro Oncológico brinda una atención multidisciplinaria a las personas que tienen dicho padecimiento.

"No es sólo de una persona, están involucrados varios especialistas, psicooncología, psiquiatría, clínica del dolor, enfermería, trabajo social, que verifica si existen problemas familiares, cómo es la dinámica familiar y nutrición. Todos tienen una función específica, nadie es estrella, todos son importantes".

Sin embargo, a los jóvenes les cuesta trabajo asimilar que están enfermos, por ello la importancia de cada una de las áreas que intervienen en el seguimiento de la enfermedad es muy importante en apoyo del paciente para salir adelante.

"La dinámica familiar influye demasiado, si el hijo tiene el apoyo de la mamá o del papá, se siente seguro, si existe el choque, pero se contiene bien, a diferencia cuando el círculo familiar es malo, adolescentes que no viven con los papás, viven con los abuelos, es complicado manejar esos pacientes un poco resentidos, no les ha ido bien, por eso la importancia del trabajo social", comenta.

Por lo tanto se recomienda llevar una vida positiva, aprovechar al máximo cada momento, tomar las cosas con madurez, por que al ser adultos se refleja la juventud que se vivió, por eso es tan importante reiterar que se debe acudir al médico por lo menos una vez al año, llevar una alimentación sana y practicar alguna actividad física. **R**



Tips de seguridad al conducir con menores

Los niños y bebés son pasajeros de auto que requieren atención y equipo especial para procurar su seguridad

Al manejar con niños en el auto, puedes distraerte fácilmente con bebidas que se caen, lloriqueos, juguetes aventados, peleas con los hermanos, por mencionar algunos ejemplos. Sigue las siguientes recomendaciones para conducir con precaución cuando viajan pasajeros jóvenes en tu automóvil.

Asientos de seguridad para niños

A pesar de que todos saben que deben usar los cinturones y asientos de seguridad en un auto, no todos saben cómo hacerlo adecuadamente.

Es fácil pensar que uno sabe cómo funciona un asiento de seguridad para niños. Sin embargo, las estadísticas comprueban que muchos padres de familia no lo saben. En un accidente, esto puede ser la diferencia entre la vida y la muerte.

Es importante saber que ninguna marca de asiento es la "mejor". Lo importante es saber cuál es el asiento que mejor le queda a tu niño. Un buen vendedor puede ayudarte a decidir.

Espejos de seguridad

Si no tienes espejos de seguridad, considera comprarlos. Se pegan al espejo retrovisor y pueden ser ajustados independientemente, de manera que podrás ver tanto a tu niño como el camino.

Si manejas con un bebé en el auto, es mejor comprar un espejo de seguridad diseñado para asientos de seguridad que dan hacia atrás.

Los espejos convexos (que tienen forma de cúpula) son los mejores para ver a los lados.



Si va a ser un largo viaje, detén el auto con frecuencia para estirar las piernas e ir al baño. En los viajes largos también es bueno revisar la condición de tu auto antes de salir, sobre todo si vas a manejar en clima frío o caluroso.

Por último, si tu niño empieza a portarse mal, no trates de hacer algo que te distraiga del camino o peor todavía, que ponga a ti y otros conductores en peligro. Detente a un lado de la carretera o calle para enfocarte en la causa del asunto. **R**

Fuente:
www.allstate.com

Cinturones de seguridad

Es aconsejable repasar cómo usar los cinturones de seguridad con los niños:

- Nunca pongas a un niño en tus piernas mientras manejas. Los niños de hasta 11 años deben sentarse atrás en asientos de seguridad y con cinturones.
- Siempre usa un cinturón por pasajero y ten en mente que es ilegal conducir sin el cinturón abrochado.
- Si el niño ya puede usar un cinturón para adultos, nunca coloques la cinta que va sobre el hombro detrás del niño sentado.

Los niños deben usar los cinturones estándar solamente bajo estas condiciones:

- Las rodillas pueden doblarse por sí solas sobre la orilla del asiento.
- Los pies llegan al suelo.
- El niño puede sentarse sin encorvarse.

- El cinturón puede usarse sobre la parte superior de los muslos.
- El cinturón que va sobre el hombro queda naturalmente sobre éste y el pecho.

Disminuye las distracciones

Viajar en un auto puede poner de mal humor a los niños. Puedes aumentar tu comodidad y disminuir las distracciones con un poco de planeación.

Lleva varios de sus libros de dibujo favoritos, crayones, animales de peluche y juguetes pequeños (preferentemente los que no hacen ruido) en el auto.

Dependiendo de la distancia del viaje, lleva bocadillos, bebidas y hasta un CD para que canten (si vas a viajar con un bebé, lleva un chupón y no lo dejes caer al suelo).

Para que no haya peleas sobre juguetes "perdidos", pon los favoritos en el asiento de enfrente y dáselos a tus niños cuando los quieran.

