



Acceder



Bienvenido..
Ejemplo
Síntesis Informativa
Portal Legislativo:
Evaluación:
Evaluación del Portal:
Infoteca
Agenda
Tareas
Índice
Buscar
Noticias: Diarias
Semanales
Mis lugares
Ayuda

[Descargar](#) [Imprimir](#)

22 de abril de 2005

Sandra Arcos Reyes, 22/04/2005 - 07:54:07



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**CONACYT**  
 Reforma  
 Diana Saavedra



## Crean negocios vinculados a la ciencia

Nacional Financiera y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (*Conacyt*) presentaron tres ejemplos de empresas que se formaron a raíz del fondo de emprendedores impulsado por ambas dependencias.

Guillermo Aguirre, director adjunto de Tecnología y titular del programa, explicó que cada una de las empresas apoyadas recibió de 3 a 5 millones de pesos, y aclaró que el Consejo no fomenta proyectos de adquisición de la tecnología o mayoritariamente de transferencia tecnológica a la empresa sujeta de apoyo por este mecanismo.

"Tralix, Tralcom y Simitel son empresas mexicanas que han revolucionado el mundo de la informática; colocando en el mercado una herramienta de interactividad única para el correo electrónico, un software para el reconocimiento de voz, además de una plataforma de educación a distancia", explicó Aguirre.

La tecnología que Tralix desarrolla es única, dijo, porque permite la interactividad en el correo electrónico. Se trata de un sistema inteligente que ofrece una interfaz gráfica que ayuda a crear y editar fácilmente y de manera dinámica, mensajes de correo electrónico interactivos, con esta tecnología se logró eliminar los attachments y los clic through que hacen más lenta la respuesta de un e-mail.

"Esta herramienta enriquece los mensajes, dándoles la interactividad de un sitio web directamente desde el correo electrónico sin la necesidad de enviar a los usuarios a un sitio web, por lo que obtuvo un apoyo por casi 5 millones de pesos del Programa de Emprendedores", subrayó Aguirre.

Otra de las empresas apoyadas, apuntó Aguirre, es Simitel, dedicada a desarrollar desde un conmutador con protocolo de internet hasta sistemas de reconocimiento de voz.

Esta empresa se compone por capital mexicano e inglés y sus primeros pasos los dio con recursos de familiares y amigos; actualmente ha establecido alianza comercial y de conectividad con AVANTEL, lo que le ha permitido el incremento de sus ingresos entre el 2002 y 2004 de 900 por ciento.

Aguirre comentó que Tralcom desarrolló una plataforma de entrenamiento a distancia, la cual representa una solución para las instituciones educativas y empresariales, contribuyendo así en la transmisión del conocimiento y el entrenamiento de sus usuarios.

"Se trata de una empresa que ha contribuido al proyecto de Bachillerato a

La crónica de hoy  
(Notimex)



distancia del Colegio de Bachilleres, que incluso se ofrece en Estados Unidos y por ello recibió un apoyo de casi 4 millones de pesos", aseveró el director de Tecnología de *Conacyt*

### **Solicitan que INEE informe desempeño por escuela**

Francisco Mendoza Trejo, director general del Instituto de Fomento e Investigación Educativa (IFIE), señaló que "sólo poniéndole nombre y apellido a la educación podremos identificar oportunidades a nivel escuela y lograr un verdadero rendimiento de cuentas" por lo que pidió al Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (INEE) que en su próximo informe dé a conocer resultados individuales de las pruebas nacionales que aplica en cada colegio.

Destacó que la creación del INEE en agosto de 2002 levantó grandes expectativas en el sentido de que la sociedad civil contaría con un instituto que le informaría sobre la calidad de la educación, sin embargo, comentó que "se observa que existen resistencias a informar los resultados de las evaluaciones a nivel escuela".

Subrayó que la realidad "es que el INEE no desea asumir responsabilidad".

Nadie, enfatizó, se ha sentido responsable de los resultados presentados en los informes dados a conocer y por tanto, dijo, no se han suscitado reacciones sociales ante los bajos niveles de aprovechamiento escolar.

En tanto, el INEE obtuvo su registro como centro de investigación por parte del Conacyt, con lo que se incorporó al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (Reniecyt).

El reconocimiento del Reniecyt es un requisito para recibir los beneficios que se derivan de los ordenamientos federales, y su objetivo es favorecer la vinculación entre la investigación y sus formas de aplicación, así como promover la modernización y competitividad del sector productivo.

Esto incluye a las dependencias y entidades de la administración pública, estatal o municipal que por su perfil efectúan estas actividades, así como instituciones privadas no lucrativas que estén bajo financiamiento de instancias gubernamentales.

Después de ser evaluado por una comisión interna el INEE ahora tendrá estímulos fiscales por disposición de la ley, apoyos económicos y financiamientos derivados de Fondos y Programas del Conacyt, además de que podrá impulsar la formación de recursos humanos y proyectos de investigación científica.

La Crónica de hoy  
(Raúl Cruz de Jesús)



### **Australia, una opción barata para estudiar**

"Para nuestro país es muy importante la educación, la ciencia y la tecnología porque somos un país desarrollado y necesitamos estar a la vanguardia. En una economía global se necesita una inversión alta en investigación y desarrollo, por eso impulsamos esas áreas", ante tal marco los programas de intercambio entre universidades mexicanas y australianas representan un experiencia de vida para los estudiantes de México que deciden estudiar allá, señaló Fiona Morris, cónsul de educación, ciencia y entrenamiento en América del Norte de Australia.

En entrevista con Crónica, la funcionaria explicó que existen dos formas para que los jóvenes mexicanos puedan estudiar en Australia "la mayoría de los que viajan lo hacen con sus recursos, aunque existen becas para los estudiantes de universidades públicas mediante un programa llamado "Becas para la paz".

Indicó que estos intercambios con México se deben a que somos un país con el que tienen establecido un convenio, además de ser una puerta para las relaciones con otros países de Latinoamérica "somos un país muy grande que tenemos una población relativamente pequeña—20 millones de habitantes— y entonces necesitamos una vista hacia fuera, en un mundo global necesitamos tener buenas relaciones con todos", señaló.

"Con México nos une muchos intereses en común dentro del área de investigación, ambiente, agua, minería, ciencia y además creemos que hay una

relación estrecha entre las universidades que nos permite realizar los intercambios", abundó.

Al hablar de las ventajas que los jóvenes universitarios encontrarán en el país australiano mencionó que "es un país diferente, con cultura distinta que no es estadounidense ni británica, tenemos a gente cortés, abierta. Además ofrece costos de educación muy competitivos con los de EU y de Reino Unido, que pueden llegar a ser 20 por ciento menos, y si hablamos de costos de vida estos oscilan entre 800 y mil dólares entre renta, escuela, alojamiento, seguro médico, entre otras cuestiones".

De su desarrollo educativo indicó que se basa en "un sistema de aseguramiento de calidad, corroboramos periódicamente con las universidades si la calidad de los estudios es la adecuada y la más alta, a su vez le preguntamos a los estudiantes que tipo de educación sugieren y requieren, y esa calidad de educación hace que tengamos la tasa más baja de desempleo en el mundo".

"El gobierno australiano está muy involucrado con el sistema educativo y muestra de ello es que tenemos 40 universidades de las cuales 37 son públicas, y las restantes son privadas, una de ellas católica —la universidad de "Notre Dame".

Recordó que el 24 de mayo próximo se llevará a cabo un Symposium de Educación dedicado al sector educativo mexicano en donde intervendrán la Secretaría de Educación Pública, el Conacyt, varias universidades mexicanas y australianas, entre otros. Mientras el 25 y 26 del mismo mes se efectuará el Australia Festival en su tercera edición, que tiene como objetivo fortalecer las relaciones bilaterales bajo tres vertientes: educación, negocios y turismo.

*La Jornada*  
*Guadalupe*  
*Corresponsal* López ➤

### **Peligroso, que el Estado desatienda la investigación, advierte experto**

Jalapa, Ver., 21 de abril. La presión que la Universidad Veracruzana aplica a la comunidad científica para que busque recursos del exterior y costee sus proyectos es una "medida positiva, de ninguna manera degradante", sostuvo Enrique Vargas Madrazo, miembro del Instituto de Biología, quien no obstante consideró que "es peligroso que el Estado se desentienda del proceso de investigación y deje a las caníbales fuerzas del mercado decidir qué se financia".

El académico señaló que la desarticulación de los esquemas gubernamentales para el financiamiento a la investigación científica, y la supeditación de ésta a las demandas del mercado, es un proceso positivo, pues alienta la competencia de los expertos con sus colegas de todo el mundo, "pero peligroso, pues somete el rumbo de la ciencia a los intereses de las trasnacionales y los organismos que lucran con el conocimiento".

Sobre la competencia por obtener recursos para la ciencia en organismos externos a las universidades, Vargas Madrazo, uno de los seis biólogos moleculares más importantes a escala internacional en materia de antígenos, destacó que "hay actitudes mediocres" de muchos investigadores, que exigen que todo cuanto necesitan venga de dentro de las universidades. "Si se requieren estudios de calidad -entendidos no con criterios cuentachicles, que imponen modas en la ciencia-, serios, con un proceso concienzudo, y los investigadores no cumplen con ello, evidentemente les da miedo salir a buscar recursos", aseguró.

Sin embargo, el experto se declaró en desacuerdo con la actitud de algunas autoridades que pretenden desalentar procesos de financiamiento, mientras aseguran tener criterios de equidad social y promoción de bienestar.

Según el investigador, la responsabilidad de financiar la investigación científica corresponde a los tres niveles de gobierno, a las universidades y a la iniciativa privada. Sostuvo que la ciencia debe ser un asunto prioritario para todo el país.

"El gobierno podrá decir que para eso existen el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y organismos descentralizados, pero el apoyo es escaso; el porcentaje del producto interno bruto que se destina a ciencia es pequeño y los criterios para otorgarlo no obedecen a una reflexión profunda y política de lo que es pertinente para la investigación", expuso.

Agregó que las universidades también deben reflexionar sobre sus necesidades científicas "y no seguir las modas e imposiciones mundiales", sino establecer prioridades, intereses y políticas para contar con recursos y estimular la investigación

*Reforma  
Ariadna Bermeo*



### **Congela ALDF transparencia informativa**

Ante las diferencias y la falta de consensos entre los diputados de PRD, PRI y PAN sobre los cambios que deben hacerse a la Ley de Transparencia y Acceso a la Información del Distrito Federal, las reformas no serán aprobadas en el actual periodo ordinario de sesiones.

En una mesa de discusión organizada por REFORMA, los diputados del PRI, Mauricio López y del PAN, Obdulio Ávila, rechazaron la propuesta de los perredistas Alberto Trejo y Alejandra Barrales de desintegrar el actual Consejo de Información y con ello quitar de sus cargos a los tres consejeros ciudadanos.

Debido a las posturas encontradas, los diputados acordaron "encorchetar" los puntos en los que se tienen diferencias y discutirlos por separado.

Sin embargo, los legisladores coincidieron en que están de acuerdo en el 90 por ciento de las modificaciones a la ley.

Es el tema de la permanencia de los tres consejeros ciudadanos --Gustavo Velázquez, Odette Rivas y María Elena Pérez Jaén-- en el que los legisladores de oposición discrepan con los del PRD.

López y Ávila se manifiestan por elegir solamente a otros dos representantes ciudadanos ante el Consejo, o Instituto (si es que cambia de nombre) y respetar la permanencia de los consejeros en funciones durante cinco años más, pero los perredistas --que son mayoría en la ALDF-- se oponen a esa propuesta,

"Nuestro planteamiento concreto es que se elijan dos (consejeros) más, con un perfil de conocimiento en la materia y que ojalá también puedan ser abogados o comunicólogos", opinó el priista López.

En respuesta la diputada del PRD, Alejandra Barrales, dijo que todos están de acuerdo en que sean cinco los integrantes del Consejo, y que la diferencia radica en si los tres representantes actuales se van o se quedan.

"Proponemos una convocatoria muy bien cuidada en donde la prioridad sea la legitimidad de quienes puedan llegar a esta representación y para ello se requiere que sean cinco los integrantes, todos ellos nuevos.

"No estamos en la idea de que se conserve la presencia de los tres actuales sin que esto pueda cancelar la posibilidad de que puedan concursar con otros más", expresó.

Ante ello, el también perredista, Alberto Trejo dijo que en la elección de los nuevos consejeros no puede haber partidización, ya que esto sería negativo para la transparencia.

Ante la pregunta de si es válido desperdiciar la inversión hecha en el primer de

La Jornada  
Jueves 21 de abril  
Claudia Herrera

aprendizaje del Consejo de Transparencia, indicó que aún no terminan de aprender por lo que les recomendó mejor buscarse una beca en el *Conacyt*.

### **Financian con capital de riesgo a empresas especializadas en desarrollo tecnológico**

Una empresa que creó nuevas aplicaciones para el correo electrónico, otra que diseñó plataformas de educación a distancia y una más que elaboró *software* para la operación de conmutadores son tres de los primeros cinco negocios mexicanos que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (*Conacyt*) y *Nafinsa* financian con capital de riesgo.

Presentados por el *Conacyt* como los posibles *Bill Gates* de México, los empresarios recibieron casi 20 millones de pesos y tienen que devolver al gobierno por lo menos un rendimiento de 27 por ciento del capital aportado en un plazo de cinco años.

Guillermo Aguirre Esponda, director adjunto del *Conacyt*, reconoció que el novel Programa de Emprendedores no resuelve los problemas de las empresas mexicanas, porque atiende a un número ínfimo, pero "pone el ejemplo" para que los bancos u otras instituciones financieras se interesen en invertir dinero para el desarrollo tecnológico.

Con este programa se generaron 108 nuevos empleos, es decir, se invirtieron 184 mil pesos por cada puesto de trabajo. Según el análisis estadístico del *Conacyt*, cada nuevo empleado ganará 19 mil pesos como salario promedio.

Cuando se le preguntó a Aguirre si esta cantidad no es muy alta para generar un puesto de trabajo, respondió que en el futuro se abrirán más puestos en las mismas empresas, y que en otras partes del mundo, como la India, cuesta entre 27 mil y 32 mil dólares generar un empleo de alta tecnología.

Tras recibir severos cuestionamientos de científicos por mantener en secreto la información sobre los cientos de proyectos financiados por el *Conacyt*, ayer el organismo accedió a presentar las historias de sólo tres empresas.

Estas son *Tralix*, que recibió 4.8 millones de pesos y desarrolló nuevas funciones del correo electrónico; *Tralcom*, con casi 4 millones de pesos y que diseñó una plataforma de entrenamiento a distancia, y *Simitel*, con 2.5 millones, la cual creó un *software* para la automatización de conmutadores.

Reunidos en las oficinas del *Conacyt* para presentar sus casos de éxito, los empresarios celebraron que por primera vez se den este tipo de apoyos, pero se quejaron de que aún es una cantidad pequeña y que están en desventaja frente a los "gigantes" de otros países.

Luis Fernando del Signo, ingeniero industrial, dueño de *Tralcom*, señaló que recientemente abrieron una oficina en San José, California -en el corazón de *Sillicon Valley*- y encontraron que tan sólo en esa entidad 5 mil empresas son apoyadas con capital de riesgo, lo que es una cantidad enorme frente a los cinco proyectos de México.

Lo grave, dijo, es que el gobierno se tardó mucho en iniciar estos programas, cuando las industrias mexicanas tienen que competir con los gigantes de la informática. "Yo les pediría que se apuraran", afirmó.

Serge Kruppa, de *Simitel*, indicó que "México no pinta" en la industria del *software* para la automatización de procesos telefónicos, que van del diseño y conformación de un conmutador hasta sistemas de reconocimiento de voz, y que por primera vez una empresa mexicana tiene la oportunidad de competir en el extranjero.

Luis Antonio Ascencio, dueño de *Tralix*, explicó que la empresa tuvo su origen

hace cinco años, cuando un pequeño grupo de ingenieros mexicanos comenzó a estudiar cómo crear nuevas aplicaciones del correo electrónico, y que actualmente se encuentran en una etapa de expansión internacional.

Aguirre indicó que este año esperan invertir 100 millones de pesos en el Programa de Emprendedores y generar 25 negocios, y al final del sexenio otros 50.

Pero explicó que todavía se necesita hacer un cambio cultural en el país, para que las instituciones financieras apoyen con capital de riesgo a los emprendedores y no pidan en prenda garantías inmobiliarias, sino que se "arriesguen" a invertir en desarrollo tecnológico.

*El Universal*  
*Nurit Martínez*  
*lueves 21 de abril*



### **Impulsan empleo en tecnología avanzada**

#### **Presentan Conacyt y Nafin resultados del programa Emprendedores**

En México crear un empleo de empresas de alto desarrollo tecnológico cuesta la mitad de lo que están invirtiendo en promedio los países que encabezan el desarrollo industrial y tecnológico en el mundo, tales como la India, que es líder en la creación de *software* y tecnologías de la información, aseguró Guillermo Aguirre Esponda, director Adjunto de Tecnología del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Mientras que en nuestro país se invirtieron el año pasado poco más de 184 mil pesos para crear un empleo en el desarrollo de *software* en negocios de la electrónica, las telecomunicaciones, la tecnología de la información y la educación, en la India se invirtió cerca de 367 mil pesos, aseguró el funcionario al presentar algunos resultados del Programa Emprendedores Conacyt-Nafin.

Se trata de proyectos de inversión "para impulsar la generación del empleo de alto valor agregado y de consolidación de pequeñas empresas que no sólo exportan materias primas".

Guillermo Aguirre Esponda, director Adjunto de Tecnología de Conacyt, afirmó que hay "ejemplos" de que en México existen productos innovadores que requieren el apoyo de inversionistas.

"Sabemos que no vamos a resolver el problema de México; sin duda esta es una tarea que le toca a los bancos, pero como nadie lo ha hecho Conacyt pone el ejemplo para motivar a los agentes financieros y no digan que les hablamos en abstracto, aquí hay resultados."

Precisó que en este esquema Conacyt y Nafin ingresan como socios de 5 por ciento de las acciones de estas pequeñas empresas, y los resultados en un año son la generación de más de cien empleos y una rentabilidad de 27.2 por ciento para el capital de riesgo.

#### **Un caso de éxito**

Luis Antonio Ascencio, director general de Tralix, Everything Happens on Email, explicó que en enero del año 2002 planteó la necesidad de "hacer funcional el uso del correo electrónico, que no sólo sirviera para transmitir información de uno a uno, sino que al enviar un solo correo se pueda obtener información de más de 10 mil personas y que un programa te entregue tendencias de información, análisis de datos y perfil de aquellos que contestaron tu mensaje".

El propósito de la empresa fue crear una plataforma que permita a las empresas de mercadeo, comercializadoras, hacer consultas, encuestas y tener un análisis más ágil de los datos.

La inversión inicial en este proyecto fue de cuatro millones 855 mil pesos, actualmente ya reportó ingresos anuales de mil 287 dólares

*La crónica de hoy*



*Raúl Cruz de Jesús )  
Jueves 21 de abril*

## **Presenta Conacyt casos de éxito de empresas mexicanas apoyadas por Emprendedores**

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) dio a conocer que mediante su programa Emprendedores, cofinanciado con Nacional Financiera (Nafinsa), logró impulsar a cinco empresas mexicanas que desarrollaron nueva tecnología con apoyos totales por 19.3 millones de pesos, y que hoy se encuentran en una etapa de escalamiento comercial.

Guillermo Aguirre Esponda, director adjunto del programa, el cual cuenta con un presupuesto de 70 millones de pesos, dijo que se analizan 220 oportunidades de inversión, de las cuales 37 están en proceso y cinco más lograron su consolidación, y aseguró que con ello se impulsa el desarrollo tecnológico y el crecimiento económico con la creación de empleos.

Explicó que el Conacyt se encarga de aportar recursos económicos, así como de evaluar los negocios desde un punto de vista tecnológico, mientras Nafinsa participa en la validación financiera del proyecto, determinando la factibilidad del modelo.

"Lo que se hace es identificar empresas constituidas porque alguien inventó o descubrió una tecnología en nuestro país, y que por lo mismo necesitan capitalizarse; de esta manera se estudia su caso y se decide si se invierte en ella o no", específico.

Para ello se cuenta con un fondo de garantía que permite solventar los casos que no alcancen el éxito total, mientras los que logran levantarse permiten la recuperación de la inversión a través de la venta de las acciones que adquirieron el Conacyt y Nafinsa al momento de apoyarlas.

De este modo, a la vuelta de cinco años, los empresarios que recibieron la inversión pueden comprar las acciones en poder de Conacyt y Nafin al precio que se cotizan en ese momento en el mercado.

En conferencia, tres de las empresas apoyadas explicaron sus mecanismos y funcionamiento.

Luis Antonio Ascencio, director general de Tralix, mencionó que su producto es una herramienta interactiva para el correo electrónico. Mediante dicha innovación el usuario puede enviar un cuestionario o encuesta al número de personas que quiere consultar sin la necesidad de revisar las respuestas una por una, es decir "es una plataforma dentro de los e-mails que recaba información, procesa datos y da resultados. En otras palabras, con la plataforma se puede levantar un estudio de mercado".

Luis Fernando del Signo, director general del Tralcom, explicó que la herramienta que desarrollan es un facilitador de entrenamiento a distancia, la cual ofrece una solución para las instituciones educativas y empresariales, con lo cual contribuyen a la transmisión del conocimiento y el entrenamiento de usuarios.

"Nuestro principal exponente es el Colegio de Bachilleres que ofrece con nuestro sistema educación a connacionales en Estados Unidos", indicó.

En tanto, Simitel es una empresa que diseña y perfecciona un sistema de reconocimiento de voz y software para Call Center.

El software automatiza los procesos telefónicos, que van desde el diseño y conformación de un conmutador IP hasta el reconocimiento de voz. Uno de sus mejores ejemplos es una cadena de pizzas que utiliza un sólo número para cualquiera de sus sucursales.

Aguirre Esponda reveló que esperan que a final de año la inversión tenga 100 millones adicionales. Dijo que desde que se dio a conocer el programa, hace seis meses, cerca de 200 proyectos fueron analizados, de los cuales 37 quedaron en el último filtro y son cinco los que actualmente ya cuenta con el apoyo.

*La Crónica de hoy  
Margarita Solís Peña  
Jueves 12 de abril*

## **México no capitaliza lo que invierte en información**

México está en el sexto lugar en adquisición de información especializada en publicaciones electrónicas en América Latina al invertir 25 millones de euros al

año en este rubro; sin embargo, este indicador no se refleja en la competitividad del país a nivel mundial, dijo José Luis Andrade, director de Swets.

Son tres los sectores del país que dan mayor uso a la información en publicaciones electrónicas; el primero es el académico con instituciones como la Universidad Nacional Autónoma de México; el Instituto Politécnico Nacional; los centros Conacyt; el Colegio de México; el Centro de Investigaciones y Docencia Económica; el Instituto de Investigaciones Eléctricas, e institutos de salud pública. El sector de investigación es el segundo.

El empresarial es el tercer sector, debido a que existe una menor inversión por parte de la iniciativa privada en la capacitación de su personal y un menor acceso a la información, lo que limita una mejor preparación de sus trabajadores.

Añadió que el sexto lugar que tiene el país en adquisición de información, se debe a factores como la pobreza extrema, la falta de acceso a la información, y a que sólo el 2% de la población de educación superior tiene acceso a estudios de posgrado. Precisó que el bajo número de estudiantes de posgrado se atribuye a que en los dos últimos sexenios se ha visto reducido el presupuesto para la adquisición de esta información.

Señaló que el 30% de los costos de las empresas del país, va dirigido a estos servicios. Aunque la inversión promedio anual, en todos los sectores, es de 25 millones de euros, debería incrementarse hasta los 50 millones. Hace 12 años era de 37 millones de euros.

Andrade consideró, como un punto fundamental, el transformar la información en conocimiento para que así los trabajadores mexicanos puedan competir en un mundo globalizado, más aún si México es el país con mayor número de tratados comerciales.

"La información debe convertirse en conocimiento, uno va a estar más preparado para tener ideas más creativas, para bajar costos, para crear nuevos mercados y para llegar a la gente más fácil, entonces la competitividad va relacionada directamente al acceso de información", aseguró.

---

## INFORMACION NACIONAL

*Reforma*  
*Emiliano Ruiz*



### **Divide desafuero a Iglesia**

La jerarquía católica mostró ayer su división en torno al desafuero de Andrés Manuel López Obrador.

Primero, la Comisión Episcopal de Pastoral Social (CEPS) condenó el juicio contra el político tabasqueño, y horas más tarde, la Conferencia del Episcopado Mexicano desmintió esta postura a través de un comunicado.

Al mediodía, el secretario ejecutivo de la CEPS, José Antonio Sandoval, ofreció una conferencia y leyó el documento "Por una nueva convivencia política", en el que se advierte que el desafuero tiene la intención de eliminar a un adversario político y viola el derecho de la sociedad de elegir a su gobernante.

Reprodujeron la lectura del documento, en sus diferentes diócesis, el Obispo de Tijuana, Miguel Ángel Alba Díaz, y el Arzobispo de Xalapa, Sergio Obeso - presidente de la comisión-, comentó Raúl Vera, uno de los firmantes.

También suscribieron el texto el Obispo de Chalco, Luis Artemio Flores, y el Obispo auxiliar de Monterrey, Gustavo Rodríguez Vega.

A las 19:30 horas, la CEM emitió un comunicado para matizar el pronunciamiento sobre el desafuero hecho por la CEPS.

*El Universal*  
*Silvia Otero, Fabiola*



### **Propone AMLO acuerdo a gobierno**



*Cancino, Ulises*  
*Zamarroni y*  
*Francisco*  
*Gómez/Enviada,*  
*corresponsal y*  
*reportero*

Andrés Manuel López Obrador expresó su disposición a llegar a un acuerdo con el gobierno federal, si éste desiste de la acusación y garantiza que mantendrá sus derechos políticos.

"¿Quieren que aceptemos un acuerdo?, desde luego que aceptamos. Pero, ¿en qué consistiría?, primero que retiren esa falsa acusación y, segundo, que se garantice que no me van a suspender mis derechos políticos, y si quieren llegar a un acuerdo, el pueblo merece una disculpa", dijo.

Por la mañana, en la capital del país, acudió ante el juez federal que analiza el expediente de su consignación para entregarle una carta en la que le exige revocar la fianza que "tramposamente" pagaron a su nombre dos diputados panistas.

Sobre el proceso contra López Obrador, la Secretaría de Relaciones Exteriores iniciará una campaña informativa para contrarrestar la percepción "errónea" que se tiene del tema en el ámbito internacional, dijo el canciller Luis Ernesto Derbez.

Aceptó que hay naciones en las que existe una mala percepción. Allí, dijo, se hará campaña en medios de comunicación.

En el clero el tema ya causó división. La Comisión Episcopal de Pastoral Social concluyó que el proceso fue concertado y desaseado, a pesar de que la Conferencia del Episcopado Mexicano se manifestó en favor de la ley y el respeto a las instituciones.

Por la noche, en un comunicado, Gobernación descalificó el análisis de la comisión.

Después, en un segundo boletín, señaló: "La Segob reconoce y garantiza la libertad de expresión de ministros de culto, libertad que debe apearse a la Constitución y reglamentos en la materia".

*La Jornada*  
*Jose Antonio Roman*  
*Y Alonso Urrutia*

### [Divide el tema del desafuero a la Iglesia católica](#)

El desafuero de Andrés Manuel López Obrador polarizó opiniones al interior de la Conferencia del Episcopado Mexicano (CEM), ya que mientras la Comisión de Pastoral Social condenó la acción "concertada y desaseada" de la inhabilitación del jefe de Gobierno capitalino, horas más tarde el presidente de la CEM, José Guadalupe Martín Rábago, se deslindó de dicha declaración al manifestarse "a favor de la gobernabilidad, del diálogo, de los acuerdos maduros y de la consolidación de la democracia".

Una vez que Martín Rábago fijó su postura, la Secretaría de Gobernación tomó partido al señalar que "se atiene a lo expresado este día por la CEM", por considerar que la Comisión de Pastoral Social "no refleja la posición" del Episcopado Mexicano.

Inicialmente, la Comisión de Pastoral Social avaló la resistencia civil pacífica y cuestionó la presunta separación y autonomía de los poderes federales, porque su actuación hace pensar que obedece a un intento por eliminar políticamente a un adversario.

"La Iglesia reconoce que el derecho a la resistencia se funda en el derecho natural y ve en ella una forma de hacer frente a los abusos del poder, como un camino más conforme a los principios morales", dicen los cinco obispos que integran dicha comisión, encabezada por el ex presidente del Episcopado Mexicano, Sergio Obeso Rivera, en una declaración conjunta titulada Por una nueva convivencia política.

---

## INTERNACIONAL

*Reforma*  
*Mónica Delgado*

### [Perjudica México al mundo petrolero](#)

La falta de reforma en materia energética en México no sólo afecta la producción del País, daña también el nivel de la producción mundial de crudo, advirtió ayer Claude Mandil, director ejecutivo de la Agencia Internacional de Energía (AIE).

"Desde el punto de vista económico, está claro que no hay suficientes inversiones en México en el sector del petróleo y el gas. Es un problema para México y para el mundo", enfatizó el directivo a REFORMA durante la Sexta Cumbre Internacional del Petróleo.

"En el mundo necesitamos a todos los productores de petróleo para incrementar la producción y satisfacer la demanda creciente, y se requiere la participación de México, que es un productor importante", señaló Mandil.

Con una inversión proveniente de otras compañías -distintas a Pemex- se podría

- Reforma ➤ aumentar la producción e ingresos del País, mencionó el experto en materia energética.
- En su opinión, el caso mexicano es uno de los primeros ejemplos en el mundo de la inadecuada gestión de recursos petroleros
- **Descarta Ecuador elección anticipada**
- El nuevo Presidente de Ecuador, Alfredo Palacio, descartó ayer que vaya a convocar a elecciones anticipadas un día después de la destitución de Lucio Gutiérrez por "abandono del cargo".
- Palacio asumió ayer como Jefe de Estado en el Palacio Nacional de Carondelet, en Quito.
- El Mandatario, hasta el miércoles Vicepresidente, firmó los decretos para nombrar a los Ministros que lo acompañarán en los casi dos años que le quedan de gobierno, hasta enero del 2007.
- Palacio sostuvo que jamás intervendrá en las decisiones del Legislativo y del Judicial, pero insinuó que el Congreso debe autodepurarse.
- Entre las demandas de los miles de manifestantes que orillaron a Gutiérrez a huir del Palacio de Gobierno estaba la de disolver el Parlamento.
- Palacio, rodeado de la cúpula militar, anunció el miércoles la convocatoria de una asamblea constituyente para refundar la patria

---

#### OPINION POLITICA

*La Jornada*  
Tulio Hernández  
Astillero

➤ **Señor López**

- Heráldica hepática
- PGR del pensamiento

ESTA DEJANDO DEMASIADAS huellas delatoras el grupo federal encargado de la Operación Desafuero. El salto procesal al vacío, dado este miércoles de consignación, dejó claras evidencias de la confabulación que hay entre los poderes Judicial y Ejecutivo y el partido que se dice en el gobierno. Pero a los plomeros formalmente pertenecientes a la empresa denominada Los Pinos Inc. no les pareciera suficiente la colección de desatinos hecha hasta ahora, y se esmeran diariamente en aportar nuevas creaciones.

LA DE AYER ESTUVO a cuenta del pirata Aguilar, el vocero de la casa presidencial que pretende apropiarse del espacio mediático matutino presuntamente dejado por un tabasqueño madrugador. El bucanero Rubén se regaló el extraño placer de nombrar de manera innecesariamente despectiva a un político destinatario de una alocución formal del gobierno mexicano. "Señor López", dijo una y otra vez el alegre portavoz, embonando así el criterio oficial de la administración foxista con la moda desdeñosa de nomenclatura recortada que mantienen los más férreos opositores de Andrés Manuel López Obrador.

"LOPEZ", SE ESCRIBE en el diario crónicamente sabido como salinista (el SalineWS) y en otros espacios ocupados por críticos persistentes del tabasqueño a quienes les parece degradar al blanco de sus críticas quitándole el segundo apellido. Detalle muy significativo resulta ser que a estas alturas de la batalla aparezca la oficina de comunicación social de la Presidencia utilizando el giro heráldico supuestamente despectivo que también manejan plumas, micrófonos y medios comprometidos con una campaña de ataque sucio contra el "señor López". El uso oficial de ese apellido solitario, que va en sentido intencionalmente opuesto a la denominación ampliamente conocida del obrador político desaforado, exhibe el grado de peligroso resentimiento (ojeriza, tirria, rencor, aborrecimiento, rabia) que en la cabaña del amor se tiene contra el peje enjabonado. Aunque pudiera parecerlo, no es un asunto menor. De la violencia verbal suele pasarse a la física, y Los Pinos está descuidando (en muchos casos, pues el "López" de ayer es apenas uno más de ellos) formas que son fondo.

LO MISMO HA SUCEDIDO con el marcial defensor de la justicia imparcial, objetiva y ajena a partidismos o politizaciones que se supone es el general procurador general. Ya antes su subalterno pandillero, de apellidos Vega Memije, se había atrevido a cruzar la línea del alegato jurídico para instalarse en la retórica política, cuando habló el pasado 7 ante el pleno legislativo de San Lázaro. Ahora, en su colaboración semanal en un programa radiofónico de corte empresarial, el general Macedo de la Concha hizo una abierta confesión

de que el manejo del expediente del desafuero hacia un juzgado fue elaborado a partir de consideraciones personales, subjetivas, políticas.

SIN SUSTENTO JURIDICO alguno, opinando más bien como parte política, Macedo de la Concha acusó a un ciudadano, objeto de una acción de la procuraduría federal, de tener propósitos de asumirse como víctima, de buscar una fotografía tras las rejas ("es lo que él quisiera", comentó con ese mismo ánimo amargo del vocero Rubencito que muy probablemente sea el del presunto jefe de ambos). Como si fuese juez, el general Macedo dijo que López Obrador pretende seguir haciéndose la víctima "de aspectos que sabemos bien que no tienen por qué ser". Instalado en policía del pensamiento y en fiscal político, el procurador dijo que ese buscador de escenas de martirio buscaba las rejas "para vender muy bien lo que pretende hacer". Con tufo sudamericano de décadas pasadas, o del México de la *guerra sucia*, el titular de la PGR insistió en que hay sectores que de manera "yo diría imprudente, tratan de amedrentarnos" y "lo único que están haciendo hoy es provocar, es llevar a nuestra paz social a una crisis que obviamente no es permisible para las leyes". ¡Oh astillado que está a punto de declarar toque de queda nacional!

EN ESE ESCENARIO DE DESFIGUROS aparece, obviamente, el rey de las iniciativas exitosas, el canciller Al Derbez, que ha anunciado que realizará por todo el mundo una campaña informativa para que se conozca el punto de vista del foxismo respecto del caso López Obrador. No dijo el Hombrecito de Tlatelolco si para ahorrar recursos realizará esa cruzada esclarecedora al mismo tiempo que viaja prestándose a la farsa con la que Estados Unidos pretende imponerle como mayordomo en la OEA.

EL OBJETO DE LOS ENCONOS foxista-salinistas desbordados sigue mientras tanto en su campaña electoral, ayer en Guadalajara, y se entretiene exhibiendo las tonteras *blanquiazules* y macedonias cometidas a causa de la fianza que panistas le pagaron para que no sea encarcelado. No es tanto que él vaya ganando por grandes méritos y extraordinarias estrategias, sino que sus contrincantes le regalan las victorias y pareciera que trabajan para engrandecerlo. Esa desproporcionada pelea está consolidando, por lo demás, la tendencia caudillista que sabidamente caracteriza al tabasqueño, y hace que el análisis de sus debilidades y errores languidezca o sea pospuesto ante el tamaño de las pifias de sus contrarios y ante los riesgos de coletazos autoritarios que no se deben descartar.

MAS NO DEBE VERSE con condescendencia, al amparo de la tesis de que toda crítica al desafuero y su movimiento ayuda a sus verdugos, la concentración extrema de poder en un solo par de manos, sin contrapesos reales. Justamente una marcha como la de este domingo venidero, de un corte ciudadano que es de esperarse supere las previsibles expresiones corporativas del perredismo tradicional, podría alentar el fortalecimiento de una resistencia en lo general contra el desafuero bárbaro pero, al mismo tiempo, el establecimiento claro de la importancia de propuestas cívicas y políticas amplias que vayan más allá de las militancias partidistas, del asentimiento acrítico al líder y de la emotividad del momento de lucha. ¡Feliz fin de semana, mientras Felipe Calderón sigue cobrando regalías periodísticas por su idea de la fianza a fuerza!

*El Universal*  
*Francisco Cárdenas*  
*Pulso Político*



A pesar de su enfurecimiento porque dos asambleístas del PAN buscaron frustrar su obsesión de verse encarcelado y de que ayer acudió ante el juez penal que recibió el expediente en el que se le acusa de violar la Ley de Amparo para solicitarle que revoque su libertad bajo fianza que le otorgó la PGR, será difícil que Andrés Manuel López Obrador lo logre porque las garantías constitucionales, como esa, son irrenunciables y si el titular del Juzgado 12 de lo Penal, Juan José Olvera, accediese, estaría incurriendo en delito previsto en la fracción II del artículo 364 del apartado "A" del artículo 20 de la Carta Magna. Más aún, si quien ha sido jefe de Gobierno del Distrito Federal ingresara al Reclusorio Oriente y el director del mismo lo admitiera, éste cometería el delito de privación ilegal de la libertad. Esa es la opinión coincidente de algunos juristas que reconocen que si bien es cierto que la fianza pagada por los asambleístas del blanquiazul Gabriela Cuevas y Jorge Lara, para evitar que el político tabasqueño sea privado de su libertad, es un hecho inédito, de ninguna manera puede considerarse ilegal ni tampoco inconstitucional. Sostienen que por encima de toda consideración política, la estrictamente jurídica les lleva a afirmar que el artículo 399 del Código Federal de Procedimientos Penales, establece que todo inculcado tiene derecho a disfrutar de su libertad provisional en el caso de delitos no graves, desde la etapa de Averiguación Previa, como es el caso del que se le atribuye a López Obrador.

*El Universal*  
*Francisco Cárdenas*  
*Pulso Político*



Además, no hay disposición alguna que prohíba que un tercero, sea quien sea, pague el monto de la fianza y si bien es cierto que aquel artículo señala que lo debe solicitar el propio inculcado, es práctica común que el Ministerio Público, cuando se trata de delitos no graves, fije una caución para que el inculcado conserve su libertad.

Eso no hace sino confirmar que a pesar de la ira que provocó a López Obrador el pago de la fianza que hicieron los asambleístas del PAN y a los que colmó de adjetivos por haberlo hecho, y de las rudas andanadas que dirigentes y legisladores del PRD le hacen a la PGR y concretamente al subprocurador de Investigación Especializada en Delitos Federales, lo ocurrido es tan legal como constitucional. Lo que pasa es que la actitud de ambos legisladores panistas, como se ha señalado, echó abajo el plan que había preparado quien ha sido titular del Gobierno capitalino de que una vez consignado el expediente al juez penal, acudir al Reclusorio, solicitar ser encarcelado, rendir su declaración y ser fotografiado tras de las rejas para que esa imagen "diera la vuelta al mundo", según le dijeron sus más allegados, con lo que aseguraría no sólo la postulación presidencial del PRD sino el triunfo electoral anticipado en los comicios que habrá el domingo 2 de julio del año próximo. Eso fue lo que más enfureció al político tabasqueño: que alguien haya intentado frustrarle que cumpla hasta el final el plan que se trazó y que es ser candidato, hacer campaña desde una celda y ganar desde allí la Presidencia de la República para gobernar a México el próximo sexenio.

## CIENCIA Y TECNOLOGIA

*Reforma*  
*Patricia López*



### **Debaten educación y ciencia**

Tras cinco reuniones regionales, 150 educadores, científicos y legisladores de todo el País inician hoy en esta ciudad el Primer Congreso Nacional de Legislación y Política en Ciencia, Tecnología y Educación Superior.

El evento, organizado por el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, reúne diagnósticos y propuestas de 120 especialistas y pretende, en dos días de sesiones, lograr acuerdos para legislar y crear estrategias que incrementen el apoyo a la educación, la ciencia y la tecnología nacionales.

"La expectativa es lograr una nueva estructura legal de los estados de la República para impulsar la ciencia y tecnología, para avanzar en la constitución de empresas con base tecnológica que sustituyan a la maquila", explica José Luis Fernández Zayas, titular del Foro.

Sostiene que "la maquila está cada vez más competida, deja poco dinero y es un trabajo repetitivo. Queremos impulsar trabajos basados en el conocimiento, con servicios avanzados de alimentación, salud, turismo, cultura e infraestructura".

El planteamiento central destaca a educación y ciencia como ejes del desarrollo económico y social del País. Por ello, los expertos buscan fortalecer los sistemas estatales de ciencia, tecnología y educación; potenciar la investigación como propulsora de la competitividad; analizar el financiamiento y la inversión; propiciar leyes que impulsen la descentralización de la ciencia y la tecnología y lograr programas de colaboración entre gobiernos y empresas.

"Trabajamos con el apoyo del Legislativo federal y con legislativos estatales muy competitivos", dice Fernández Zayas, quien espera "grandes avances" en el congreso al que asisten un centenar de diputados y senadores.

*Reforma*  
*Diana Saavedra*



### **Exhortan a estudiar farmacogenética**

México tiene la capacidad para realizar investigaciones sobre farmacogenética y unirse a las naciones del mundo en esta nueva área de investigación, señaló el doctor David Goldstein, especialista del departamento de Biología del Colegio

Universitario de Londres, durante una visita al País.

"Sin duda alguna, en México existen todas las condiciones para este tipo de proyectos, (hay) especialistas clínicos muy bien preparados que requieren conocer más sobre lo que es el genoma, pero bueno, es gente que está disponible; existe la población que te puede dar mucha información al respecto y algo que se requiere mucho es la interacción entre básicos y clínicos", explicó.

La farmacogenética puede generar importantes avances para la aplicación práctica de la genética a favor de las personas, agregó, pero para ello es necesario el trabajo conjunto de investigadores básicos y clínicos.

Esta rama de la medicina tiene que buscar, principalmente, cambios a nivel metabólico, es decir, cómo una sustancia al entrar en el organismo es procesada, lo cual es importante para determinar qué puede influir en las respuestas adversas ante algunos fármacos.

"Pero para que esto sea realidad, es necesario el apoyo económico. Los Gobiernos deben comprender que no sólo es por razones de salud, sino también económicas. En los Estados Unidos se estima que cada año 100 mil personas tienen reacciones adversas a las medicinas y por ello fallecen; adicionalmente las personas enfermas tienen una productividad 25 por ciento menor.

"Si conociéramos más sobre cómo funcionan las medicinas de acuerdo al genoma, podríamos reducir esas cifras hasta en un 50 por ciento", apuntó Goldstein.

Estos estudios genéticos podrían mejorar no sólo las condiciones de vida, agregó, sino también la economía de los países

Reforma/AP



#### **Desarrollan nuevo método de hibernación**

Un grupo de investigadores redujo los signos vitales de ratones al borde de la suspensión y luego los reanimó, sin efectos secundarios aparentes, en un experimento que está generando entusiasmo porque eventualmente podría permitir hallar nuevas formas para atender a personas gravemente enfermas.

El experimento tiene un efecto similar al de la hipotermia, al reducir la cantidad de oxígeno necesaria para sobrevivir, informaron científicos del Centro Fred Hutchinson de Investigación sobre el Cáncer, con sede en Seattle, en un artículo publicado el jueves en la revista *Science*.

Se conocen casos de personas que caen a estanques de agua helada y parecen muertos, pero se recuperan después de que se les hace entrar en calor. El frío extremo evita que sus neuronas sufran una muerte segura, que de otra forma ocurriría rápidamente después de verse privadas de oxígeno.

Siguiendo esa misma lógica, ahora en ocasiones los médicos usan hielo para enfriar a las víctimas de un derrame cerebral, con la esperanza de reducir al mínimo el daño a sus cerebros.

El enfriamiento podría ayudar también en otras enfermedades, permitiéndole a los cirujanos ganar tiempo para detener la hemorragia de la víctima de un trauma, por ejemplo. Sin embargo, el inducir a la hipotermia es difícil y puede tomar tiempo que los pacientes pueden no tener, por lo que los científicos están buscando formas de disminuir la temperatura corporal en forma más efectiva desde el interior hacia afuera.

El nuevo experimento usa una pequeña cantidad de gas de sulfuro de hidrógeno para obligar al cuerpo a entrar en un estado de hibernación durante seis horas.

La Jornada

Angeles Cruz Martinez ➤

### **Latente, el riesgo de infección entre las personas hospitalizadas**

El riesgo de que los enfermos contraigan una infección mientras están hospitalizados siempre existe. Es un problema constante en el sistema nacional de salud, que en las unidades con un programa específico de detección y control, con personal entrenado y abasto adecuado de insumos, oscila entre 5 y 10 por ciento.

En los casos más graves ocasiona la muerte, principalmente en recién nacidos y ancianos, quienes son más vulnerables, explicó Samuel Ponce de León, subdirector de Epidemiología Hospitalaria y Control de Calidad de la Atención Médica en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición (INCMN) Salvador Zubirán.

Resaltó que hasta ahora las autoridades del sector salud no han mostrado verdadero interés por resolver la problemática. Existen declaraciones y buenos deseos, difíciles de cumplir en hospitales excedidos en su capacidad de atención, sin personal ni recursos económicos asignados específicamente a la detección y control de infecciones nosocomiales.

Lo paradójico es que además de reducir el riesgo de complicaciones en los pacientes hospitalizados, una estrategia de ese tipo también disminuye los costos de la atención médica (estudios y tratamientos) y contribuye a mejorar sensiblemente la calidad de los servicios.

Sin embargo, "hoy es más importante decir que sigue creciendo el número de hospitales que reportan a la Red Hospitalaria de Vigilancia Epidemiológica (RHOVE), aunque no se tenga certeza sobre la información que transmiten". Mencionó que no ha habido la oportunidad de medir la eficacia de la RHOVE para identificar las infecciones nosocomiales ni para evitarlas.

Patricia Volkow, jefa del Departamento de Infectología del Instituto Nacional de Cancerología (Incan), destacó que la Dirección General de Epidemiología ha hecho un gran esfuerzo por mejorar la RHOVE e impulsar un programa permanente de entrenamiento de médicos. Lo que falta, dijo, es la parte del presupuesto en las instituciones de salud, que cada año es recortado, por lo que no hay plazas nuevas, aunque el número de pacientes aumenta en forma constante.

El Universal  
Antonio Cruz

➤

### **Mad Science da talleres y becas a alumnos interesados en ciencia**

A la edad de entre los seis y los 12 años se puede despertar la curiosidad de los niños por la ciencia y evitar la aversión a materias que son determinantes en la educación media y superior, como matemáticas, biología, física y química.

Después de identificar este proceso, en colaboración con la SEP e instituciones como Papalote Museo del Niño, Fundación BBVA-Bancomer decidió invertir 3 millones de pesos, en los últimos dos años, para llevar talleres de divulgación de la ciencia a casi medio millón de menores en siete ciudades del país.

A partir del trabajo con el taller Mad Science, la fundación ha implantado un sistema de becas a estudiantes destacados de secundaria y bachillerato, y planea invertir en los próximos años 5 millones de dólares para dar becas de licenciatura a jóvenes destacados que decidan dedicarse a la ingeniería y las ciencias exactas.

Jaime Contreras Santiago, director de la fundación, indicó que la estrategia global es, a través de los talleres de divulgación y de las becas, apoyar la educación, con especial énfasis en las ciencias.

"Queremos ayudar a que se reviertan los niveles de reprobación en ciencias y que se facilite la adopción de tecnologías avanzadas en el país", apuntó

Antimio Cruz  
El Universal

➤

### **Festival Astronómico, un aprendizaje lúdico**

Conocer partes del Universo mientras se resuelven los acertijos de un rally ; crear telescopios con materiales caseros y combinar polímeros hasta fabricar una pelota de rebotes fuera de lo común, son actividades con las que el Planetario Luis Enrique Erro celebrará, este sábado, el Año Internacional de la Física.

El recinto de divulgación de la ciencia del Instituto Politécnico Nacional alberga por 23 años consecutivos el Festival Astronómico Infantil, al que concurren editoriales, empresas privadas, fundaciones y organismos no gubernamentales.

La novedad en 2005 es que se hará énfasis especial en la física y la manera como ha cambiado la vida cotidiana de las personas en el último siglo, a partir de las teorías publicadas por Albert Einstein en 1905.

Los talleres de Mad Science, concebidos originalmente en Canadá y financiados en México por la Fundación BBVA-Bancomer, presentará en este festival lo que han llamado "el prototipo de una nueva y revolucionaria máquina voladora".

Este experimento enriquecerá las presentaciones que desde el 2003 ha realizado esta compañía en la que jóvenes científicos enseñan principios generales de investigación, a través de juegos.

"Si México quiere llegar a competir de `tú a tú` con las grandes potencias tecnológicas, necesitamos estimular un cambio de actitud entre los niños, de modo que no rechacen las materias relacionadas con la ciencia", explica, Jorge Contreras Santiago, director de Fundación BBVA-Bancomer, patrocinadora de los talleres.

Mad Science es un proyecto cuyos contenidos han sido avalados por la NASA

y que desde hace dos años es respaldado en México por la fundación. Los contenidos de los talleres incluyen experimentos sobre temperaturas, fuerzas, óptica y elaboración de nuevos materiales a partir de mezclas. Desde 2003, cerca de 500 mil niños han tenido contacto con Mad Science en siete ciudades de la República, en recintos interactivos fijos o móviles. "La respuesta a estos talleres ha sido multitudinaria, pero también ha surtido gran efecto a nivel individual porque cambia la actitud de los menores hacia estas disciplinas cuando se dan cuenta de que los problemas que se resuelven son muy cotidianos y que pueden integrar lo que aprenden a su vida diaria", añade Contreras Santiago. Las actividades del festival, que iniciarán a las 10 de la mañana y terminarán a las cinco de la tarde, también incluyen talleres a cargo del Planetario para elaborar títeres, pintar estrellas de cerámica y decorar playeras con temas científicos. La astrónoma y divulgadora de la ciencia, Julieta Fierro, impartirá una conferencia para niños llamada *Conoce a Alberto Einstein y su legado al mundo*, como parte de la aportación de la Academia Mexicana de Ciencias al Encuentro. "Sabemos que el mundo avanza rápidamente hacia un modelo de mayor uso de la tecnología y en México no tenemos todavía suficientes científicos, es por eso que estos talleres buscan hacer lo más accesible posible la ciencia para que desde una edad de aproximadamente seis años descubran que los experimentos científicos son algo que todos pueden manejar", concluye el director de la Fundación BBVA-Bancomer.

*La Crónica de hoy*  
*Notimex*



### **AMC amplía la red de cómputo para niños y jóvenes**

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC), amplió a 113 el número de sedes de su Programa Cómputo Infantil y Juvenil, mediante el cual fomenta la cultura de la computación entre los estudiantes de primaria, con la apertura de dos nuevas sedes en Querétaro.

Juan Manuel Sánchez Morales, coordinador del programa, refirió que el desarrollo de los países depende en gran medida de la velocidad con que se incorporen a la computación y en la forma en que la usen.

"Igualmente, las oportunidades de trabajo y de desarrollo individual dependen de la habilidad de cada uno en el uso de dicha tecnología. Por esa razón, es necesario que en México se adquiera una cultura amplia de cómputo", dijo.

Añadió que es conveniente que los niños y las niñas se inicien a una temprana edad, así la computación tendrá mayor influencia en el desarrollo de su habilidad intelectual.

Las dos nuevas sedes ubicadas en el municipio de Pinal de Amoles y en el Barrio de La Magdalena en Tequisquiapan, se suman a las 111 que el programa de la Academia Mexicana de Ciencias ha implementado en diversas regiones del país, la mayor parte ubicadas en bibliotecas públicas.

En dichas unidades se ofrecerá a estudiantes de primaria cursos en el lenguaje Logo, en su versión más moderna Micromundos Pro.

Más adelante, también se atenderá a jóvenes de secundaria con un programa de enseñanza de matemáticas, llamado Geómetra, que es una herramienta dinámica de construcción y exploración.

Durante la inauguración de la sede instalada en el Centro Comunitario de Pinal de Amoles, Dolores Cabrera Muñoz, Rectora de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), informó que dicha universidad apoyará al instructor del taller con material didáctico y en la elaboración de las constancias de participación.

La ceremonia inaugural de la unidad ubicada en Tequisquiapan será este viernes al medio día.

---

## **EDUCATIVAS**

### **CARTONES**

#### **La Jornada**

INMEJORABLES · **MAGÚ**



FIANZAS Y CONFIANZAS · EL FISGÓN



A ESCENA · HELGUERA



CANDIDATO EMPANTANADO · ROCHA



EL PESO DE LA LEY · AHUMADA





El Universal

**Papa y papa caliente, habemus**



**No Memije, Sr. subprocurador!**



**Otra canallada**



El Economista

**Penal**  
E-mail: [neri@economista.com.mx](mailto:neri@economista.com.mx)



**Kermés**

