



II Aniversario

Es indispensable tener a los jóvenes en la escuela y no en las calles: Miguel Székely Pardo

Esurgente transformar y ampliar la oferta en el bachillerato, toda vez que hay casi 2.5 millones de jóvenes que no tienen este nivel educativo; mientras que de los 4.1 millones que sí logran ingresar, desertan al no encontrar lo que requieren, señaló Miguel Székely Pardo, subsecretario de Educación Media Superior de la Secretaría de Educación Pública.

"Necesitamos una educación media superior que no sólo ofrezca un conocimiento a los jóvenes, sino que además éstos encuentren en la escuela lo que les servirá para la vida", planteó Székely Pardo, en entrevista exclusiva para *Fronteras de la Ciencia*.

Reconoció el economista egresado del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), que la riqueza en la diversidad de la oferta de modelos de educación media superior, pero recordó que ésta se dio de manera desordenada y la migración de un modelo a otro es una de las necesidades en la actualidad.

Apuntó, el **Master en Economía de Políticas Públicas**, que en este nivel educativo los jóvenes se encuentran en su mayoría, entre los 15 y 18 años de edad; por lo que entran como adolescentes y salen como ciudadanos del bachillerato, con la intención de ingresar al mercado laboral.

Es una etapa de toma de decisiones, en las que los jóvenes requieren de ser escuchados y recibir oportunidades de desarrollo, es indispensable tenerlos en la escuela y no en las calles, expuso el funcionario en una plática en el programa **radiofónico *Fronteras de la Ciencia***, que dirige Fernando Fuentes y que acompañó en esta ocasión Adalberto Vilasana, jefe de información del periódico *La Prensa*, a través de **Radio 620**.

El doctor en Economía, por la Universidad de Oxford, Inglaterra, citó que los resultados de las encuestas realizadas en el 2007, en las que el 15 por ciento de los jóvenes reportó haber consumido alguna droga ilícita; el 7 por ciento tiene como pasatiempo ver los videos de las peleas de sus compañeros, mientras que el 12 por ciento de las estudiantes reconoció que en algún momento pensó en quitarse la vida.

El objetivo, dijo, el ex subsecretario de Planeación, **Prospectiva y Evaluación de la Secretaría de Desarrollo Social**, es transformar el bachillerato para el desarrollo de competencias y habilidades, en donde los estudiantes tengan acceso a la tecnología, a "aprender a aprender", más que acumular conocimiento de memoria; que les permita formar un pensamiento crítico.

De igual forma resaltó la necesidad de la orientación vocacional para que los jóvenes encuentren lo que les gusta. Pero resaltó también la necesidad de encontrar los mecanismos para que los estudiantes puedan migrar de un bachillerato a otro, de acuerdo al cambio de sus preferencias en la medida en que va madurando...

La Universidad Regiomontana del estado de Nuevo León y Región IV de Texas, capacitan a profesionistas mexicanos para dar clases en Estados Unidos: Carlos E. Telles

Desde hace 12 años, la **Universidad Regiomontana, UR** (ubicada en el estado de Nuevo León) y **Región IV**, sostienen una estrecha relación con el fin de capacitar y certificar profesionistas mexicanos que les interese desempeñarse profesionalmente como maestros en el estado de Texas, EU.



Fecha 01.11.2009	Sección Nacional	Página 4
----------------------------	----------------------------	--------------------

Región IV es el más grande de los 20 centros de servicios educativos del Ministerio de Educación de Texas, y da servicio a una cuarta parte de los estudiantes de este estado, a través de los distritos escolares y los miles de escuelas bajo su tutela, sostuvo el **Dr. Carlos Telssier, director del Departamento de Asuntos Internacionales de la Universidad Regiomontana de Nuevo León**.

Desde hace tiempo, el estado de Texas enfrenta el problema de escasez de maestros para sus escuelas, éste se acentúa debido a que la población de niños hispanos en las aulas se ha incrementado dramáticamente, y los maestros no cuentan con las competencias necesarias para poder educar a una gran parte de estos niños hispanos que aún no dominan el idioma inglés. Solamente en este año, el estado de Texas tendrá cerca de 7,000 vacantes para maestros, y estiman que internamente sólo podrán cubrir alrededor de 1,200 plazas.

El programa que tienen la **UR con Región IV**, selecciona, recluta, capacita y certifica profesionistas mexicanos con un título universitario y dominio del idioma inglés, y los convierte en maestros certificados en Texas, además de traer a los distritos y escuelas de todo el estado para que los contraten. El entrenamiento tiene una duración de 10 meses y por su diseño en línea y en fines de semana, no es necesario que el profesionista deje su trabajo para acudir a los centros que se tienen en **Monterrey**, México, Guadalajara, León, Puebla, Aguascalientes, Morelia y Tampico.

Hasta el momento ya han sido más de millos profesionistas que han pasado exitosamente por el programa y se desempeñan profesionalmente en el sistema educativo del estado de Texas.

Para mayor información hable sin costo al número: 01 800 888 32 24. También quede escribir al correo electrónico: region4@mail.ur.mx ó visite la página web: www.ur.mx/ai

Una diferencia de "poca"

Ahora que los legisladores aprobaron un aumento en los impuestos y que a mucha gente le quedará menos dinero en su bolsillo de su quincena, es bueno mostrar los salarios de algunos de los políticos que toman las decisiones más importantes del país, pues los nuevos gravámenes no les afectarán tanto.

Un **diputado** gana una dieta mensual de 77,745 pesos, a eso hay que sumarle 45,786 pesos de Asistencia Legislativa y 28,772 pesos para la Atención Ciudadana, que en total suman 152,303 pesos mensuales, de acuerdo con información de la **Cámara de Diputados**. El salario de un diputado federal equivale a 2,779.25 salarios mínimos (cotizados en 54.80 pesos, vigentes en el 2009), cantidad que equivale a 7.6 años de minisalarío.

Un **senador** de la República gana 126,800 pesos mensuales y recibe otro tipo de aportes económicos si es presidente del Senado, o si coordina a un partido político o si preside comisión; sin embargo, esa información no está precisada en la página de transparencia del **Senado de la República**. En este caso el salario mensual de un senador equivale a 2,313.86 minisalaríos, es decir 6.33 años...

Crean envases biodegradables a partir del sorgo

La presentación comercial de diversos alimentos requiere el uso de envases de plástico o latas que en ocasiones alteran las propiedades de los productos; una situación que pretende ser mejorada con la incorporación de envases activos e inteligentes.

La conservación de alimentos envasados, sin agregarles alguna sustancia química que cambie su composición, sabor o textura, y al mismo tiempo que se trate de recipientes o contenedores biodegradables, fue lo que motivó un grupo de investigadores del **Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey**, a desarrollar una alternativa biológica a los empaques tradicionales.

Los envases están hechos de biopolímeros naturales obtenidos de sorgo, un cereal que se produce bastante en el norte del país. Además, éstos son biodegradables, pues el envase se degrada en menos de seis meses e incluso puede eliminarse con temperatura a ebullición del agua.

De acuerdo con la **doctora Cecilia Rojas de Gante, titular de la investigación**, el desarrollo del **Tecnológico de Monterrey** actualmente se concentra en envases para quesos, carne, pollo o embutidos, pues se trata de bolsas que están en contacto directo con los alimentos, como una película de plástico.

"El mayor reto de los envases es que una vez en contacto con el producto conserve el estado natural del mismo, pues cotidianamente en los envases comunes ocurren potencialmente reacciones entre los compuestos ocluidos (cerrados) en sus paredes y el alimento", comentó.

Fecha 01.11.2009	Sección Nacional	Página 4
----------------------------	----------------------------	--------------------

El envase activo e inteligente puede servir para alimentos secos o húmedos, y cuando deja de ser útil para la comida que contiene no se convierte en basura, y si se desecha no representa riesgos para el medio ambiente.

“Los envases son biodegradables, activos, controlan la humedad, y son emisores de agentes antimicrobianos contra todo tipo de microorganismos, además de tener la característica de absorber ciertas sustancias”, expuso la investigadora.

Por otro lado, México tiene una dependencia tecnológica en lo que respecta al envasado de alimentos, y este desarrollo “propone” coadyuvar a disminuir esa dependencia a través de una alternativa diferente de conservación; es decir, tener un envase que va a decrecer la carga microbiana y las reacciones de oxidación y degradación en los alimentos, lo que sin duda puede dar beneficios nutrimentales y alargar la vida en anaquel refrigerado o anaquel ambiente del producto.

Finalmente, Rojas de Gante comentó que ya existe interés del sector privado por emplear la innovación, sobre todo en la industria de lácteos y embutidos.

El desarrollo del Tecnológico de Monterrey fue apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, a través del programa Fondos Sectoriales, y también contó con el respaldo del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. El grupo de la doctora Rojas de Gante, lo complementan Alessandra Schausa, Benito Tinoco, Jesús Ríos y Andrea Valderrama. (Agencia ID)

Aniversario XIV de la Revista Gente Sur

Desde esta humilde trinchera, le envío un afectuoso abrazo a mi amigo Alberto Carbot, por el reciente aniversario catorceavo de la revista Gente Sur; que muy atinadamente ha dirigido. Conozco de cerca el esfuerzo periodístico que realizan él y su equipo de trabajo, por difundir temas diferentes e interesantes y sin cortapisas. Publicar mes con mes no es fácil en estos tiempos en donde se ha perdido el respeto a la libertad de expresión y que solamente la adulación parece ser el estilo que gusta al gobierno actual.

Alberto Carbot es un periodista sencillo y abierto a escuchar; a hacer amistades sin importar sus ideologías y rasgos sociales, guardando siempre sus principios de honestidad y libertad de expresión, siempre comprometido con sus lectores, originario del estado de Chiapas y con estudios de licenciatura de la Escuela de Periodismo Carlos Septién, vaya que desde aquí elevo mi copa.

Premio Nacional de Periodismo 2008. Periodista y conductor del programa radiofónico Fronteras de la Ciencia, escúchelo los sábados de 13:00 a 14:00 horas por Radio 620 AM y léalo los domingos en OVACIONES. ferfuentesmty@hotmail.com