

Domingo 05 de Mayo de 2013

Titulares

	DABA SNTE A ELBA 15 MDP CADA MES Destapa miembro del sindicato red de transas
	OPERA NARCO MEXICANO TRATA INFANTIL El delito va en aumento en México y CA , alertan
	LLEGA INVERSIÓN PESE AL CRIMEN: NAVARRETE PRIDA Anuncia programa para Michoacán
	ASUME PEMEX FRACASO CON LA ESPAÑOLA REPSOL Acumula perdidas por mas de 10 mil millones de pesos
	LAS REFORMAS VAN CON O SIN PACTO: GAMBOA "Seguiremos haciendo nuestro trabajo con autonomía", dice el líder del PRI en el senado
	URGE MAYOR ESPECIALIZACIÓN EN MATERIA ELECTORAL: TEPJF La realidad nos rebasa y demanda soluciones: magistrado M. González Oropeza
	¡GRANADERO RIP! Luego de que al calor de las copas participara en riña con desconocidos, un elemento del grupo "relámpago" fue asesinado de un balazo en el pecho: su papa lo identificó
	
	
	
	
	POLICÍAS MUNICIPALES, EL ESLABÓN MÁS DÉBIL EN COMBATE AL CRIMEN Falta de profesionalización y estricto control de confianza, precario nivel escolar, escaso acceso a la tecnología, y raquíticos salarios, enfrentan casi los 180 mil agentes de los municipios en todo el país
	

Domingo 05 de Mayo de 2013**PASIÓN POR LA CIENCIA**

Considerado como uno de los investigadores mexicanos mas destacados en su campo de la química orgánica, Eusebio Juarasti Cosío, profesor emérito del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional fue galardonado con el premio de Investigación "Georg Foster" que otorga la fundación Alexander Von Humboldt, del Gobierno de Alemania por sus investigaciones de los átomos en las moléculas y las consecuencias de estas para su estabilidad y reactividad.
(Excélsior - 9).

PANQUÉS BAJOS EM GRASAS CON ALGAS MARINAS: IPN

Estudiantes del Centro Interdisciplinario de Ciencias de las Salud, unidad Milpa Alta del Instituto Politécnico Nacional elevaron el valor alimenticio del panque común al adicionarle harina de alga *Ulva clathrata*, que es baja en grasas y contiene nutrimentos como hierro, calcio, magnesio, zinc, potasio, yodo, cobre, sodio y vitaminas B6, B12, C, E beta caroteno, luteína, niacina y ácido fólico.
(Uno mas uno – 28, Ovaciones - 5).

LOTERIA SEMANAL / CINVESTAV

Sus científicos hallaron un método efectivo, en pruebas de laboratorio para eliminar el cáncer óseo en menos de 15 minutos sin dañar las células sanas, como sucede con la quimioterapia
(Revista Vértigo – 37).

En Alemania, el investigador queretano continuará con sus estudios en "química verde"

PASIÓN POR LA CIENCIA

EUSEBIO JUARISTI COSÍO
ganador del Premio de Investigación "Georg Forster",
que otorga la Fundación Alexander von Humboldt

POR ISRAEL RIVERA
israel.rivera@gimm.com.mx

Considerado como uno de los investigadores mexicanos más destacados en el campo de la química orgánica, Eusebio Juaristi Cosío (Querétaro, 1950), profesor emérito del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN fue galardonado con el Premio de Investigación "Georg Forster", que otorga la Fundación Alexander von Humboldt, del gobierno de Alemania.

Dicho premio consiste en un estímulo económico de 60 mil euros y una estancia académica de un año en la Escuela Técnica Superior de Renania-Westfalia, en la ciudad alemana de Aachen, en la frontera con Bélgica.

"Me siento muy agradecido con la Fundación Humboldt; éste es un reconocimiento muy importante, lo que me compromete a seguir trabajando para dar lo mejor de mí no sólo en la investigación en química, sino también en la formación de nuevos científicos".

"Para continuar con mis obligaciones en el Cinvestav y no descuidar a mi grupo de trabajo, decidí dividir la estancia en cuatro periodos de tres meses cada uno, empezando este mes", señala Juaristi Cosío, ganador del Premio Nacional de Ciencias y Artes en 1998, reconocimiento que concede la Presidencia de la República.

PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE
A lo largo de 40 años, el jefe del departamento de química del Cinvestav ha

“

La química está en pleno crecimiento, hay mucho por descubrir todavía en favor del mejoramiento de la humanidad en el campo de la medicina o en el desarrollo de nuevas fuentes energéticas, por ejemplo; por ello, tenemos que motivar a los jóvenes para que se interesen en esta área del saber.”

dedicado gran parte de su investigación al análisis conformacional —que estudia la orientación de los átomos en las moléculas y las consecuencias que ésta pudiera tener en su estabilidad y reactividad—, así como a la "química verde".

"Lo que buscamos con este concepto es que la química no sea peligrosa y se realice en condiciones cada vez más limpias para no contaminar el medio ambiente y evitar daños en la salud de las personas".

"La idea de la 'química verde' es utilizar materias primas de manera renovable; además del desarrollo de

Salud

COMPARTIR EL CONOCIMIENTO
Enseñar a los jóvenes es una de sus mayores satisfacciones.

Foto: Nacho Galar

reacciones en ausencia de disolventes, evitando con esto la posibilidad de que algunas de estas sustancias pudieran ser tóxicas", explica el experto.

Situación que representa un ahorro de recursos económicos para las industrias, añade Juaristi Cosío, ya que al utilizar procesos en ausencia de disolventes se vuelven más competitivos frente a otras empresas que generan insumos relacionados con ellos.

INSPIRACIÓN DE PELÍCULA

Su gusto por la química nació cuando tenía 10 años de edad, ya que gracias a la cinta "El extraño caso de Wilby" (*The Shaggy Dog*, 1959), de Walt Disney, descubrió su vocación.

"En esta película un joven realizaba experimentos en su laboratorio, ubicado en el sótano de su casa; esto me motivó para querer explorar e inventar

cosas, por eso decidí estudiar la licenciatura en Ciencias Químicas en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, y posteriormente el doctorado en Química en la Universidad de Carolina del Norte, en Estados Unidos", cuenta.

Casado con María del Carmen, y padre de Víctor, de 29 años, y Carolina, de 25 años, este académico afirma que la docencia es una de las actividades que más satisfacciones le ha dejado a lo largo de su carrera.

"Trabajar con los estudiantes es una de las actividades que más me gusta, porque puedo compartir con ellos el gusto por descubrir, aprender todos los días y generar conocimiento que contribuya al desarrollo de la química, que es una de las cosas más relevantes de mi labor como investigador", señala Juaristi Cosío.

Panqués bajos en grasa con algas marinas: IPN

Estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) elevaron el valor alimenticio del panqué común al adicionarle harina de alga *Ulva clathrata*, que es baja en grasas y contiene nutrimentos como hierro, calcio, magnesio, manganeso, zinc, potasio, yodo, cobre, sodio y vitaminas B6, B12, C, E, betacaroteno, luteína, niacina y ácido fólico.

Los alumnos Abigail Lara Medina, Suanie Yuribi Estrada Jiménez, Alejandra Alarcón Fabián, Elide Reyes Rodríguez, José Alfredo González Terán y Gonzalo Emmanuel Bobadilla Rendón, del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta del IPN, investigaron sobre las bondades de la citada alga y decidieron crear un alimento que,

además de ser una golosina altamente consumida, represente un aporte sano para la dieta diaria de los mexicanos.

"Al contener 25 por ciento de fibra soluble, el panqué Alguipanky ayuda a mantener un peso corporal, mejorar la digestión, suavizar el bolo alimenticio y evitar el estreñimiento, además de que puede coadyuvar en la reducción de los niveles de colesterol, triglicéridos y glucosa en sangre", afirmaron sus creadores.

Los jóvenes politécnicos que cursan



FECHA	PÁGINA	SECCIÓN
05 MAY 2013	28	1

el cuarto semestre de la licenciatura en Nutrición, aseguraron que la ingesta de la planta acuática proporciona una considerable cantidad de nutrientes capaces de combatir las anemias de tipo ferropénica (cuando el cuerpo produce menos glóbulos rojos o glóbulos rojos demasiado pequeños) y megaloblástica (carencia de vitamina B12, de ácido fólico o de una combinación de ambas).

“Así lo corroboraron los estudios que se realizaron en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) del IPN, que nos proporcionó la harina de alga, considerada como producto de desecho por una empresa camaronera que la donó al centro politécnico para su análisis”.

Bajo en grasas

Elabora Politécnico panqué con algas marinas

Estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) elevaron el valor alimenticio del panqué común al adicionarle harina de alga *Ulva clathrata*, que es baja en grasas y contiene nutrientes como hierro, calcio, magnesio, manganeso, zinc, potasio, yodo, cobre, sodio y vitaminas B6, B12, C, E, betacaroteno, luteína, niacina y ácido fólico.

Los alumnos Abigail Lara Medina, Suanie Yuribi Estrada Jiménez, Alejandra Alarcón Fabián, Elide Reyes Rodríguez, José Alfredo González Terán y Gonzalo Emmanuel Bobadilla Rendón, del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Milpa Alta del IPN, investigaron sobre las bondades de la citada alga y decidieron crear un alimento que, además de ser una golosina altamente consumida, represente un

aporte sano para la dieta diaria de los mexicanos.

"Al contener 25 por ciento de fibra soluble, el panqué *Alguipanky* ayuda a mantener un peso corporal, mejorar la digestión, suavizar el bolo alimenticio y evitar el estreñimiento, además de que puede coadyuvar en la reducción de los niveles de colesterol, triglicéridos y glucosa en sangre", afirmaron sus creadores.

Los jóvenes politécnicos que cursan el cuarto semestre de la licenciatura en Nutrición, aseguraron que la ingesta de la planta acuática proporciona una considerable cantidad de nutrientes capaces de combatir las anemias de tipo ferropénica (cuando el cuerpo produce menos glóbulos rojos o glóbulos rojos demasiado pequeños) y megaloblástica (carencia de vitamina B12, de ácido fólico o de

una combinación de ambas).

"Así lo corroboraron los estudios que se realizaron en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) del IPN, que nos proporcionó la harina de alga, considerada como producto de desecho por una empresa camaronera que la donó al centro politécnico para su análisis", indicaron.

Dijeron que al ser considerada como desecho se desperdicia el potencial alimenticio de la *Ulva Clathrata*; por esa razón, los alumnos politécnicos proponen no sólo utilizarla en forma de harina, sino cultivarla para incentivar la economía y cuidar el medio ambiente.

"Cuando realizamos nuestra investigación encontramos que algunos países de Oriente Medio irrigan túneles enormes con agua de mar para cultivar las algas marinas en sus

desiertos. Si trasladáramos esa tecnología a los desiertos de México se daría un buen impulso a la economía, porque se podrían crear más empleos y las algas se utilizarían para elaborar una amplia gama de productos nutritivos", señalaron.

Los jóvenes desarrolladores reconocieron que durante el proceso para elaborar el panqué fue necesario realizar exhaustivas investigaciones sobre cómo el cuerpo absorbe los nutrientes de las algas; por ello aseguran haber elaborado un producto apegado a los estándares oficiales de la Norma Oficial Mexicana 247, que se refiere a productos de panificación.

"Desgraciadamente México no cuenta todavía con una legislación específica para alimentos funcionales, entonces tuvimos que revisar otras legislaciones internacionales con el fin

FECHA	PÁGINA	SECCIÓN
	5	I



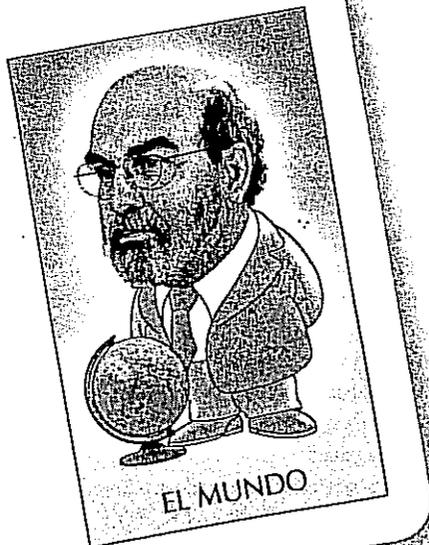
La nueva receta presentada por los alumnos contiene hierro, calcio, magnesio, manganeso, zinc, potasio, yodo, cobre, sodio y vitaminas B6, B12, C, E, betacaroteno, luteína, niacina y ácido fólico.

de obtener un producto de calidad, que en el proceso no perdiera gran cantidad de propiedades, ya que al convertirse en harina, el alga *Ulva Clathrata* se integra de manera natural al proceso de panificación", explicaron.



Arturo Escobar

El Partido Verde impulsó y logró que el Congreso aprobara una iniciativa que garantiza que no se exija ninguna cuota como requisito para inscribirse, asistir a las aulas, aplicar exámenes o recoger algunos de los documentos en las escuelas públicas.



José Graziano da Silva

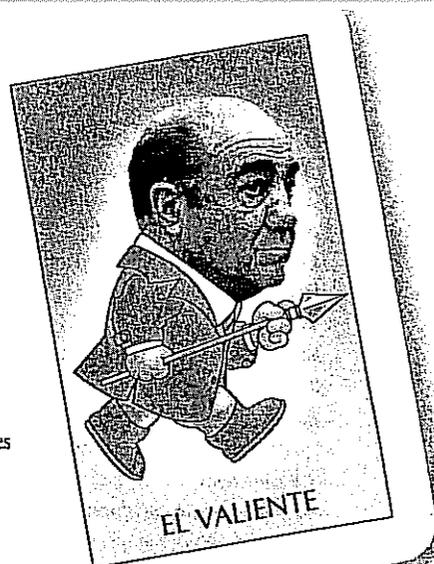
El director general de la FAO sostuvo que resolver el problema del hambre en México está por encima de todos los temas de coyuntura y de ahí la importancia de la Cruzada Nacional Contra el Hambre.

LOTERÍA SEMANAL

Jesús

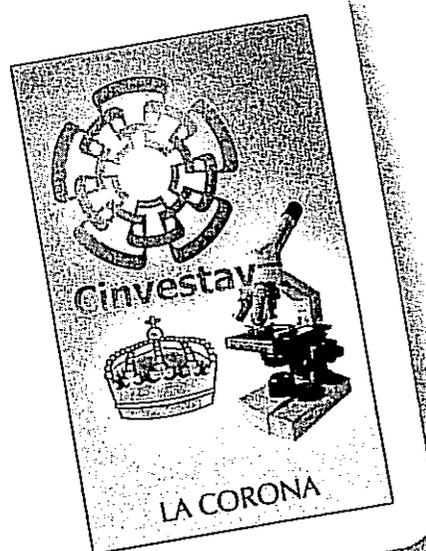
Murillo Karam

Elementos de la PCR aseguraron dos inmuebles que se utilizaban para trasvasar clandestinamente hidrocarburos (gas LP, combustóleo y asfalto) de pipas de empresas particulares y de Pemex.



Cinvestav

Sus científicos hallaron un método efectivo, en pruebas de laboratorio, para eliminar el cáncer óseo en menos de 15 minutos y sin dañar células sanas, como sucede con la quimioterapia.



Hallan un escaparate para su creatividad

Gerardo Suárez
metropoli@eluniversal.com.mx

Carmina Licona, de 24 años, y Marco Hernández, de 30, comenzaron en 2009 su empresa literalmente desde el suelo. En un puesto tendido afuera de la estación del Metro Universidad vendían aretes, collares, y figuras a base de papel reciclado, que ahora conforman Cactasia, su fuente de trabajo.

La falta de espacios de venta y de compradores que valoren la mano de obra de los productos han sido una desventaja para su empresa de joyería sustentable y alternativa, la cual difunden en bazares pequeños y a través de internet:

Carmina cuenta que la gente demerita el trabajo tan sólo porque se comercializa en la calle, "preguntan por qué damos caro si son cosas de papel".

Y al buscar posicionarse, la mayoría de los almacenes les "ponen muchos peros" al prestigio de la marca o buscan hacer tratos injustos para ganar más.

Cactasia, al igual que otras empresas juveniles encontraron su primer gran escaparate en el Bazar Capital, del Instituto de la Juventud del DF, para difundir sus creaciones originales.

Ropa, zapatos, artesanías, peluches, incluso mole hecho en Milpa Alta, entre muchos otros productos, forman parte de la oferta

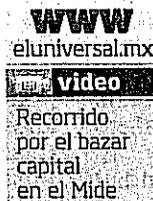
de 65 empresas juveniles instaladas hasta este domingo en el Museo Interactivo de Economía (Mide), en el Centro Histórico.

A través de los pasillos del Mide, la voz de los jóvenes emprendedores coincide en los mismos puntos: requieren más espacios, acceso a créditos, capacitación en los negocios, pero también solicitan a inversionistas y consumidores confianza para sus productos.

"Creo que eres inexperto y que no sabes de los negocios", comenta Andrés, estudiante del IPN, quien junto con sus amigos Jaime y Moisés adquirieron conocimientos gerenciales en la escuela y buscan impulso en el bazar para "4 Dioses", una cerveza que ganó un concurso de incubadoras en el Politécnico.

Los 65 grupos de emprendedores intentan remontar una realidad en la que los jóvenes representan casi 50% de los capitalinos económicamente activos desempleados, de acuerdo con datos de la Secretaría del Trabajo y Fomento al Empleo.

Para revertir esta situación, el Gobierno del DF ha planteado generar este año 10 mil primeros empleos juveniles, pero para vivir de las joyas de Cactasia "también hay que darle un giro a nuestra cultura y fijación por algunas marcas", dice Carmina Licona. "Necesitamos una cultura por valorar lo hecho en México".



Suplemento

De Portada #YoSoy132 Cuando twitter no basta

TAPÓN DE BOCA

"Nos decían la Generación Zoé y les metimos un tapón de boca", revira Rolón.

A la Generación Zoé, nombre de la banda musical liderada por León Larregui, la pintaban indiferente, esquivando de su realidad, conformista.

"Yo hablo desde mi experiencia en la Ibero: no sólo éramos los que estudian mientras se casan (emc) o mientras heredan (emh). Les demostramos que podemos ir a una de las escuelas más caras y frescas del País, nuestra familia puede ser adinerada o no, pero si leemos historia, si estamos involucrados, si leemos el periódico, si nos importan nuestros medios de comunicación, y no nos es indiferente la situación del País".

Alfonso Flores, diseñador gráfico de 23 años en la misma universidad, también descubrió que podía, a golpes de creatividad, abrir cauces.

"Tenía acercamientos con ONGs, pero nunca había estado en una manifestación ni en cosas de ese tipo. Tenía la idea de hacer, pero a través de las instituciones. Ahora mi idea es otra, más autónoma, al ver que el Gobierno no funciona".

La opción es crear, apremia, construir con las herramientas que tienen a mano, por lo pronto las plataformas tecnológicas, de las que han surgido los documentales y videos disponibles en su canal de youtube (www.youtube.com/user/Yosoy132Oficial).

"Cambió demasiado mi perspectiva de la vida, ya hasta lo que estudio lo cuestiono demasiado, jeje. A mi carrera he tratado de darle otros enfoques y no lo que me enseñan en la escuela, que es lo tradicional para salir a trabajar a un mercado. Quiero construir a partir de lo que estudio", insiste.

Rolón acabó su licenciatura, trabaja como productora y al mismo tiempo organiza talleres de herramientas tecnológicas que refuerzan la democracia y los derechos humanos, cuenta.

"Crecí en una generación donde no nos podemos estar quietos, y hasta en mis fines de semana estoy actuando".

PROSUMIDORES

Esa inquietud define a los "prosumidores", un término que designa, en esta era digital, a los ciudadanos que producen y consumen información.

Y los jóvenes del #YoSoy132, en su faceta de productores, aportaron una información dotada de contenido social, destaca el antropólogo Bolfo Cottom, especialista en patrimonio cultural.

"Es una alternativa importante para que los instrumentos de comunicación no se banalicen, podemos estar o no de acuerdo con el contenido, pero me parece que es un buen aporte al mundo de la comunicación virtual".

Sin restarle valor a los mensajes difundidos en twitter, el antropólogo Eduardo Nivón, estu-

dioso de los movimientos sociales y urbanos, advierte que éstos se difuminan en unas cuantas horas, son efímeros y rápidamente reemplazados.

"Es mejor la combinación de esas nuevas tecnologías con otros recursos, como el manifiesto en la prensa o la reforma constitucional que propusieron para democratizar los medios de comunicación", opina.

Espontáneo, sin líderes, pronto extendido entre las universidades privadas —ITAM, Anáhuac, ITESM, UVM— y las públicas —UNAM, IPN, UAM, ENAH—, con la consigna de la democratización de los medios, el #YoSoy132 resultó tan inesperado como refrescante, apunta Nivón.

"El movimiento me sorprendió porque miraba a los jóvenes aparentemente alejados de la política o de la información política, veía una gran simpatía por los partidos de derecha, como había sucedido en las dos elecciones anteriores. Si Vicente Fox y Felipe Calderón ganaron, en parte fue por el voto de los nuevos votantes".

El PRI sumaba "silenciosas" simpatías que Nivón detectó entre sus alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana.

"No habían vivido lo que nosotros con el PRI, les parecían totalmente lejanas las cosas que les contábamos del sistema priista opresivo, incapaz de soportar la

mínima disidencia o expresión, con los medios de comunicación totalmente dominados".

Pero en la Universidad Iberoamericana, Peña Nieto no encontró terreno propicio para recaudar simpatías.

"El movimiento #YoSoy132 fue lo más fresco que ocurrió en la coyuntura de la contienda electoral, que parecía muy fácil para el PRI, y gracias a la torpeza de Peña Nieto o de su equipo surgió la efervescencia".

Además, se forjó una red de pensamiento entre universitarios de diversas instituciones, destaca Cottom.

"Al revitalizar la interacción entre alumnos de centros de educación superior nacionales e internacionales se crea esa red del pensamiento de la que hablo".

HIJOS DEL PAN

La lista nominal para los comicios del 1 de julio del 2012 incluía 23 millones de ciudadanos de entre 18 y 29 años: el 30 por ciento del electorado.

El 63 por ciento de los jóvenes entre 18 y 25 años votó, de acuerdo con datos de la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores, mientras que en 2006 el sufragio juvenil fue del 49 por ciento.

El #YoSoy132 fue un acicate para ese incremento, como lo explicaron en su momento académicos como Blanca Heredia y Jorge Buendía.

Por cierto que la mayoría de los miembros del movimiento votaron por primera vez en 2012,

Suplemento



► Rodrigo Serrano y Ana Rolón participaron en el video que desató #YoSoy132.

No hace falta, pues, convertirse en partido para hacer política, atajan.

“Creo que la situación no necesariamente es, como dice el dicho, meterte en las entrañas del monstruo. Yo, Ana Rolón, de 22 años, interesada en la comunicación, no me siento en la necesidad de convertirme en diputada o en delegada para poder seguir involucrada en la búsqueda de democracia y en cosas sociales”.

Tilda de mediocre el pensamiento de la gente que no se involucra en política por no ser político.

“Ese ha sido el error de la sociedad, dejar la política a los políticos”, sentencia la joven, quien no está dispuesta, como dice, a que se repartan México los corruptos.

“Me ofendía mucho cuando amigos decían: ‘Ya me quiero ir del País; cuando termine la carrera me voy a Europa para hacer la maestría’. Yo decía: ‘¿Esa es la solución?, ¡vámonos todos y que en México se queden los corruptos!’

“Yo quiero hacer cosas por mi País tan bonito, no quiero que quede en mí el que no hice algo para evitar que gente fea lo afee”, declara Rolón.

A un año del movimiento, el balance no es sencillo, pondera Nivón.

Al menos puede vislumbrarse que no marchan por un camino erróneo.

“Hubo un éxito inicial por el surgimiento espontáneo tras los errores de la política. Fue un acierto centrar la movilización en los medios de comunicación, pero veo un grave riesgo de desprestigio por la forma de organización y la carencia de objetivos más o menos claros y entendibles para toda la sociedad”, advierte.

Es cierto también, agrega, que después de los disturbios del 1 de diciembre han recuperado legitimidad al mostrarse como un movimiento serio, limitado al tema de los medios de comunicación.

“Su éxito estará en que demuestren que sus demandas no son estudiantiles, que es un movimiento de estudiantes, pero no un movimiento estudiantil, sino un movimiento de ciudadanos”.

tras vivir dos sexenios de panismo y el priismo en su infancia.

Nivón encuentra correspondencias entre el movimiento de los jóvenes mexicanos y otras expresiones de descontento en América Latina por el asunto de los medios de comunicación

“En Argentina, los medios son gubernamentales, no del Estado; en Ecuador, encontramos una actitud beligerante del gobierno con los medios; en Venezuela, un enfrentamiento del gobierno con los medios... lo que sucede en México, sin tener ninguna relación ni punto de contacto, se enmarca perfectamente en el tono que hay en Latinoamérica, aunado a la tragedia de la violencia contra los periodistas”.

El especialista señala además equivalencias con el 15-M de Madrid, el movimiento de “los indignados”, al irrumpir ambos en la escena política sin un programa.

“No creo que la influencia de Stéphane Hessel y su manifiesto *Indignados* llegara al movimiento, pero en la práctica esa fue su actitud. El #YoSoy132 no se preocupa por la organización, por el programa, pero tiene en cuenta los valores que la sociedad ha aceptado como valores democráticos”.

Aprecia un abismo de distan-

cia con los jóvenes de los años 70, quienes primero buscaban organizarse.

“Entonces se planteaba con mucha facilidad que un grupo de valientes creara una organización política revolucionaria que se convertiría en la vanguardia, porque así estaba planteado desde Lenin: se necesitaba un grupo de gente decidida que propusiera la Revolución, y esta gente tendría que actuar a nombre de la clase obrera y con una actitud conspirativa.

“La receta estaba muy clara desde principios del siglo, y se siguió más o menos hasta los años 70 u 80”.

POLÍTICA SIN PARTIDO

Si bien la propuesta organizativa del #YoSoy132 —horizontal, sin programa, sin una nómina estricta de afiliados, más participativa que representativa— atrajo diversos sectores, supone riesgos, por ejemplo la infiltración, la incorporación de oportunistas o de provocadores, como ocurrió el pasado 1 de diciembre, durante la toma de protesta de Peña Nieto, enumera el antropólogo de la UAM.

Juzga inteligente el modo como afrontan esos peligros.

“Dicen vamos a centrarnos en

temas viables, vamos a demostrar que no estamos hablando por hablar, hagamos una propuesta sobre el punto que consideramos central. Allí está la propuesta de reforma constitucional sobre temas de comunicación, no sé si esté bien o mal, pero lo importante es que la tienen, que han buscado un camino legal para hacerlo”.

Rolón y Flores defienden la continuación del movimiento sin convertirse en agrupación política, una entidad partidista o una instancia semejante, postura que comparte Cottom.

“No veo por qué tengan que replicar modelos establecidos, precisamente de lo que se trata es de crear, proponer: todo dependerá de la imaginación, de la convicción, de la posibilidad y los elementos que tengan para echar mano en la definición de su propia naturaleza”.

Varios de los dos centenares que integraron al principio el movimiento se fueron ya, al terminar la etapa estudiantil. Los que permanecen perfilan transformarse en una plataforma de comunicación más acabada, anticipa Flores.

“Empezar a trabajar por ese lado es congruente con lo que pedimos al principio: la democratización de medios”.

Ingenieros del futuro

JUAN E. PARDINAS

Si queremos mejorar la competitividad global de la economía mexicana, tal vez el primer paso debería ser modificar la letra del Himno Nacional: *Piensa, ¡oh patria querida!, que el cielo. Un ingeniero en cada hijo te dio.* Para modificar el poema bélico de Francisco González Bocanegra hay que cambiar la *Ley sobre el Escudo la Bandera y el Himno Nacional*. En su artículo 57, esta norma incluye las estrofas del Himno y en el 58 viene un pentagrama completo con la inspiración musical del compositor catalán Jaime Nunó. Si modificar el Himno puede suscitar controversias monumentales, tal vez se pueda lograr el mismo objetivo por otros caminos: México necesita transformarse en un país de ingenieros.

De poco serviría una ambiciosa reforma energética si no tenemos el capital humano suficiente para maximizar la riqueza generada en nuestro subsuelo. Edgar Rangel Germán, comisionado de la Comisión Nacional de Hidrocarburos, ha advertido sobre los riesgos del reemplazo generacional de los ingenieros de Pemex que se encuentran cerca del retiro. En la próxima década se jubilarán 50 mil técnicos que dan vida a la industria petrolera nacional y no existen las condiciones para cubrir esas vacantes. Hacia el final del sexenio de Enrique Peña Nieto se habrá pensionado el 20% de las personas que integran la plantilla actual de Pemex (*Reforma*,

27-VIII-2012). Anualmente, el Poli y la UNAM producen unos 200 ingenieros petroleros. A este ritmo, las dos principales universidades públicas del país tardarían 15 años en generar suficientes ingenieros petroleros para cubrir a quienes se jubilaron de Pemex sólo durante 2012.

El problema no es exclusivo de México. La empresa ExxonMobil calcula que el principal obstáculo que tiene Estados Unidos para alcanzar la autosuficiencia energética no es la falta de petróleo o gas, sino la escasez de ingenieros. Sin embargo, nuestro país padece de un problema adicional. Pemex no sólo es un monopolio también es un monopsonio. La empresa del águila roja y las compañías privadas que subcontrata son las únicas opciones de compra para ingenieros petroleros dentro del territorio nacional. En un ecosistema donde hay competencia, existe un amplio número de compañías que no sólo contratan sino también dan capacitación y entrenamiento a los ingenieros petroleros. Wallace Pratt, un geólogo forjador de la industria, advirtió: "el petróleo se encuentra en la mente de los hombres". La metáfora suena muy bien, el reto es que ese yacimiento neuronal se nos está acabando. Sin una estrategia para enfrentar el desafío, la experiencia y sabiduría de los ingenieros mexicanos será un recurso no renovable.

La falta de ingenieros va más allá del sector energético y toca todos los ámbitos

de la economía. Por cada 68 aspirantes a entrar a la carrera de Ingeniería Mecatrónica en la UNAM sólo hay un lugar disponible. Esta rama de la ingeniería mezcla mecánica, informática, electrónica y robótica para crear una profesión del siglo XXI. Es urgente fortalecer la infraestructura educativa para evitar que jóvenes talentosos pierdan la posibilidad de estudiar este tipo de profesiones.

México necesita menos abogados, economistas, politólogos, psicólogos y más ingenieros. Se deberían ofrecer becas e incentivos para que más mujeres elijan esta ruta profesional. La formación básica en primaria y secundaria debería tener como propósito fundamental quitarle el miedo a las matemáticas. He escuchado varias veces la anécdota de profesionistas titulados que se dedican a manejar un taxi, por falta de empleo en su campo. Sospecho que los ingenieros petroleros o especializados en mecatrónica no padecen de este problema.

La formación de capital humano en profesiones de alto valor agregado debe ser la base de nuestra nueva política industrial. Invertir en las neuronas de los mexicanos, y no en sectores o empresas privilegiadas, es una apuesta segura a favor de la prosperidad. Ese fue uno de los mensajes que esta semana nos dejó Barack Obama. Ojalá le hagamos caso.

■ Será jurídica, pedagógica y política la “resistencia nacional” No aplicarán la prueba Enlace en junio, afirman disidentes del SNTE

■ LAURA POY SOLANO

Profesores del “comité nacional democrático” disidente del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE) afirmaron que en todo el país se mantendrá la resistencia contra la reforma educativa por las vías jurídica, pedagógica y política, por lo que a partir de junio próximo no aplicarán las pruebas estandarizadas (como Enlace) en sus escuelas.

Por su parte, maestros de la sección 36 del valle de México demandaron a la Secretaría de Educación Pública (SEP) la apertura de un diálogo nacional sobre el modelo educativo que se busca impulsar en el país.

En el tema jurídico, anunciaron que a partir del próximo martes presentarán sus alegatos contra las modificaciones a los artículos tercero y 73 constitucionales, mientras en lo pedagógico “tenemos el compromiso de no aplicar ninguna pruebas estandarizada ni su programa curricular en miles de aulas”, afirmó Artemio Ortiz Hurtado.

Al inaugurar la tercera etapa de su Congreso nacional popular de educación, cultura, arte, ciencia e investigación, convocado en la Universidad Pedagógica Nacional, advirtieron que continuará la lucha política contra la reforma educativa ante las acciones “unilaterales del gobierno federal, de quienes integran el Pacto por México y la oligarquía, que insiste en acabar con un proyecto educativo laico, gratuito y científico”.

Con la asistencia de delegados de Baja California Sur, Michoacán, Hidalgo, Morelos, Puebla, Distrito Federal, valle de México, Tlaxcala, Querétaro, Quintana Roo, Tamaulipas y Guanajuato, Ortiz Hurtado, afirmó que el “comité democrático” del SNTE tiene “planteada una ruta muy clara para detener

la reforma educativa, que consiste en sostener la lucha en los tres ejes que hemos citado y convocar a la movilización del magisterio para la construcción de un paro nacional”.

Protesta frente a la SEP

Por la mañana, maestros de la sección 36 del valle de México se manifestaron frente a la SEP para exigir diálogo con las autoridades educativas y rechazar la reforma. Pedro

Ramírez Vázquez, dirigente de los profesores disidentes en la entidad, enfatizó que desde hace dos meses solicitaron audiencia en la dependencia federal, pero “hasta la fecha no nos han dado respuesta”.

Ciro Lozano y Fernando Hernández, maestros de telesecundaria y primaria, respectivamente, señalaron que el gobierno federal “sólo pretende quitarse de encima al sector magisterial más crítico, a quienes somos una piedra en el zapato”.

La SEP, dijeron, sabe muy bien quiénes son los miles de maestros que no trabajan. “Son aquellos que comisionan para tareas electorales, sindicales y administrativas. Son sus cómplices, por eso esta reforma trata claramente de acabar con el profesor crítico del sistema social y político”.

No usar evaluación para correr maestros, pide SNTE

Más que descalificarlos, deben ser estimulados, dice el sindicato

El presidente nacional del SNTE, Juan Díaz de la Torre, pugnó porque la evaluación de los docentes sea justa, considere el contexto en el que trabajan y que no sirva para satanizarlos o descalificarlos, sino para estimularlos.

Garantizó que la voz del SNTE será escuchada en el Congreso de la Unión y resaltó que "en la Ley del Servicio Profesional Docente el reto es conseguir que no se despida a ningún maestro ¿Cómo llegar a esto? Se debe vincular la evaluación con la capacitación previa".

Reiteró el compromiso que tiene la mayoría de docentes con la sociedad mexicana, al cumplir con su obligación de trabajar en las aulas.

Durante una reunión en Coahuila con trabajadores de la educación de las Secciones 5 y 38, destacó que el SNTE está echando mano de todos los recursos legales para preservar y mejorar los derechos de los trabajadores de la educación, a través del diálogo con autoridades, gobierno, legisladores y organismos internacionales.

"Estamos dando la pelea por los derechos laborales de los compañeros, pero al mismo tiempo que buscamos

preservar nuestros derechos, estamos comprometidos con la sociedad en la calidad de la educación", expuso.

Los maestros, dijo, son quienes han perfilado el rostro de este país y así seguirán con la Reforma Educativa que está en marcha y que recoge añejas demandas de este sindicato.

Recordó que ninguna reforma en esta materia puede tener éxito si no la hacen suya los maestros.

En esta gira, el presidente del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación entregó la presea al Mérito Sindical al director de Educación Primaria Federal, profesor Roberto de los Santos Martínez, quien también fue Secretario General de la Sección 5 en el periodo 1988-1990.

Ahí, insistió en que la fuerza del SNTE es la unidad y esa unidad debe canalizarse para elevar la calidad de la educación y al mismo tiempo preservar y mejorar la calidad de vida los maestros.

Posteriormente entregó la Presa Ejemplo de Lealtad Orgullosamente 38 a la profesora Elvira Lina Muñoz, de la Benemérita Escuela Normal del Estado de Coahuila, a quien después de más de 20 años de retiro, sus compañeros la siguen ovacionando por su entrega y dedicación.

Esos son los maestros de los que debe hablarse y poner como ejemplo, porque nos llenan de orgullo y satisfacción, comentó el Maestro Juan Díaz de la Torre. (Quadratin)



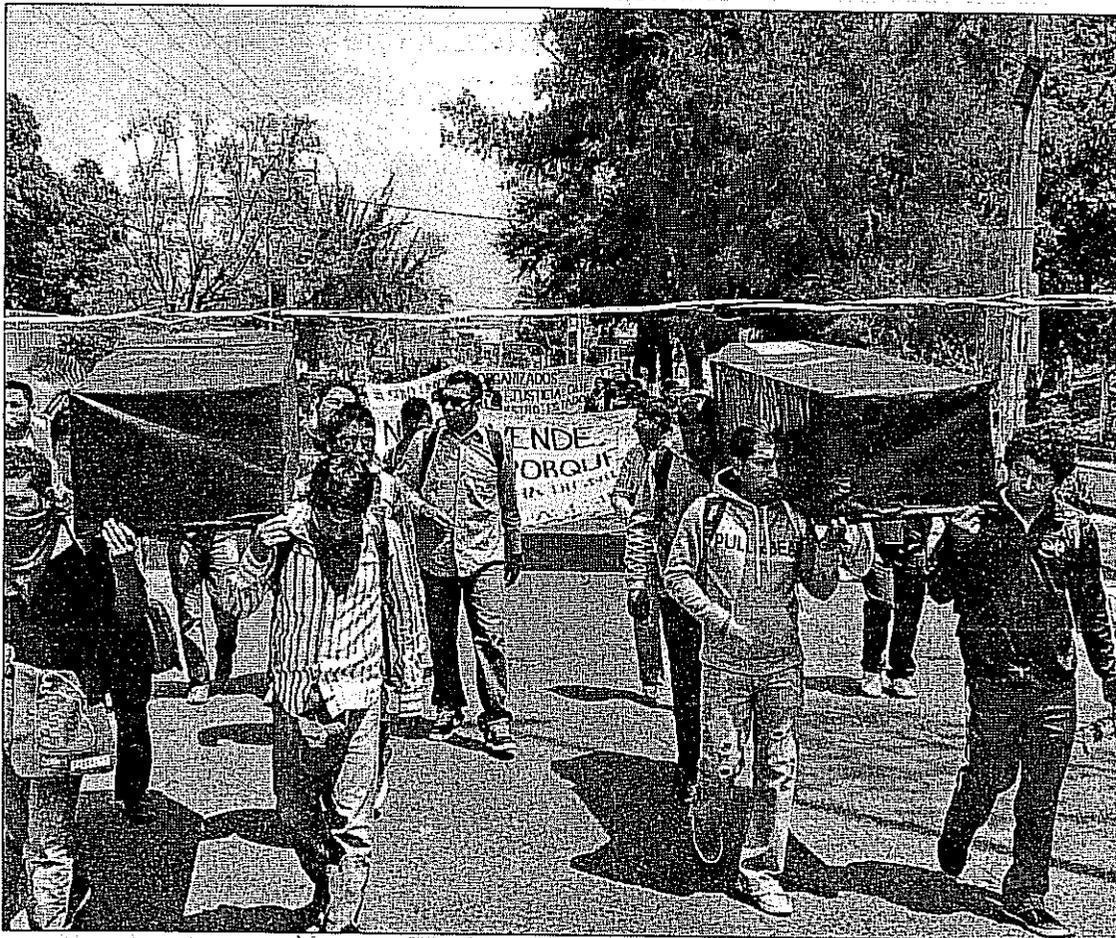
En la Ley del Servicio Profesional Docente el reto es conseguir que no se despida a ningún maestro ¿Cómo llegar a esto? Se debe vincular la evaluación con la capacitación previa".

Juan Díaz de la Torre
Presidente nacional del SNTE

Integrantes de la CNTE Valle de México se manifiestan en la SEP

CONFLICTO MAGISTERIAL

► Exigen a las autoridades que debatan con ellos la aplicación de la reforma educativa ► Analizan convocar a paro nacional el próximo 15 de mayo



PROTESTA. Los maestros disidentes con cartulinas reclamaban: "la educación no es mercancía, es un derecho universal".

[REDACCIÓN]

Este sábado aproximadamente 40 maestros de la Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación (CNTE) de la Sección 36 del Valle de México, se manifestaron en las inmediaciones de la Secretaría de Educación Pública (SEP) con la finalidad de exigir a las autoridades de la dependencia que debatan con ellos la aplicación de la Reforma Educativa.

Durante el mitin, Pedro Ramírez dio a conocer que la CNTE estudia la posibilidad de convocar

a un paro nacional para el 15 de mayo, sin embargo, la decisión dependerá del diálogo que los dirigentes establezcan con la Secretaría de Gobernación la próxima semana.

Aseveró que, contrario a lo que se ha dicho, "nosotros somos los principales interesados en el diálogo".

Los maestros disidentes exhibieron cartulinas como formas de protesta, donde se leía: "la educación no es mercancía, es un derecho universal"; "fuera asesino de la SEP"; "evaluar no es medir"; y "no a la reforma educativa".

Estos mensajes fueron pegados en la puerta de la dependencia para recordar los motivos de su lucha.

Pedro Ramírez explicó el motivo de la manifestación: "Lo primero que insistimos es que la SEP nos escuche, hace dos meses nos recibieron los funcionarios de la dirección de atención ciudadana, nos prometieron que nos iban a llamar, tanto aquí como en Toluca, donde nos corresponde, pero en dos meses nada. Venimos el cuatro de marzo a las ocho de la noche, para que no nos acusen de una protesta".

ARCHIVO

● DÍAZ DE LA TORRE

El SNTE a favor de que la evaluación de docentes sea justa y no hayan despidos

El Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación se pronunció a favor de que la evaluación de los docentes sea justa, que no sirva para satanizar o descalificar a los profesores y que con su aplicación ningún maestro pierda su empleo.

"En la Ley del Servicio Profesional Docente el reto es conseguir que no se despida a ningún maestro ¿Cómo llegar a esto? Se debe vincular la evaluación con la capacitación previa", dijo el presidente Nacional del SNTE, Juan Díaz de la Torre.

Asevero que la dirigencia del gremio está "echando mano" de todos los recursos legales para preservar y mejorar los derechos de los trabajadores de la educación, a través del diálogo con autoridades, gobierno, legisladores y organismos internacionales.

"Estamos dando la pelea por los derechos laborales de los compañeros, pero al mismo tiempo que buscamos preservar nuestros derechos, estamos comprometidos con la sociedad en la calidad de la educación", señaló.

Durante una gira de trabajo por Coahuila, afirmó que pedirán a legisladores que en la ley la evaluación de los docentes sea justa, considere el contexto en el que trabajan los maestros y "que no sirva para satanizar o descalificar a los profesores, sino para estimularlos".

Juan Díaz de la Torre insistió en que el compromiso que tienen los docentes con la sociedad mexicana, es cumplir con su obligación de trabajar en las aulas.

Además, confió en su representación sindical para defender sus derechos por la vía institucional.

El líder del SNTE entregó la Presea al Mérito Sindical al director de Educación Primaria y Secretario General de la Sección 5 en el periodo 1988-1990, Roberto de los Santos Martínez. (Redacción)

Destapa miembro del Sindicato red de transas

Daba SNTE a Elba 15 mdp cada mes

► Autorizaba los pagos Juan Díaz de la Torre, el actual dirigente de los maestros

Abel Barajas

Elba Esther Gordillo gastaba de 7 a 15 millones de pesos mensuales, y los recursos, por lo general, provenían de cheques firmados por el actual líder magisterial, Juan Díaz de la Torre, y el ex marido de la maestra, Francisco Arriola.

Así lo reveló Erick Salvador Rodríguez García, detenido al día siguiente de la captura de Gordillo y después, arraigado. Él era la mano derecha de Héctor Hernández Esquivel, ex tesorero del SNTE y ex secretario particular de la ex lideresa.

Antes de la caída de Gordillo,

Díaz fungía como secretario general del Sindicato y Arriola era el "cerebro financiero" del gremio, por lo que tenían poder de firma para la expedición de cheques.

"Lo único que nosotros manejábamos era hacer el cheque, entregárselo al señor Héctor Hernández Esquivel, firmando el maestro Francisco Arriola y Juan Díaz de la Torre.

"En este punto, los documentos se los presentaba Héctor Hernández al maestro Arriola, quien los daba por buenos, era hasta que se autorizaba el cheque", declaró Rodríguez ante un juez.

En las declaraciones rendidas a la PGR y ante autoridades judiciales, Rodríguez ha manifestado que fue testigo del reparto de sobres repletos de billetes a secretarios generales de sección por concepto de regalías de Consupago.

Esta última es una Sociedad Financiera de Objeto Limitado (Sofol) que pertenece a Grupo Chedraui y que tiene en el SNTE a su principal cliente en el negocio de los créditos por nómina.

Rodríguez asegura que el sindicato magisterial no tenía un programa operativo de gastos porque Arriola manejaba los dineros como una "caja chica", aunque sí entregaba alrededor del 60 por ciento de las aportaciones a los líderes de las secciones.

Además, reveló que entre los dirigentes gremiales se manejaba

Y Gordillo regalaba joyería

Elba Esther Gordillo buscó halagar a varios funcionarios de la pasada Administración, incluido el ex Presidente Felipe Calderón, regalándoles joyería y artesanías.

En la lista aparecen el ex Secretario de Gobernación, José Francisco Blakké Mora; la ex Secretaria de Relaciones Exteriores, Patricia Espinosa; los ex secretarios de Educación Alonso Lujambio, y del Trabajo, Javier Lozano.

Todos los funcionarios entregaron a la Secretaria de la Función Pública (SFP) los obsequios por estar impedidos legalmente para quedarse con ellos.

Al ex Presidente Calderón, por ejemplo, le ob-

sequió una pulsera de plata de siete aros del Taller de los Ballesteros, cuyo costo no fue especificado y que también fue entregada a la SFP.

Rolando Herrera



una cuenta bancaria paralela que no aparece en los registros contables del Sindicato.

De acuerdo con los cálculos de Rodríguez, Gordillo era beneficiaria del 10 por ciento de las aportaciones que recibía el sindicato, aunque este dinero formalmente aparecía registrado para gastos de "presidencia".

"Eran para los gastos personales de la maestra Elba Esther Gordillo, como el pago de sus casas, empleados, pinturas, uñas, se pagaba a una señora que todos los días la pintaba o la peinaba, gastos de alimentación, de algunas de las casas y, en algún tiempo, se pagaron los gastos de lo que es la finca (en Cuautla)", declaró.

DIPUTADOS ALISTAN EXPEDIENTES

Revelan corrupción en dirección de SEP

Acusan a titular de la DGETI de exigir cuotas a padres y cobrar por concesiones

POR IVONNE MELGAR
ivonne.melgar@ginn.com.mx

La Comisión de Educación de la Cámara de Diputados buscará llevar a la SEP las denuncias de corrupción que le fueron presentadas en torno a la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI) durante el encuentro con profesores de diversas entidades que se agrupan en el Foro de Educación, Cultura y Política (Comorgecp).

Así lo anunció el presidente de ese órgano legislativo, el diputado federal del PRD Jorge de la Vega Membrillo, quien se comprometió a dar seguimiento "a hechos lamentables" que obligan, dijo, a la reflexión dentro del marco de la reforma educativa.

"Vamos a complementar, con la información que se nos entregue, las denuncias existentes. Y vamos a insistir con el doctor Rodolfo Tuirán (subsecretario del ramo) en tener una reunión para que se les dé seguimiento y se efectúen las demás investigaciones que se tengan que realizar, de acuerdo con el ámbito de su competencia, para que se tomen las medidas correspondientes. Cuenten con ello", expuso el legislador perredista a los profesores.

Los denunciantes se refirieron a prácticas de corrupción cometidas por el actual titular de la DGETI, Luis F. Mejía Piña, así como por algunos de sus colaboradores más cercanos, como Daniel Serrato Díaz, Jorge Alberto



INSTANCIAS

Jorge de la Vega Membrillo manifestó que las autoridades deberán realizar las investigaciones correspondientes para acabar con este problema.

Trejo Chávez, Tanit Cruz Zúñiga y José Ángel Camacho Prudente.

Los docentes de Tlaxcala, Veracruz, Hidalgo, Querétaro, Campeche y Distrito Federal se refirieron a irregularidades y presuntos delitos cometidos desde hace poco más de cinco años como la exigencia de cuotas a los padres de familia cuyo destino se desconoce, concesión irregular de servicios a particulares --cafetería, certificaciones en materia informática y cursos de especialización, uniformes escolares--, venta de plazas docentes, así como amenazas, hostigamiento

y ceses injustificados a profesores que se atreven a denunciar estas anomalías.

Vamos a complementar las denuncias existentes y darles seguimiento."

JORGE DE LA VEGA
DIPUTADO DEL PRD

El también diputado federal perredista Javier Orihuela García se sumó a los reclamos magisteriales y habló de no bajar la guardia: "La mejor forma de enfrentar la represión es mantenerse unidos y seguir avanzando en la organización".

Profesores aceptaron presentar sus propuestas educativas para los próximos foros que llevará a cabo en diferentes puntos del país y que son convocados por la Comisión de Educación de la Cámara.

EFFECTOS

1 Las denuncias por corrupción en una dirección de la SEP afectará, en los próximos meses, las negociaciones para las leyes secundarias de la reforma educativa.

2 La Secretaría de Educación Pública deberá hacer una investigación a fondo para deslindar responsabilidades de posibles actos de corrupción.

Foto: Archivo

La Dirección General de Educación Tecnológica Industrial es una dependencia adscrita a la Subsecretaría de Educación Media Superior (SEMS), dependiente de la Secretaría de Educación Pública (SEP) que ofrece el servicio educativo del nivel medio superior tecnológico.

El 16 de abril de 1971 es publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el acuerdo presidencial por el que se modifica la estructura orgánica administrativa de la SEP y se da paso a la creación de la DGETI.

Actualmente la DGETI es la institución de educación media superior tecnológica más grande del país, con una infraestructura física de 442 planteles educativos a nivel nacional, de los cuales 168 son CETIS y 274 CRTIS.

Designan a nuevo Rector de la UPN

REFORMA / Staff

La Secretaría de Educación Pública designó al maestro Eliseo Guajardo Ramos como nuevo Rector de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN), después de cuatro meses de que el cargo permanecía acéfalo.

Dé acuerdo con un comunicado difundido por la SEP, el académico, designado este viernes, ha sido reconocido por la Unesco como uno de los expertos internacionales en educación especial.

"Guajardo Ramos es licenciado en Psicología y maestro en Enseñanza Superior por la Universidad Autónoma de Nuevo León; actualmente es doctorante por el Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos (CIDHEM)", destaca el comunicado.

"En 1994 representó a México en la Conferencia Mundial sobre Necesidades Educativas Especiales en Salamanca, España, y en varias ocasiones ante la Organización Regional de Educación para América Latina y del Caribe (OREALC) de la UNESCO", indica.

Esta semana, REFORMA dio a conocer testimonios de la comunidad académica de la UPN sobre la parálisis que sufrió la institución, luego de la designación de su anterior Rectora, Silvia Ortega, como directora general del Colegio de Bachilleres.

Investigadores y académicos como Teresinha Bestussi, Nicnor Rebolledo, Adriana Corona, Samuel Arriarán y Jacobo González Baños lamentaron que la institución estuviese paralizada ante la falta de ese nombramiento.

El nuevo Rector ha ocupado la dirección de Educación Especial y la de Investigación de la UPN, así como otros cargos en las universidades de Morelos y Guerrero.

En su mensaje, la SEP reseñó sobre Guajardo Ramos su impulso en la promulgación del artículo 41 de la Ley General de Educación, que dio un apoyo decidido a la integración e inclusión escolar de los menores con discapacidad.

Además, participó en la Reunión de Expertos sobre la futura Convención de Naciones Unidas Amplia e Integral para Promover y Proteger los Derechos y la Dignidad de las Personas con Discapacidad, organizada por la Secretaría de Relaciones Exteriores.

En competencia, 50 universidades

Alumnos de la UNAM crean robot que participará en concurso de la NASA

La fabricación del mecanismo se basó en un excavador que se desempeña en un entorno que simula la superficie de la Luna

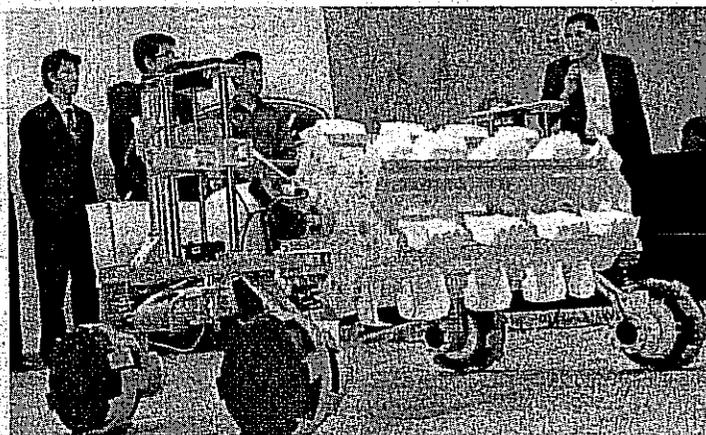
Notimex/México

Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UNAM presentaron oficialmente al prototipo de robot minero con el que participarán en el cuarto concurso anual Lunabotics Mining Competition, convocado por la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés).

El equipo de estudiantes será el único representante de alguna institución educativa mexicana que participará en el certamen, cuyo propósito es planear, diseñar y fabricar un excavador que se desempeñe en un entorno que simula la superficie de la Luna.

Oscar Nayar Guzmán, líder del proyecto, expuso que entre los mayores retos destaca la exigencia de que el robot sea ligero, compacto y se conduzca de modo autónomo o controlado a distancia.

El concurso tendrá lugar, del 20 al 24 de mayo, en el Centro Espacial Kennedy, en Florida, Estados Unidos, y acudirán 50 equipos de igual número de universidades de países como Bangladesh, Australia,



Fue bautizado como LUNAMbotics.

Canadá, Colombia, India, Polonia, la Unión Americana y México, a través de la Universidad Nacional.

Detalló que LUNAMbotics — nombre del robot— cuenta con características autónomas como inteligencia y visión artificiales, y además es capaz de recolectar material por cuenta propia, establecer su ubicación exacta y determinar el grado de excavación que se requiere para construir una base lunar.

Juan Carlos Mariscal, también integrante del equipo, expuso que el novedoso sistema de excavación

requiere de un solo vehículo, que recolecta y transporta el material. "La potencia es de más de media tonelada en carga estática y más de 250 kilogramos en carga dinámica".

Tiene un peso aproximado de 60 kilogramos, funciona con dos baterías de polímero de litio que le permiten una jornada de trabajo de más de seis horas. El sistema de tracción del prototipo es independiente y tiene la capacidad de rastreo de rocas y cráteres de más 30 centímetros de altura o de profundidad. M

ESPECIAL

Ciencia: Descifran investigadores de UNAM genoma de parásito

'Acorralan' a la solitaria

➤ Buscan científicos desarrollar vacunas para erradicarla sin afectar al humano

Otros huéspedes que nadie quiere

Diana Saavedra

Natalia Vitela

La taenia solium, mejor conocida como solitaria, es considerada uno de los parásitos del humano más difíciles de combatir debido a que se ha adaptado tanto a su hospedero que, al morir, se descompone e intoxica el sitio donde se encuentra.

Un equipo de 21 investigadores del Instituto de Biotecnología de la UNAM, encabezado por el doctor Alejandro Garcíarrubio, ha descifrado su genoma, lo cual permitirá encontrar nuevas formas de combatirla sin afectar al ser humano.

"Empezamos a trabajar con taenia hace como siete años. Hubo una convocatoria para proyectos de gran dimensión y este fue el de biología que ganó", recuerda Garcíarrubio. "Ahora tenemos una buena radiografía de la solitaria que podemos revisar para encontrar medicamentos que hagan más fácil combatirla o, mejor que eso, vacunas que impidan la infección".

Hasta hace unos años, se había identificado sólo una veintena de los genes que forman este parásito, de los cuales, la mayoría habían sido reportados por científicos mexicanos. Hoy, gracias a técnicas modernas de secuenciación, se sabe que la taenia tiene 12 mil genes, de éstos, mil son exclusivos de T. solium,

Los niños que alojan parásitos en sus intestinos, de forma recurrente y prolongada, pueden tener un peso, altura e incluso un coeficiente intelectual menor que el de pequeños sanos, advierte Alfredo Morayta, presidente de la Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica.

Explica que esto se debe a que estos microorganismos pueden causar deficiencias de vitaminas A, B6, B12 y minerales como hierro, calcio y magnesio, lo cual bloquea la absorción de nutrientes y deprime el sistema inmunológico.

Los adultos con parásitos pueden llegar a tener problemas para llevar a cabo sus

responsabilidades laborales, debido a que el cerebro no responde de forma adecuada por la falta de nutrientes.

Estudiar, hacer cálculos o usar la memoria, son actividades que pueden ser difíciles para las personas que alojan parásitos en sus intestinos, agrega, por la cantidad de energía que requieren.

Morayta calcula que en México 7 de cada 10 personas pueden tener amibas, lombrices y otros parásitos, aunque la mayoría no presenta síntomas, por lo que desconoce su estado de salud y el alto riesgo de contagio hacia sus familiares y personas con quienes conviven a diario.

la variante que afecta al humano.

Para saber esto, el equipo mexicano trabajó en conjunto con especialistas del Wellcome Trust Sanger Institute de Gran Bretaña; la University of Würzburg de Alemania, y el Instituto de Genómica de Beijing, China, los cuales han secuenciado tres variantes más de esta familia: echinococcus multilocularis; E. granulosus y el modelo de laboratorio hymenolepis microstoma.

México y sus investigadores son líderes en el mundo en el estudio de la taenia solium, y ahora el tipo de información y generación de la secuenciación y la comparación con las variantes del parásito, recientemente publicado en la revista Nature, permiten tener una mejor idea de cómo combatirla.

"Más que genes, lo que identificamos son categorías de genes. En algunos casos se ha visto que son importantes en otros

parásitos para atacar al huésped. Están las proteínas que producen antioxidantes, porque parte del armamento que usa nuestro organismo para combatir son radicales de oxígeno, que 'quemarían' al parásito", señala el especialista.

"Hay proteínas que se parecen a las del humano y que el parásito tiene en su superficie o libera al medio ambiente. Es como un intento del parásito por disfrazarse de humano".

Los investigadores también identificaron grupos de proteínas que tienden a tener modificaciones con azúcares similares a las del humano y genes que se relacionan con el funcionamiento básico de la célula.

"Estas serían buenos blancos para fármacos, pues queremos destruir una función que sea esencial para el parásito, pero que no haya posibilidad de daño a las células del humano", comentó.

Los investigadores esperan crear una vacuna contra *T. solium* que sea capaz de detectar toda una familia de proteínas para que sea más eficiente y obstruya el camino del parásito en el cuerpo humano.

"Las vacunas que ha habido están dirigidas contra un solo miembro de la familia de proteínas, aunque se lo quitamos al huésped todavía puede valerse de los otros que no fueron detectados por el sistema inmune. Una ventaja que ahora tenemos es ver qué cosa es común a toda una familia de proteínas y hacer un anticuerpo contra lo que sea común, no contra lo diferente", precisa.

Adicionalmente a la comparación entre los tipos de parásito, los especialistas están comparando *T. solium* de China o Perú en busca de variantes que les permitan explicar por qué la mexicana se va al cerebro, mientras que la china al músculo.

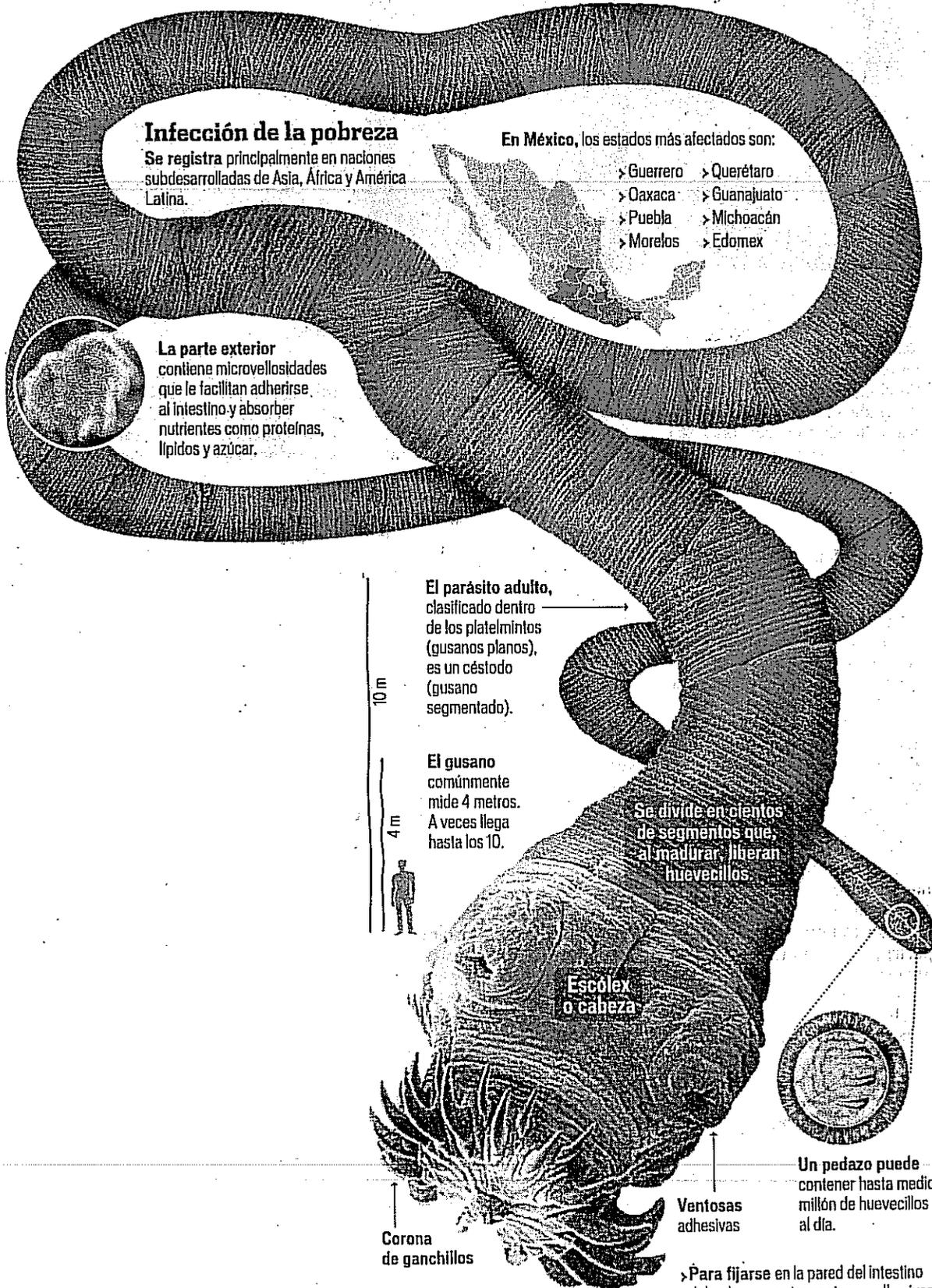
"Las dos deben ser muy muy parecidas porque es la misma especie y las pocas diferencias que encontremos entre ambas son buenos candidatos a explicar por qué actúan diferente", señaló.

La buena noticia es que en México el problema va casi de salida, pues, según indicó García-rubio, ya casi no hay infecciones del parásito adulto a humano y las personas que se encuentran actualmente con la infección la adquirieron hace 15 o 20 años.

"El problema aún es muy serio en las zonas tropicales de Asia y en África, donde, de hecho, no se manifiesta porque tienen otras enfermedades peores, como paludismo o el VIH", comenta.

Invasor voraz

Taenia solium recibe el nombre de solitaria porque una vez que infecta al humano no admite la presencia de otro ejemplar. Considerada un problema de salud, su estudio implica nuevos retos para erradicarla.



Infección de la pobreza

Se registra principalmente en naciones subdesarrolladas de Asia, África y América Latina.

En México, los estados más afectados son:

- > Guerrero
- > Oaxaca
- > Puebla
- > Morelos
- > Querétaro
- > Guanajuato
- > Michoacán
- > Edomex

La parte exterior contiene microvellosidades que le facilitan adherirse al intestino y absorber nutrientes como proteínas, lípidos y azúcar.

El parásito adulto, clasificado dentro de los platelmintos (gusanos planos), es un céstodo (gusano segmentado).

El gusano comúnmente mide 4 metros. A veces llega hasta los 10.

Se divide en cientos de segmentos que, al madurar, liberan huevecillos.

Escólex o cabeza

Corona de ganchillos

Ventosas adhesivas

Un pedazo puede contener hasta medio millón de huevecillos al día.

> Para fijarse en la pared del intestino delgado usa cuatro ventosas adhesivas y una corona de ganchillos.

Crean tecnología que aumenta 25% la producción de camarón cultivado

CIBNOR

► El sistema está en proceso de validación en BioHelis y, al comprobar sus beneficios, será transferido a una empresa: Humberto Villarreal

[ADRIÁN FIGUEROA]

Científicos del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (Cibnor) iniciaron el proceso de validación de una tecnología que aumenta en 25% la producción de camarón cultivado sin recambio de agua, además de que reduce entre 12 y 15% los costos, "con lo cual podemos darle una mayor competitividad a esta industria", señala el doctor en Zootología, Humberto Villarreal Colmenares.

El coordinador del parque BioHelis, explica que el proyecto titulado "Intensificación del camarón blanco con líneas tolerantes a alta salinidad" tiene como objetivo transferir la tecnología a la empresa El Camarón Sureño, que aporta financiamiento para su desarrollo y comprobación, además de que se cuentan con fondos de l sistema de innovación del Conacyt.

El proyecto, señala Humberto Villarreal, es uno de los tres con los cuales inició sus trabajos el parque de innovación tecnológica BioHelis, que se inauguró en marzo pasado, y donde a futuro se tiene planeado diseñar proyectos científicos con alto valor agregado.

SISTEMA. El planteamiento central, señala Humberto Villarreal, es aumentar la producción del camarón cultivado y reducir sus costos económicos. "El noroeste del país no tiene grandes cuerpos de aguas dulce, entonces cuando se desarrolla un cultivo, sobre

todo con la tecnología que diseñamos sin recambio de agua, la salinidad se incrementa y, por ello, uno de los aspectos fundamentales del proyecto fue seleccionar las líneas genéticas del crustáceo que presentan mejor comportamiento antes estas condiciones y puedan desarrollar buen tamaño, mayor peso, además que los individuos sobrevivan mejor a estas condiciones de salinidad.

Son los elementos centrales del sistema científico diseñado y que ya estamos probando su efectividad en los estanques del BioHelis. "El punto de partida son los resultados que obtuvimos en laboratorio y los cuales señalan que este

sistema puede producir 25 toneladas sin recambio de agua, a diferencia de las 20 que actualmente genera la empresa El Camarón Sureño y para lo cual recambia en 39% el agua. Además, el método permite reducir el costo de producción entre 12 y 15%, porque al no cambiar agua no se usó electricidad ni otros insumos para el bombeo del líquido.

Un beneficio adicional, señala Humberto Villarreal, es que se elimina el impacto al medio ambiente, porque se dejan de quemar combustibles ni se requiere de más agua.

Por el momento, explica, se cultiva un camarón comercial de 15 gramos de peso en 120 días. "En la

segunda etapa del proyecto vamos a buscar la mejora genética del crustáceo en 5% para que tenga un mayor tamaño y peso y reducir el tiempo de cultivo de 120 a 90 días, con lo que se ahorrarían 30 días y bajaría otro 25% más el costo de producción".

La validación de este sistema, añade, es muy costosa y por eso la empresa está apoyando y cuando se comprueben sus beneficios, el paso siguiente será la transferencia tecnológica, así como los conocimientos mediante cursos para que los empresarios capaciten a su personal y apliquen de la mejor manera la técnica para obtener altos resultados en su producción.

ASEGURA QUE LA NUEVA ESTRATEGIA PLANTEA ASEGURAR LA PAZ

Peña Nieto defiende colaboración con EU

Presidente afirma que respaldo se suma al esfuerzo del gobierno de la República

NOTIMEX Y EFE
nacional@gimm.com.mx

WASHINGTON.— El presidente de México, Enrique Peña Nieto, expresó que su gobierno no excluye la cooperación ni el apoyo en inteligencia del gobierno estadounidense en la lucha contra el crimen organizado.

En una entrevista con la cadena estadounidense de televisión en español *Univisión*, Peña Nieto expresó que su gobierno no ha cerrado los canales de comunicación con Estados Unidos, sino que ha empezado a ordenar la cooperación bilateral.

“No estamos excluyendo la cooperación ni el apoyo en inteligencia que el gobierno norteamericano nos está dando; al contrario, la estamos sumando al esfuerzo del gobierno de la República”, señaló el presidente a la periodista María Elena Salinas.

La entrevista fue grabada el viernes, en el marco de la visita del presidente Barack Obama a México, y será transmitida este domingo en el programa *Al Punto*, que dirige el periodista Jorge Ramos.

Enrique Peña Nieto puso como ejemplo de la cooperación entre ambos países que al inicio de su administración se tenían identificados 121 blancos del crimen organizado, de los cuales 41 ya fueron detenidos y tres cayeron en enfrentamientos con

las agrupaciones policíacas.

Esto es un reconocimiento a la cooperación e intercambio de información con las agencias de inteligencia del gobierno estadounidense, mencionó.

El Presidente dijo que su gobierno instrumenta una nueva estrategia que tiene como objetivo “asegurar un México de paz y tranquilidad”.

Dijo que “ya empezamos a ver una disminución de homicidios, de secuestros, y seguiremos trabajando para lograr realmente el objetivo de que esto se reduzca de manera muy significativa”.

A pregunta sobre información de reportes estadounidenses en el sentido de que se tiene ubicado a Joaquín El Chapo Guzmán, el

mandatario dijo que esas son “especulaciones”.

Consultado sobre su nivel de popularidad a cinco meses del inicio de su gobierno, Peña Nieto señaló: “No hago un gobierno para la popularidad... estoy encabezando un gobierno que quiere ser eficaz y que quiere dar resultados a la población”.

Confía en tratado con Brasil

El presidente Enrique Peña Nieto afirmó que confía en concretar a mediano plazo un tratado de libre comercio (TLC) con Brasil, país con el que pretende intensificar las relaciones comerciales durante su gobierno, informó ayer la prensa brasileña.

ALZA EN VENTAS

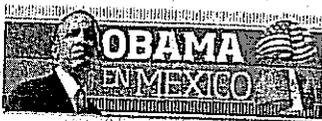
Datos brasileños indican que importaciones de vehículos desde México subieron 40% (2010 y 2011).

- Peña Nieto descartó que México tome medidas de protección comercial como represalia después de que el año pasado Brasil determinó cupos de importación para autos producidos en México.
- La medida fue provocada por un aumento de las ventas de autos mexicanos.

Reforma migratoria será "el elefante blanco": expertos

Ven positivo giro en agenda bilateral

Renunciar a apoyo de EU en seguridad "será difícil"



J. Jaime Hernández Corresponsal
politica@eluniversal.com.mx

WASHINGTON.— En medio de valoraciones dispares, la mayoría de los expertos en las relaciones con México coincidieron en valorar positivamente el giro en la agenda bilateral para prodigar el enfoque económico que han decidido los presidentes Enrique Peña Nieto y Barack Obama.

Advirtieron, sin embargo, que el tema de la reforma migratoria seguirá siendo "el elefante en el salón" que ninguno de los dos gobiernos podrá ignorar mientras no llegue a buen puerto en el Congreso de estados Unidos.

Adelantaron, además, que en el tema de seguridad, "México difícilmente podrá divorciarse" de una cooperación que llegó hasta niveles sin precedentes durante el sexenio de Felipe Calderón.

"Yo creo que es positivo que la relación bilateral refleje más realidad, que sea mucho más amplia y que no esté monopolizada por el tema de la seguridad", consideró Armand Peschard del Center for Strategic and International Studies (CSIS).

Dicho esto, prosiguió, es muy difícil el tratar de blanquear el tema de seguridad y presentar a México como si de la noche a la mañana se hubiera convertido en una Disneylandia".

Para algunos de ellos, las filtraciones en distintos medios de Estados Unidos, sobre problemas de cooperación que han surgido en materia de seguridad tras la llegada del nuevo gobierno, "habla volúmenes" de la insatisfacción que hay en algunas agencias federales estadounidenses que.

Sin duda, dijo, aprovecharon la coyuntura de la visita de Obama para filtrar su enojo a varios medios por la sencilla razón de que "no quieren perder terreno". En este sen-

tido, John Bailey, de la Universidad de Georgetown, consideró "importante" que el presidente Obama haya escuchado a Enrique Peña Nieto y las razones detrás de ese cambio en su política de seguridad que ha generado escorzo entre los responsables de algunas agencias de inteligencia de Estados Unidos.

"Las presiones de las agencias federales van a seguir", insistió Armand Peschard al asegurar que los servicios de inteligencia de Estados Unidos no quieren perder el nivel de acceso a una realidad que, desde su punto de vista, resultó ser "un monstruo" por el grado de componendas y la corrupción que había permeado a las instituciones mexicanas.

"Los servicios de inteligencia fueron expuestos a lo que es realmente la realidad. Y ahora va a ser muy difícil que las agencias de seguridad lo dejen pasar tan fácil. Primero porque ya están expuestos a esa realidad y, segundo, porque está en curso un debate de reforma migratoria donde la seguridad fronteriza es un tema clave", añadió.

"México necesita de EU"

Para George Grayson, profesor del College of William and Mary, la visita de Obama a México ha dejado en claro que, a pesar de que las relaciones diplomáticas son cordiales y de que México ha pedido un alto en el camino para revisar la estrategia de seguridad que llegó a niveles sin precedentes bajo el mandato del ex presidente del país Felipe Calderón, al final del día el gobierno mexicano entenderá que seguirá necesitando de su vecino del norte.

"México sabe que necesita acceso a los centros de fusión, a los centros de entrenamiento o a los aviones no tripulados o drones. Pero, cada vez que hay un nuevo presidente en México, éste siempre quiere minimizar la dependencia con Estados Unidos, ya sea en el terreno de la seguridad o en el de la economía".

■ Acumula pérdida por 10 mil 200 millones de pesos, casi la mitad de lo que invirtió en 2011

Pone en venta Pemex su fallida inversión en Repsol

■ La mayoría de los recursos para esta transacción provinieron de deuda, según informes oficiales

ISRAEL RODRIGUEZ J.

Después de 20 meses y una inversión superior a los 20 mil 783 millones de pesos, Petróleos Mexicanos (Pemex) clasificó su participación accionaria de casi 10 por ciento en la propiedad de la petrolera española Repsol como "activos disponibles para su venta".

El gobierno de Felipe Calderón calificó esta operación como una inversión estratégica y consideró que ese era el primer paso para la internacionalización de la petrolera nacional.

Informes oficiales precisan que Pemex acumula ya una pérdida de 10 mil 200 millones de pesos (equivalente a casi 50 por ciento del valor inicial de la operación), por la adquisición, en agosto de 2011, de 57 millones 204 mil 240 acciones, con lo que Pemex incrementó el derecho económico y de voto en Repsol a 9.49 por ciento.

Esta operación realizada durante la administración del presidente Felipe Calderón y reiteradamente defendida por el entonces director general de Pemex, Juan José Suárez Coppel, fue financiada en su mayoría con deuda.

De acuerdo con los informes emitidos en su momento por Suárez Coppel, el 30 por ciento de esa compra se hizo con recursos propios que mantenía la paraestatal en caja y el monto restante con la contratación de deuda.

"No es dinero tirado a la basura"

En una entrevista con *La Jornada* (11/10/11), el entonces director general de Pemex justificó la compra de acciones de Repsol: "La operación en Repsol sirve para dar valor a Pemex. No es dinero tirado a la basura, no es inversión para ver qué nos da. Estamos invirtiendo en un activo líquido, que nos paga un dividendo que alcanza más que a cubrir el costo de la deuda".

Además de la ganancia financiera, Suárez Coppel aseguró en aquella ocasión que existe un beneficio adicional que no puede medirse en metálico. Hay un gran potencial de colaboración, mencionó. Se trata, dijo, de ganar en ideas, tecnología, capacidad de ejecución y de gestión.

"Tantas veces se han quejado de que deberíamos cambiar la Constitución para que pudieran venir otras empresas a invertir con nosotros para hacernos de tecnología. Bueno, cambiemos el lado de la moneda. Si lo que queremos es coinvertir con otras empresas para hacernos de tecnología, capacidad de ejecución, etcétera, pues hagámoslo donde sí podemos, que es fuera de México".

Esta adquisición sumó en total alrededor de mil 200 millones de euros, equivalentes a unos mil 700 millones de dólares, al tipo de cambio vigente en el momento de la transacción.

A finales de agosto de 2011 se

adquirieron 57 millones 204 mil 240 acciones en Repsol YPF con un costo 20 mil 783 millones 820 mil pesos. Estas acciones fueron adquiridas a través de PMI HBV, a través de las cuales Pemex obtuvo participación directa jurídica y económica de estas acciones por aproximadamente 4.69 por ciento del patrimonio de Repsol.

Además, desde 2008, Pemex ha suscrito y renovado su participación en Repsol a través de swaps con instituciones financieras sobre 58 millones 679 mil 799 acciones por las que Pemex ha obtenido los derechos económicos y de voto adicionales (aproximadamente 4.80 por ciento del patrimonio de Repsol).

Así, al 31 de marzo de 2013

la tenencia accionaria de Pemex sobre las acciones de Repsol, junto con los derechos económicos y de voto adquiridas a través de los swaps, incrementaron el derecho económico y de voto en Repsol a 9.49 por ciento.

La compra de las acciones de Repsol por parte de Pemex en 2011 se realizó a través de operaciones con diversas entidades entre las que se encuentran HSBC, Credit Agricole CIB, Natixis y Grupo Financiero Inbursa. El asesor financiero de esta transacción fue Credit Agricole CIB.

Posteriormente, en la segunda quincena de abril de 2012, las acciones de Repsol, las cuales están pulverizadas en los mercados fi-

nancieros internacionales, sufrieron un gran descalabro en sus precios después de que la presidenta de Argentina, Cristina Fernández de Kirchner, determinó nacionalizar el 51 por ciento de las acciones pertenecientes a Repsol YPF, una de las filiales de más valor de la petrolera española.

Más adelante, ante la imposibilidad de pagar utilidades en efectivo, el 19 de junio de 2012 Repsol emitió un programa de pago de dividendos en acciones, por lo que el 5 de julio de 2012 Pemex recibió 2 millones 600 mil 191 acciones como pago de dividendos en especie.

Al cierre del primer trimestre de 2013 y según el valor de mercado de las 59 millones 804 mil 431 acciones Pemex arrastra una

perdida de 10 mil 125 millones 912 mil pesos.

Ahora, Pemex se prepara a cerrar un nuevo negocio con la adquisición de un astillero en quiebra en Vigo, España. Apenas el miércoles pasado Pemex anunció que suscribió con el astillero español Hijos de J. Barreras (HJB) una carta de intenciones donde plasmaron los términos y condiciones básicas que permitirían la adquisición, mediante un aporte de capital, de 51 por ciento de las acciones de esta compañía.

Según Pemex el objetivo que persigue es transferir a mediano plazo el conocimiento tecnológico de HJB para crear capacidad constructora de buques especializados en México, a fin de poder atender la demanda de la paraestatal.

TEMPLO MAYOR



F. BARTOLOMÉ



LA VISITA de **Barack Obama** a México se ve como todo un éxito en términos de la relación bilateral México-Estados Unidos.

EN LOS PINOS se congratulan de que el gran logro de esta visita fue haber cambiado la "conversación" en los temas de la agenda, quitando el énfasis en la narcoviolencia y poniéndolo en la relación económica y educativa.

PEEERO, cambiar la "conversación" no significa necesariamente que cambien los problemas.

JUSTO durante la visita, un grupo de sicarios tiró de "La Bestia" —el tren que transporta a los indocumentados centroamericanos de Chiapas a Veracruz— a 10 migrantes por no querer pagar una cuota de 100 dólares por persona.

TAMPOCO pueden pasar inadvertidos los reclamos de la **DEA** y la **CIA** aparecidos en la prensa estadounidense por el "cambio de reglas" y lo que califican como la falta de cooperación de la administración de **Enrique Peña** en el combate contra el narcotráfico y los grandes cárteles.

Y AÚNQUE Obama aceptó cambiar la "conversación" con tal de apoyar el esfuerzo de Peña en las reformas estructurales que impulsa el Pacto por México, lo cierto es que no dejó de señalar que allá les sigue preocupando el tema de la lucha contra el narcotráfico.

SÓLO falta esperar a que, al cabo de los meses, el ahora famoso "Ustedes son el sueño" que el inquilino de la Casa Blanca repitió varias veces en su discurso en el Museo de Antropología, no termine transformándose —por obra de la necia realidad— en un "Ustedes son la pesadilla".



EL SÁBADO trajo para los veracruzanos una noticia buena... y una no tanto.

LA BUENA es que, después del escándalo por el supuesto mal manejo de recursos de la **Sedesol** con fines electorales en esa entidad, el secretario de Finanzas local, **Salvador Manzur**, fue cesado por el gobernador **Javier Duarte**.

LA NO tan buena es que, en su lugar, se quedó el hasta ayer subsecretario de Egresos estatal, **Carlos Aguirre**.

EL ASUNTO es que Aguirre fue tesorero de la entidad en la administración del ex gobernador **Fidel Herrera** y muchos le achacan el inicio del desorden financiero y presupuestal que persiste hasta hoy en **Veracruz**.

Y EL TEMOR de los veracruzanos es que, al final, les salga más caro el chilpachole que la jaiba. ¡Pa' su mecha!



¿CUÁL es el colmo de un candidato a la alcaldía de **Puebla**? No poder dar la batalla el 5 de mayo.

EL INSTITUTO ELECTORAL de esa entidad frenó el arranque de las actividades proselitistas de los dos principales aspirantes a suceder a **Eduardo Rivera** como presidente municipal de la capital del estado.

LOS CONSEJEROS electorales informaron que integrantes de la planilla del panista **Antonio "Tony" Gali**, y también de la del priista **Enrique Agüera** entregaron copias de documentos que debieron llevar en original, por lo que no podrán iniciar campaña hoy.

SOBRA decir que en ambos cuarteles andan lo que sigue de enchilados, pues querían aprovechar la gran concentración de personas hoy, en el desfile por la Batalla de Puebla, para arrancar su labor de propaganda a tambor batiente.

AHORA, tienen que llevar sus documentos en regla y esperar a ver si les dan chance de comenzar el martes o hasta el jueves. ¡Lás-ti-ma!

BAJO RESERVA

LA ESTRATEGIA



RAÚL FLORES

del impresentable René Bejarano sucumbió entre la noche del viernes y la madrugada del sábado. Los perredistas se jugaban la dirección del PRD en el DF y el profesor decidió salir de cacería para tener los votos suficientes para su candidato, Enrique Vargas. Bejarano imploraba a los consejeros que votaran por "conciencia" y no por "consigna". Pero ofrecía beneficios a cambio: cuántos votos, cuánto vales. A cambio de apoyar a Vargas, prometía posiciones de largo alcance, puestos en las delegaciones, en la Asamblea Legislativa del DF y hasta en el gobierno de la ciudad de México, nos dicen. No lo escucharon y Raúl Flores, candidato de Miguel Ángel Mancera, se alzó con la dirigencia local. Bejarano se dio un frentazo en la primera disputa con el jefe de gobierno del Distrito Federal.

"¡QUE SE AFILIE, que se afilie!", fueron los gritos que consejeros perredistas del DF lanzaron en la madrugada del sábado al jefe de gobierno de la ciudad de México, Miguel Ángel Mancera. Durante la elección del nuevo líder del PRD capitalino, recordaron a quienes han gobernado la ciudad de México, Cuauhtémoc Cárdenas, Andrés Manuel López Obrador y Marcelo Ebrard. Hubo una especie de homenaje a los perredistas que han logrado conservar política y electoralmente la capital del país desde 1997. Pero le pusieron una dedicatoria especial a don Miguel Ángel, con un coro para exigirle que se ponga la camiseta amarilla. Mancera ha mantenido la idea de ser un gobernante ciudadano. ¿Les dará gusto?

ANTES DE VIAJAR



EDUARDO MEDINA MORA

a México para acompañar la visita de trabajo del presidente de Estados Unidos, Barack Obama, el embajador en Washington, Eduardo Medina Mora, se puso en contacto con la comunidad mexicana en territorio estadounidense para intercambiar cuestiones e inquietudes por el debate de la reforma migratoria. Don Eduardo grabó un mensaje con motivo del aniversario de la Batalla de Puebla, que

aprovechó para meter uno de los temas de mayor interés entre los connacionales que residen en EU. Por ahora, los 54 consulados mexicanos despliegan una campaña para evitar que los paisanos sean objeto de fraudes por parte de coyotes y despachos de abogados que promueven la "legalización".

POR LA VÍA

del diálogo, los líderes del Congreso—el diputado priísta Francisco Arroyo Vieyra y el senador panista Ernesto Cordero— resolvieron un dilema parlamentario que metió tensión en el pasado periodo ordinario de sesiones. ¿Qué y cómo lo arreglaron? La Cámara de Diputados concedió que sus propuestas de reformas en materia de deuda de estados y municipios sean incluidas en el paquete legislativo, a partir de la iniciativa que firmaron las siete bancadas en San Lázaro. La propuesta será la base de cambios y adiciones a siete artículos de la Constitución para enfrentar el gran problema financiero, generado por quienes construyeron obras políticamente rentables a costa del futuro.

VIENE UNA NUEVA



LEONARDO VALDÉS

cereza para el consejo general del IFE, a cargo de Leonardo Valdés Zurita. Hay en agenda, para el miércoles, una sesión extraordinaria con la presentación del llamado "libro blanco", que contiene la propuesta para una reforma electoral que el instituto pretende entregar a los integrantes del Congreso de la Unión. Los consejeros electorales documentaron algunas de las fallas que detectaron en las elecciones presidenciales de 2012, nos comentan. La iniciativa se suma a la del Pacto por México, que busca la creación del Instituto Nacional Electoral.

FRENTE POLÍTICOS

I Los beneficios de la gira. El presidente Enrique Peña Nieto prevé resultados inmediatos tras la visita de Barack Obama. Queda comprobado que los estadounidenses saben de qué se trata cuando buscan responsables. "No excluimos la cooperación ni el apoyo en inteligencia que el gobierno norteamericano nos está dando", aseveró Peña Nieto, quien hoy presidirá la ceremonia de la Batalla en Puebla junto con el gobernador Rafael Moreno Valle.

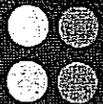
II Toma todo. Miguel Ángel Mancera, jefe de Gobierno del DF, felicitó a Raúl Flores, electo dirigente del PRD en el Distrito Federal para el periodo 2013-2016. El mandatario local escribió en su cuenta de Twitter: "Felicitó a @raulflorescoy por su elección como Presidente del @PRD_DF". No fue sencillo. Tras un largo receso se logró el acuerdo para que la presidencia de ese partido en la capital del país quedara en manos de Flores, lo que se convierte en un punto a favor del Distrito Federal. Mancera contará con un aliado en la capital del país. Bejarano, el corrupto, *El Señor de Las Ligas*, pierde influencia. Su destino, será, seguramente, refugiarse de nueva cuenta con su jefe Andrés Manuel López Obrador. Ya los veremos en las próximas elecciones.

III La herencia insalvable en Tabasco. Arturo Núñez, el gobernador perredista, reportó que el órgano Superior de Fiscalización del Estado determinó la procedencia de emitir pliegos de cargos, como resultado de la no solventación de observaciones a auditorías en Educación y Salud de la pasada administración estatal. Los problemas que dejó su antecesor en el cargo, Andrés Granier, son mayores. No proporcionaron la documentación comprobatoria y justificativa del ejercicio de los recursos del Fondo del Ramo General 33 Aportaciones para los Servicios de Salud FASSA, correspondiente al Tercer Trimestre del Ejercicio 2012. Y mientras se pone en duda su honestidad, Granier sigue en fuga.

IV Alerta. En México existen múltiples factores de riesgo para la trata de personas, uno de los delitos con mayor incidencia y que va en aumento. Esta es la apreciación de altas autoridades judiciales y académicas. Juan Silva Meza, presidente de la SCJN, José Narro, el rector de la UNAM, y Mario Luis Fuentes, director del Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo y Asistencia Social, reconocieron que no se ha hecho lo suficiente para prevenir y castigar esta nueva forma de esclavitud. El mejor ejemplo es Tlaxcala, donde Mariano González Zarur, el gobernador, mantiene impunes a las bandas de lenones de San Pablo del Monte, por ser parte de los "usos y costumbres".

V Se salieron con la suya. De acuerdo con versiones extraoficiales, los cuatro detenidos de la CETEG fueron liberados después de un acuerdo entre la Secretaría de Gobernación y la CNTE. Espenoso, pero los maestros ganaron otra batalla. Los cuatro, quienes estaban acusados de sedición, terrorismo, motín y daños fueron puestos en libertad y trasladados a Chilpancingo. Dos de ellos, José Lucas Juárez y Genaro Guevara, hasta dieron una conferencia de prensa en el campamento de la CETEG. Los profesores, adelantaron, seguirán manifestándose. Gonzalo Juárez y Minervino Morán, los líderes, siguen impunes.

VI Las modalidades del crimen. Secuestro masivo. Transportistas de Morelos denunciaron una nueva modalidad del crimen organizado para extorsionarlos, en la que secuestran autobuses y pasajeros para pedir rescate y liberarlos. Enrique Ramos Zepeda, presidente de la Asociación de Transportistas Foráneos, denunció que tienen el registro al mes de alrededor de 40 secuestros, sobre todo en la zona oriente y sur del estado, pero esa modalidad ya comenzó a registrarse también en Cuernavaca. Las unidades son llevadas a lugares apartados, donde esos grupos delictivos controlan los accesos, por lo que ha sido imposible rescatarlas. Ni los rastreadores satelitales los salvan. ¿A quién se acude en estos casos?



Trascendió

:Que el *impasse* en el que se encuentran los trabajos del Pacto por México, luego de que el PAN rompiera lanzas con el gobierno de **Enrique Peña Nieto** por el tema de las irregularidades en la cruzada contra el hambre, de manera circunstancial ayudó a la dirigencia nacional del PRD, encabezada por **Jesús Zambrano**.

Luego de las denuncias panistas por el presunto uso electoral del ambicioso programa, en el Partido de la Revolución Democrática "quitaron el pie del acelerador" a la cacareada consulta entre las bases para saber su opinión respecto a su permanencia en el acuerdo.

Se esperaban los resultados para la semana que inicia, pero aun cuando ya arranco la consulta, éstos podrían darse hasta mediados de mes.

:Que como parte del nuevo giro que se busca dar a la relación entre México y Estados Unidos, se impulsará un Foro de Alto Nivel de Educación Superior para incrementar los intercambios con ese fin hasta llegar a los 100 mil jóvenes de escuelas públicas y privadas.

Para lograr este objetivo, en las próximas semanas se tiene previsto un encuentro entre el secretario de Educación Pública, **Emilio Chuayffet**, y su homólogo de Estados Unidos, **Arne Duncan**.

:Que, por cierto, el cardenal **Gianfranco Ravasi**, responsable de cultura del Vaticano, no tendrá ninguna reunión oficial con autoridades federales durante su visita a México la próxima semana.

Sin embargo, sí está previsto que mantenga una entrevista privada con **Chuayffet** el miércoles o jueves.

:Que después de cuatro meses, el idilio acabo en el GDF.

La comidilla en los pasillos del Palacio del Ayuntamiento son las diferencias que hay entre **Luis Serna**, secretario particular del mandatario local, **Miguel Ángel Mancera**, y el jefe de Oficina del GDF, **Elias Miguel Moreno Brizuela**.

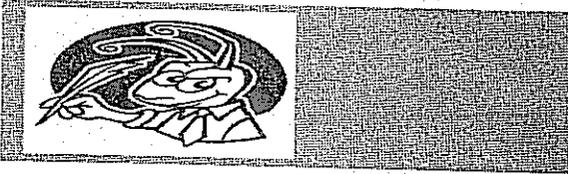
Ambos funcionarios hicieron el papelón cuando, a gritos, se reclamaron la falta de coordinación en sus áreas para atender los asuntos que interesan al jefe de Gobierno.

:Que, a propósito, el hartazgo de **Miguel Ángel Mancera** ante la insistente pregunta de si se afilará al PRD llegó ya a su límite.

Eso quedó evidenciado en un reciente acto de derechos humanos, en el que su equipo de comunicación, sin más, solicitó a los reporteros no insistir en ese tema. "Ya les ha dicho que no lo hara, que mas quieren", fue el argumento.

Sobra decir que después de eso varios reporteros se quitaron de la fila de las preguntas.

PEPE GRILLO



Edomex, el primero

La reforma en materia de telecomunicaciones avanza. El gobierno federal, los firmantes del Pacto por México y los integrantes del Congreso de la Unión ya hicieron su parte. Toca el turno a los congresos locales, toda vez que se incluyen cambios constitucionales que requieren de su aprobación.

El Congreso del Estado de México puso el ejemplo al avalar por unanimidad el proyecto enviado por el Senado de la República.

Se trata de una reforma de gran calado, que pone al día al país en un sector estratégico para detonar crecimiento económico.

La reforma alienta la competencia en un sector que se distingue por la excesiva concentración. Busca que los servicios tengan cobertura nacional y tarifas competitivas. Es una de las mejores noticias del Pacto por México.

El gozo al pozo

El gobierno de Guerrero detuvo a cuatro maestros vándalos, sobre los que pesan acusaciones graves. Un día después, sin dar explicaciones, los soltó. ¿Ante qué estamos?

La aplicación de la ley no se negocia, excepto cuando se negocia.

Los políticos sienten que no están obligados a cumplir y hacer cumplir la ley. Se trata, para ellos, de una carta que pueden sacar u ocultar, exhibir o guardar, según las circunstancias.

Los delitos cometidos por integrantes de la coordinadora magisterial guerrerense se perpetraron a plena luz del día, ante cámaras y micrófonos.

¿Sirve para algo que haya habido millones de testigos? La respuesta es: no sirve para nada.

En política tiene mano la negociación, la ley va al último.

5 de Mayo

Se puso en marcha un operativo para blindar a la ciudad de Puebla.

El Estado Mayor Presidencial y la policía estatal no quieren dejar cabos sueltos.

Ayer en la tarde circularon versiones de que encapuchados anarquistas quieren arruinar la fiesta.

Ya veremos si esta vez también se salen con la suya.

Cariocas

Brasil y México podrían firmar un tratado de libre comercio.

No hoy, ni mañana, pero sí a mediano plazo, hacia finales del sexenio de Enrique Peña.

Son dos países que compiten en varios frentes. **En los últimos años Brasil ha prevalecido, pero la situación comienza a cambiar. México equilibra el marcador.**

La prensa ha documentado desencuentros relevantes. Pero las áreas de oportunidad son enormes y ahí están, al alcance de la mano.

Los dos países pueden ser más competitivos.

Peña y la señora Dilma Rousseff tienen voluntad clara de limar asperezas y comenzar a platicar para abrir brecha para la integración.

Las consecuencias

El gobierno del estado de Veracruz está haciendo su parte.

El gobernador Javier Duarte retiró de su cargo a Salvador Manzur Díaz, secretario de Finanzas, para no entorpecer las investigaciones sobre uso indebido de programas sociales.

No se adelantan conclusiones ni se asignan culpas. Se generan condiciones para que la investigación se desarrolle en plena libertad.

El presidente Enrique Peña ha sido enfático al señalar que los programas sociales no tendrán uso electoral. El que se equivoque enfrentará las consecuencias de sus actos.

Nadie, del color que sea, puede violentar la regla de sacar a los programas sociales del jaloneo electoral.

pepegrillo@cronica.com.mx