

HUELLA HÍDRICA

El agua que se usa en las actividades diarias como el baño, lavar ropa y preparar alimentos representa sólo 4 por ciento del total requerida para vivir, el otro 96 por ciento se consume de forma indirecta en los productos y servicios restantes.

AGUA REQUERIDA PARA PRODUCIR Y EMPACAR BIENES SELECCIONADOS (Litros de agua)



Fuente: Agua.org.mx
Realización: Departamento de Análisis de REFORMA

Isla preferida
Cozumel sigue como el destino preferido para el arribo de cruceros: en los primeros dos meses del año el número de pasajeros aumentó 145.1%.

Exhibe ASF incumplimiento de contratos ya pagados

Reparte Fonatur millonada a Tren

Dan \$1.7 millones a agencia de la ONU y no entrega servicios pactados

STAFF / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- Fonatur Tren Maya ha repartido dinero a manos llenas sin justificación, acusó la Auditoría Superior de la Federación (ASF).

Senermex, contratada por un monto original de 270 millones de pesos para la supervisión técnica de los proyectos ejecutivos de los siete tramos del Tren, ha cobrado 153 millones de pesos en exceso, explicó la ASF en su reporte sobre la Cuenta Pública de 2021, publicado en febrero.

"A diciembre de 2021 ya se había pagado un monto de 277.1 millones de pesos, rebasando el monto del

Mal manejo

En su reciente entrega de informes de la Cuenta Pública, la ASF halló una serie de irregularidades en el manejo de recursos destinados al Tren Maya.

- La mayoría de faltas de justificación se concentraron en el Tramo 4, que corre de Izamal, Yucatán, a Cancún, Quintana Roo.
- La ASF determinó que el Fonatur realizó pagos en exceso por mil 86.7 millones de pesos.
- La mayor anomalía corresponde a dos contratos otorgados a dos consorcios

constructores que durante 2021 ejecutaron un total de 234 conceptos de obra, por los cuales cobraron 6 mil 334.9 millones de pesos.

El resto de los pagos en exceso están relacionados con trabajos ejecutados en pavimentos, terraplenes y obra civil de pasos vehiculares, así como formación de relleno tipo pedraplén.

contrato y habiendo cobrado por servicios no generados, ya que a la fecha de la revisión (octubre de 2022) no se cuenta con un solo pro-

yecto ejecutivo concluido por parte de las contratistas", dice el informe.

No obstante, Senermex ya no revisará los proyectos ejecutivos

de los Tramos 5 a 7, que quedaron a cargo de la Secretaría de la Defensa Nacional y que se manejan como un "proyecto de seguridad nacional".

El fondo de inversión BlackRock, por su parte, recibió un pago de 36.7 millones de pesos que la ASF consideró ilegal por haber ofrecido en 2017 un proyecto de Asociación Público Privada (APP) para modernizar la carretera federal Cancún-Tulum.

Fonatur quiso aprovechar este proyecto para "montar" la vía del Tramo 5 del Tren Maya entre ambos sentidos de la carretera, pero la APP fue abandonada en agosto de 2020 cuando estaba a punto de ser asignada a BlackRock y la constructora Prodemex, luego de que el presidente Andrés Manuel López Obrador rechazó la deuda de largo plazo que implicaba este modelo.

MÁS INFO. lucesdelsiglo.com

CONCRETAN CICLOVÍA



Foto: Especial

La gobernadora Mara Lezama Espinosa entregó la construcción de la ciclovía en la localidad de Chunhuhub, Felipe Carrillo Puerto, de 2.3 kilómetros e inversión de más de 10.6 millones de pesos.

Pone SSP en orden a seguridad privada

OMAR ROMERO

CANCÚN, Q. ROO.- La Secretaría de Seguridad Pública (SSP) de Quintana Roo comenzó la regulación de empresas de seguridad privada, pues muchos de estos negocios no cumplen con los requisitos, y algunos ya han perdido el registro.

Así lo informó el contralmirante Rubén Oyarvide Pedrero, titular de la dependencia policial, quien expresó que recientemente se llevó a cabo una reunión con autoridades federales donde acordaron mayor comunicación a fin de atender la problemática de las

empresas de seguridad privada que no están registradas en la entidad.

Como parte de estos trabajos entre el estado y la Federación se pondrá especial atención para revisar determinadas situaciones, como que militares retirados prestan sus servicios con armas, hecho que está prohibido, al tratarse de armas que son para uso personal.

"Tenemos la autoridad para ello y se trabaja en la regularización de empresas privadas en el estado. Había un sinnúmero de empresas cuando fue mi participación en la comparecencia (ante el Congreso

del estado), ahorita tenemos 132 empresas registradas y de estas inspecciones que estamos dando diariamente, al momento 7 han perdido su registro".

Expresó que una de las conductas más frecuentes en las que incurren estas empresas es violación a la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos, de ahí que insistió en la importancia de que estos lugares se apeguen a las normas, al comentar que anteriormente se creaba la empresa sin tener uniformes, ni otros insumos.

MÁS INFO. lucesdelsiglo.com



Rubén Oyarvide, titular de la SSP, habló sobre las empresas de seguridad privada.

STAFF / LUCES DEL SIGLO

Afinan iniciativa con Uber y taxistas

CANCÚN, Q. ROO.- Las Mesas de Diálogo entre autoridades del gobierno de Quintana Roo, Congreso del Estado, así como representantes de taxistas y de la empresa Uber avanzan de manera positiva.

Esto, con el objetivo de concretar un mejor transporte para la población que incluye una ini-

ciativa en la que se establezcan las condiciones del servicio de transporte público.

"Después de diversos encuentros que se realizan en el C5 del municipio de Benito Juárez, se han logrado consensos y acuerdos importantes en beneficio a la ciudadanía quintanarroense, así como de los millones de pasajeros que visitan la entidad", se indicó en un comunicado.

Las reuniones encabezadas por la secretaria de Gobierno, Cristina Torres Gómez, por instrucción de la gobernadora Mara Lezama Espinosa, para que se escuchen todas las voces y se construya un servicio digno para los quintanarroenses y visitantes, han permitido trabajar con representantes del Congreso, para lograr en ley, el beneficio común que mantengan a la entidad en altos están-

dares de servicio de transporte público.

Por su parte, el Sindicato de Choferes de Automóviles de Alquiler y Similares del Caribe "Lázaro Cárdenas del Río", ya lanzó la convocatoria a celebrarse el 27 de marzo en la que uno de los puntos a tratar entre sus socios, establece la posible expulsión y aplicación de amonestaciones a socios operadores.



Las Mesas de Diálogo, a punto de llegar a buen fin.

Cae touroperador por hacer fraudes

MARCO ANTONIO BARRERA

CANCÚN, Q. ROO.- El empresario de paquetes vacacionales y tiempos compartidos Mustapha Bouzid Reeder fue detenido por su presunta responsabilidad en el delito de fraude específico.

La aprehensión del cancinense de origen argelino fue ejecutada por la Fiscalía General del Estado (FGE) de Quintana Roo en el Aeropuerto Internacional de Cancún, el 14 de marzo pasado.

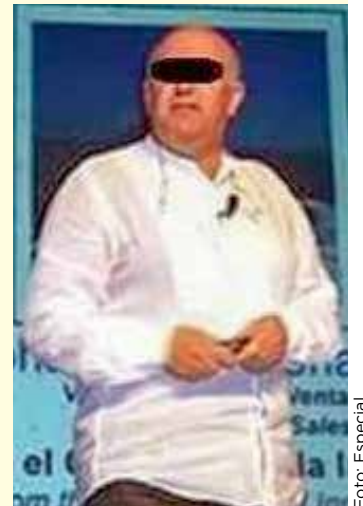
La detención se dio en cumplimiento de la orden girada por un Juez de Control como parte de la causa penal 242/2015, ante una querrela de un empresario del ramo turístico.

Al citado personaje, a sus padres Mustapha Bouzid Mohamed y Luz Imelda Reeder Martínez, y hermanas Nadia y Sofía, se les atribuye que desde la empresa familiar supuestamente defraudan a los turistas que contratan alquileres vacacionales a través de plataformas digitales.

Las acusaciones apuntan a la conducta informal de la agencia de viajes "Unique Vacaciones Club", que se instala temporalmente en locales rentados, comercializa los servicios y abandona las instalaciones sin cumplir con los términos de los contratos.

A sus 32 años de edad, Mustapha Bouzid Reeder es igualmente socio en otras compañías registradas en Cancún, las cuales fueron dadas de alta en 2009 y el año pasado.

Una de ellas es "BGVG Real Estate, S.A.P.I. de C.V." que reporta actividades inmobiliarias, de la cual aparece como presidente del Consejo de



El empresario Mustapha Bouzid Reeder fue detenido por la FGE.

Administración.

Bouzid Reeder aparece como dueño de una cuarta parte de las acciones corporativas, según el acta constitutiva creada el 2 de junio de 2022, con Folio Mercantil Electrónico (FME) N-2022042863 del Registro Público de Comercio.

Otra empresa en la que participa con la mitad de acciones es "DIMUSCO, S.A. de C.V.", la cual fue creada el 22 de julio del año pasado, y está dedicada al ramo inmobiliario y la administración de negocios, de acuerdo a la constitución de sociedad con el FME N-2022053501.

La misma persona aparece como dueño de la mitad de acciones de la compañía "Corporativo Luimu, S.A. de C.V.", que comparte con su familiar Luz Imelda Reeder Martínez, cuya empresa tiene el giro comercial de representación, misma que fue dada de alta el 19 de enero de 2009, según el FME 21027.

MÁS INFO. lucesdelsiglo.com

Foto: Especial

Foto: Especial

NIDO DE VÍBORAS POR KUKULKAN

DESDE las ruinas en que quedó tras la aplastante victoria de la alianza 'Juntos Hacemos Historia' en las pasadas elecciones para gobernador de Quintana Roo, el PRD busca llamar la atención de los electores a través del escándalo mediático de haber responsabilizado y denunciado a la gobernadora **Mara Lezama Espinosa** por el presunto uso de recursos públicos para promover su imagen en las instalaciones del Congreso del Estado, en la capital Chetumal.

SE TRATA sólo de un petardo mediático de cara al proceso electoral que se avecina, que no tiene la intención ni el fundamento legal como para que la denuncia prospere principalmente porque no fue decisión del Poder Ejecutivo, sino del Legislativo autorizar el mural denominado 'Óoxturn' donde aparece la imagen de la gobernadora.

LO QUE en realidad busca el PRD en estos momentos es salir desesperadamente del sótano al que lo enviaron los insignificantes 16 mil 256 votos obtenidos en la elección (el 2.99 por ciento de total, que lo llevaron a la pérdida técnica de su registro) con su candidata **Laura Fernández Piña**, quien durante la campaña siempre dijo que sus encuestas le daban el arrollador triunfo, lo que al final resultó totalmente al revés.

LA POLÍTICA del chantaje y del moche siempre ha sido la escuela del líder nacional del PRD, **Jesús Zambrano**, quien antes del reciente proceso electoral amagó primero con que postularía como su candidata a la gubernatura a la senadora morenista **Marybel Villegas Canché**, después placeó al actor **Roberto Palazuelos** para cotizar todavía más ante el gobierno de **Carlos Joaquín González**, quien según los perredistas inconformes pagó 150 millones de pesos para bajar de la contienda al 'Diamante Negro' para sustituirlo por la derrotada **Laura Fernández**. El PRD siempre ha sido un partido que perdiendo gana.

"ME CAMUQUÉ", soltó **Andrés Manuel López Obrador** al justificar por qué llamó presidente al gobernador de Yucatán, **Mauricio Vila Dosal** durante la inauguración de la edición 86 de la Convención Bancaria. Fue este jueves 16 de marzo cuando ante los banqueros congregados en Mérida, el inquilino de Palacio Nacional llamó presidente a **Vila Dosal**, lo que provocó risa generalizada entre los banqueros y la clase política.

"UN DESTAPE MÁS", bromeó Obrador para matizar su desliz. Pero este viernes, desde su tierra natal, Tabasco, Obrador volvió a tocar el tema: "Ayer yo, este, me camuqué, al presentar al gobernador de Yucatán, a Mauricio Vila, dije presidente... ¡ah! dije, pues ya destapé a otro, ya está de moda el destape".

EN EL MUNDO de los diccionarios se indica que la palabra "camuqué" viene de camuco, que significa engaño, de tal suerte que eso es lo que, según el mismo López Obrador le ha sucedido con quien ciertamente es considerado como uno de los candidatos de la oposición mejor posicionados para dar la batalla electoral en la sucesión presidencial del 2024. El mandatario ha dicho que suele camucarse cuando tiene momentos agradables con personajes políticos, como lo explicó cuando también llamó presidente a **Kamala Harris**, vicepresidenta de Estados Unidos, durante su visita a México.

PERO la cosa no para ahí, Obrador no deja de armar su rompecabezas para su sucesión y ahora analistas, morenistas, panistas, empresarios y todo mundo ha comenzado a decodificar este supuesto desliz de Obrador de llamar presidente a **Mauricio Vila Dosal**. LOS PANISTAS, perredistas y priistas podrían ver con cierto recelo tal cercanía, pero a juzgar por sus presidenciables, por mucho **Mauricio Vila** ha comenzado a ganar terreno en la percepción de la gente a nivel nacional, de hecho, en los sondeos de la oposición esos son los reportes que se tienen.

ASÍ QUE la tal camucada de Obrador no ha sido tomada como un mero desliz, sino como una bola fina lanzada desde el montículo presidencial.

LLAMADO



■ Lupillo Rivera fue hospitalizado de emergencia el fin de semana debido a un dolor abdominal muy fuerte.

HOSPITALIZAN A LUPILLO RIVERA

STAFF / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- Guadalupe Rivera, mejor conocido como Lupillo, fue hospitalizado de emergencia el fin de semana debido a un dolor abdominal muy fuerte.

En el reporte médico que compartió el intérprete de "Sufriendo a solas" en su cuenta de Instagram se explica que intervinieron quirúrgicamente al cantante y que le realizaron una apendicectomía laparoscópica, por lo que tendrá que suspender las presentaciones que tenía pactadas.

"El día de ayer, Lupillo Rivera,

fue hospitalizado de emergencia, haciéndole una apendicectomía laparoscópica es por ello y por órdenes médicas que deberá tomar unos días de descanso imposibilitando su presencia en las fechas pactadas para próximas días", informaron.

Entre los shows afectados se encuentran Jiquipilco, Estado de México, Cumbia Machine en Ciudad de México, Lázaro Cárdenas, Michoacán, y Peribán, Michoacán.

Lupillo Rivera podrá reanudar sus actividades cuando el 30 de marzo, aunque en el comunicado afirman que tratará de cumplir con los compromisos que tiene pactados antes de esa fecha.

CANCELA TAMBIÉN CHIQUIS RIVERA

La hija de Jenni Rivera, Chiquis, también sorprendió a sus seguidores al cancelar su concierto en Monterrey y Matamoros por supuesta inseguridad.

Me llena de tristeza tener que comunicarles que nos hemos visto forzados a posponer las fechas de mi gira en Matamoros y Monterrey. Hemos puesto la seguridad de ustedes, mis fans, mi banda y equipo de trabajo como prioridad y les prometo que las fechas serán reagendadas lo antes posible. No puedo esperar a estar nuevamente con todos ustedes; los quiero y los extraño", dijo en un comunicado.

DE FIESTA POR SUS 40

MAURICIO ÁNGEL / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- Por los rostros de Anthony Kiedis, Chad Smith, John Frusciante y Flea, de Red Hot Chili Peppers, ya se asoman arrugas propias de una banda que justo este 2023 cumple 40 años de trayectoria.

En los escenarios, sin embargo, se presentan con la relajación californiana de sus inicios intacta, la misma con la hicieron suyo el Vive Latino.

La comodidad se notaba en los dedos de Flea, quien, cómodo en una falda azul, atacó su bajo con soltura mientras dio zancadas y sacó la lengua.

Similar fue la actitud de sus compañeros, quienes conquistaron a los presentes desde que empezaron su actuación, con "Around the World".

De acuerdo a los organizadores, 80 mil personas se presentaron a la segunda jornada de esta edición del encuentro musical.

Pareció que casi todos se acomodaron en el escenario Indio, el principal, para ver la agrupación, que entregó hits como "Scar Tissue", "Eddie" y "Californication".

"Gracias, chicos, nos sentimos muy arropados en esta ciudad", soltó Kiedis, quien pese al frío lució cómodo en una playera verde de red.

Tras "By The Way", Smith le lanzó sus baquetas a los fans, señal del fin del show, pero fueron tantos los gritos de la gente que los músicos volvieron al escenario para cerrar sus 90 minutos de set con "Under the Bridge" y "Give It Away".

El entarimado estuvo lleno desde antes por el regreso de Los Bunkers, banda chilena que hacía su regreso a México tras nueve años, un largo tiempo principalmente porque se separaron.



■ Los Red Hot Chili Peppers se presentaron en el escenario Indio del Festival Vive latino 2023.

Durante su reencuentro con los fans, presentaron su nuevo sencillo, "Rey", así como los himnos "Ven Aquí", "Bailando Solo" y "Llueve Sobre la Ciudad", aunque también versionaron "Volveré" de Los Angeles Negros.

Los músicos preguntaron a la gente si llevaba alguna droga, pues el olor de marihuana lo percibían desde el escenario, lo mismo que el de tabaco, ahora prohibido.

La nostalgia también fue avivada por Enjambre, agrupación mexicana que dio gusto a los fans con canciones clásicas de su repertorio, como "Manía Cardiaca".

"Gracias por darnos este lugar, es por ustedes y para ustedes, con cariño de nuestra parte", dijo Luis Humberto Navejas, su cantante.

Llorar en el Vive Latino fue válido, como demostró Elsa y Elmar, al lanzar desde el escenario Escena Indio rolas que golpearon

los corazones de los asistentes.

"Con las lágrimas que lloré me hice estas canciones", dijo la colombiana, quien presentó "Vuelve", "Hasta Dónde Se Enamora" y "Corazones Negros".

Pero entre la tristeza cupo la diversión, pues tras entonar "Ojos Noche" con Carla Morrison, su invitada, sacó una caja llena de muñecos de peluche de Dr. Simi para aventar a sus fans.

"Esto es algo que siempre pasa de ustedes a nosotros, pero hoy quiero que sea algo de Carla y mío para ustedes", dijo.

Otro detalle muy celebrado por el público provino de los Tokyo Ska Paradise Orchestra, quienes tocaron "Cielito Lindo" en el entarimado principal.

A la Carpa VI, Leonardo de Lozanne llevó su faceta como solista, con temas como "De Negro a Gris", "Lluvia de Fuego" y "Delicadamente".

DIRECTORIO

PRESIDENTE †
Norma Madero Jiménez

DIRECTOR GENERAL
Agustín Ambríz

SOCIAL MEDIA

EDITOR EN JEFE
Sergio Guzmán

REDACCIÓN
Marco Antonio Barrera
Jesús Sierra
Jesualdo Lammoglia

DISEÑO EDITORIAL
Gilberto Herrera

CONSEJEROS EJECUTIVOS
Hernán Garza Díaz
Presidente

Robert Alan Ekback
Vicepresidente

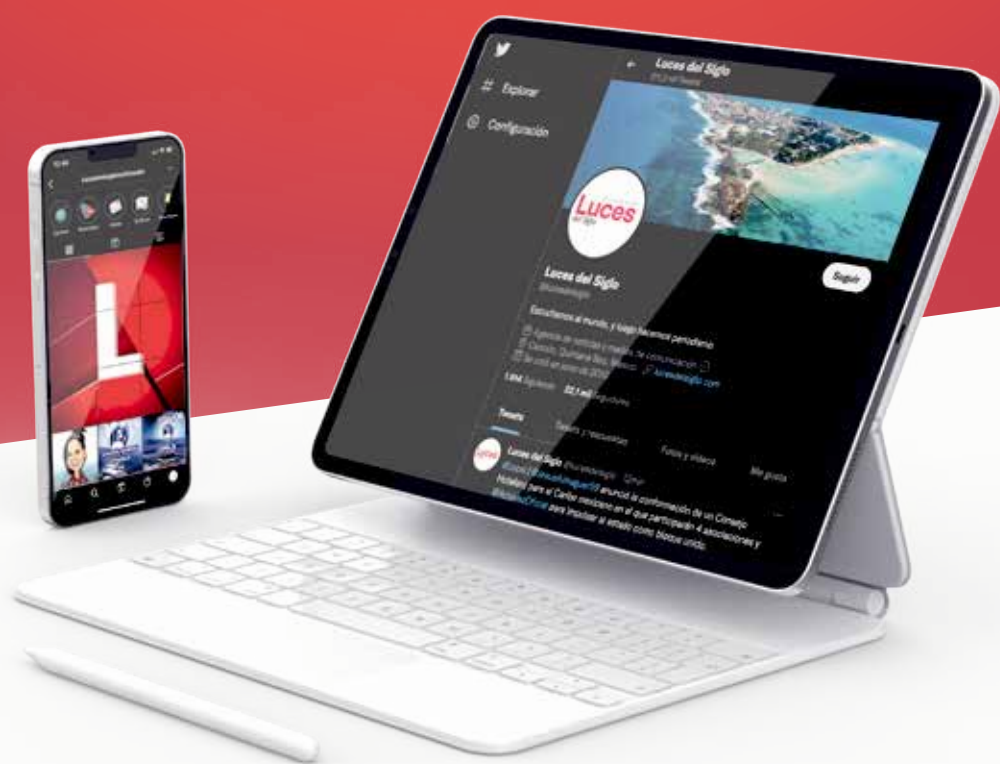


<http://www.lucesdelsiglo.com> [f](#) LucesdelSigloMultimedia [@lucsdelsiglo](#) [lucsdelsiglo](#)

Periodismo Verdad
Luces
del Siglo

Visita nuestras redes sociales

y entérate de las noticias más actuales



¡Síguenos!



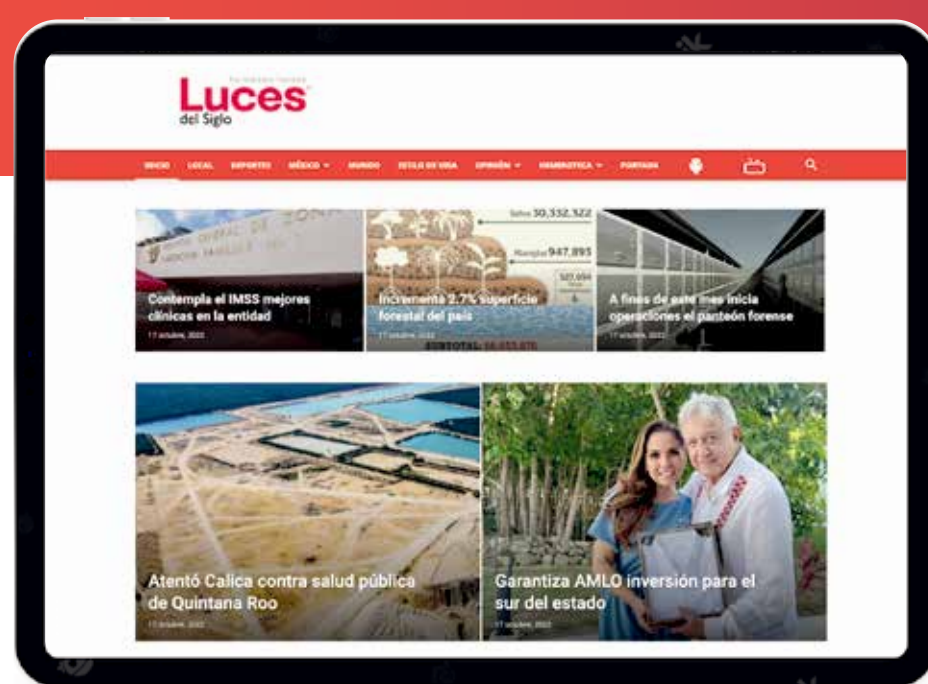
www.lucesdelsiglo.com

Periodismo Verdad
Luces
del Siglo

CONSULTA LAS ÚLTIMAS NOTICIAS

- Política
- Deportes
- Entretenimiento
- Finanzas

Y más...



www.lucesdelsiglo.com



Periodismo Verdad
Luces
del Siglo



¡Síguenos!



@Lucesdelsiglonews



luces_del_siglo



@lucesdelsiglo



LucesdelSigloTVc



Luces del Siglo

www.lucesdelsiglo.com

Urgen en Cancún reemplazar 10% de combis y taxis

IGNACIO CALVA

CANCÚN, Q. ROO.- Rodrigo Alcázar Urrutia, director del Instituto de Movilidad de Quintana Roo (Imovegro), dio a conocer que alrededor del 10 por ciento del parque vehicular de combis y taxis en Cancún requiere ser sustituido debido a la antigüedad y mal estado de las unidades, algo en lo que su dependencia está trabajando junto con los sindicatos respectivos.

En este sentido, indicó que los sindicatos se encuentran trabajando para evitar que estas unidades en mal estado salgan a las calles, reteniéndolas en sus instalaciones mientras son reemplazadas, en tanto que el Imovegro se encuentra en una vigilancia constante para detener las unidades que se encuentren circulando.

Mencionó que, de los 8 mil taxis que existen en Cancún, tan sólo 800 requieren ser sustituidos, y por parte del Imovegro se han detenido un total de 26 de estas unidades que ya no están en condiciones de continuar operando.

Además, se están llevando a cabo estudios para atender el problema de las combis, no sólo por las unidades en malas condiciones, sino también para una posible introducción en algunas de las rutas más utilizadas de camiones, a fin de aliviar la carga y disminuir el riesgo para sus pasajeros.

Para esto último, el Imovegro está trabajando junto con el municipio, ya que el transporte en rutas establecidas le corresponde a la administración local, y están observando cuáles serán las rutas donde podrían entrar más camiones, así como la forma en que se hará esta transición para evitar también que el transporte se ralentice por falta de unidades.

El Imovegro también está realizando los estudios para analizar la posibilidad de sustituir vans por camiones para ciertas rutas intermunicipales, como las que van de Cancún a Playa del Carmen, debido a la distancia que recorren a través de las carreteras federales, para garantizar un transporte seguro a la ciudadanía.



Foto: Especial

Combis y taxis en malas condiciones no deben circular, señala el Imovegro.



Foto: Especial

La FGE refuerza la búsqueda de personas desaparecidas en la entidad; ya cuenta con caninos para estos operativos.

Cuenta ahora con caninos adiestrados para esa tarea

Apuntala FGE la búsqueda de personas

Los operativos se llevarán a cabo cada semana a lo largo y ancho de la entidad

OMAR ROMERO

CANCÚN, Q. ROO.- Cinco caninos fueron adquiridos por la Fiscalía General del Estado (FGE) para acciones de búsqueda y localización de personas reportadas como desaparecidas, de los cuales dos ya forman parte de los operativos que realiza este órgano autónomo.

El fiscal Óscar Montes de Oca Rosales expresó que han realizado este tipo de diligencias en los municipios de Benito Juárez, Bacalar y Felipe Carrillo Puerto en coordinación con los integrantes del Grupo de Coordinación para la Construcción de Paz y Seguridad, así como con la Comisión Estatal de Búsqueda de Personas.

Adelantó que estos operativos se están institucionalizando, por lo que cada fin de semana se esta-

rán efectuando, además de que mantienen pláticas con los diversos colectivos relacionados con personas desaparecidas, puesto que estas acciones se replicarán hacia el sur del estado.

“Las búsquedas son pedestres principalmente con caninos, ya tenemos caninos para la búsqueda de personas con y sin vida, acaba de adquirir la Fiscalía algunos ejemplares de caninos para mejorar y hacer más eficiente las búsquedas”, añadió Montes de Oca Rosales.

Explicó que en su gestión es la primera ocasión en que la Fiscalía echa mano de esta herramienta de los caninos, y mientras un par ya laboran con los grupos de búsqueda, los otros tres aún se encuentran en una etapa de adaptación, aunado a que están consiguiendo más herramientas.

Como parte de las acciones encaminadas a la procuración de justicia, dijo que actualmente han iniciado 2 mil 560 carpetas de investigación sin detenidos y 176 con detenidos.

Mientras que del 12 al 19 del

mes en curso, 20 personas fueron vinculadas a proceso, de éstas, 16 permanecen bajo la medida cautelar de prisión preventiva; además, consiguieron 8 sentencias condenatorias, una por el delito de homicidio con pena de 37 años y 7 meses de prisión.

También cumplieron 14 órdenes de aprehensión y realizaron seis cateos en Tulum, Chetumal y Cancún.

Montes de Oca Rosales agregó que hasta el momento se han presentado 36 homicidios en todo el estado, 11 en Tulum, 23 en Benito Juárez y 2 en Solidaridad.

Respecto a personas reportadas como desaparecidas dentro de un contexto de violencia, tenían 8 registradas, pero 4 fueron localizadas sin vida y de las otras 4 aún continúan las acciones para encontrarlas.

Estos datos los brindó el fiscal Montes de Oca Rosales en el marco del reporte semanal que lleva a cabo el Gabinete de Seguridad estatal, con el fin de que la ciudadanía tenga información oficial y de primera mano.

Comité de Ética

El Comité de Ética y Conducta de Benito Juárez llevó a cabo una sesión para tratar temas inherentes a la continuidad de las acciones de combate a la corrupción, transparencia y rendición de cuentas.



Foto: Especial

Preparan etapa final de obra en P. Juárez

IGNACIO CALVA

CANCÚN, Q. ROO.- Con un presupuesto entre los 20 y 25 millones de pesos, la Dirección de Obras Públicas y Servicios del Ayuntamiento de Benito Juárez se prepara para iniciar la última etapa de la remodelación en la zona de Puerto Juárez, que correrá desde el retorno a la zona arqueológica hasta el final de esta tradicional región de Cancún.

Salvador Diego, director de Obras Públicas, indicó que con esta última etapa estarían concluyendo los trabajos de embellecimiento que han llevado un proceso de tres a cuatro años de obras, atendiendo también a los vecinos de Puerto Juárez quienes tendrán un mejor entorno y terminando con las incomodidades que las obras les han provocado.

Destacó que la mayoría de las calles se recuperaron con concreto hidráulico, se hicieron pasos turísticos para embellecer las zonas del malecón, además de la extensión de drenaje para las zonas que aún no contaban con este sistema

hidráulico; todas estas obras esperan que se conviertan en un detonante turístico y económico para Puerto Juárez.

Salvador Diego declaró que, en coordinación con Catastro Municipal, se está avanzando en la conversación con 2 vecinos de la zona con los que se encontró un conflicto con un espacio para la remodelación de la banqueta, ya que el espacio de 8 por 2 metros donde se quería impactar aparece en sus escrituras como parte de su propiedad, y no como vía pública.

Explicó que se encuentran a la espera de que los vecinos decidan propiamente si donarán esa parte de su propiedad para la banqueta y que así se concluyan con los trabajos de peatonalización junto con la última etapa de obras en la zona.

Para la zona del muelle camaronero, indicó que la obra se pudo realizar de forma rápida, para evitar afectar al sector pesquero que se desarrolla en la zona, y donde se colocó drenaje y carpeta de concreto hidráulico, guarniciones, banquetas y la iluminación.



Foto: Especial

Las obras de remodelación en Puerto Juárez entrarán a su última tapa.



Foto: Especial

El evento se realizará el viernes en Cozumel.

Organizan 'Noche del Murciélago' en Cozumel

IGNACIO CALVA

CANCÚN, Q. ROO.- La Fundación de Parques y Museos de Cozumel (FPMC) anunció la cuarta edición de la "Noche del Murciélago", una actividad gratuita y abierta a todo el público, que se realizará el próximo viernes 24 de marzo a las 06:00 de la tarde en el Centro de Conservación y Educación Ambiental (CCEA).

La FPMC invita a la población a participar en esta actividad que tiene el objetivo de seguir divulgando la importancia ecológica de estos mamíferos, e incentivar la participación de la población cozumelense en acciones que generen sentido de pertenencia de su entorno natural y consciencia acerca de la conservación medioambiental.

Rafael Chacón Díaz, director de Conservación y Educación Ambiental (CEA), anunció que durante la "Noche del Murciélago" la ciudadanía interesada también podrá participar en talleres teórico-prácticos y una

plática que será impartida por el biólogo Noel Rivas Camo.

Durante el evento se dará información sobre los servicios ecosistémicos que ofrecen los murciélagos y los beneficios que brindan a la humanidad, entre los que se encuentran el control de insectos, la dispersión de semillas y la polinización de plantas, contribuyendo a la regeneración de la selva.

También se instalarán trampas de niebla y se hará una demostración del uso de la tecnología de bioacústica para identificar las especies de quirópteros que habitan en Cozumel, lo que permitirá a los asistentes conocer más de cerca las características físicas y el comportamiento de los murciélagos.

Rafael Chacón reiteró la invitación para que las familias cozumelenses acudan el viernes 24 de marzo, a las cinco y media de la tarde, al CCEA, que se localiza en la 65 avenida, en la Zona Industrial. El registro se puede hacer en el enlace <https://bit.ly/40hxqgg>.

Conforman la 'Red de mujeres electas'

IGNACIO CALVA

CANCÚN, Q. ROO.- El Instituto Electoral de Quintana Roo (Ieqroo), junto con el Instituto Quintanarroense de la Mujer (IQM) y la Asociación Mexicana de Consejeras Estatales Electorales (AMCEE), realizó la presentación de la "Red de mujeres electas en el estado de Quintana Roo".

Esta red tiene como objetivo la creación de un canal de comunicación institucional para prevenir, capacitar y dar seguimiento a casos de violencia política contra las mujeres en razón de género. Además, se hizo la exposición

del protocolo del Instituto Nacional Electoral (INE) para la atención a víctimas y se elaboró el análisis de riesgo en los casos de violencia política, el cual otorga herramientas para la tutela de sus derechos en el ejercicio de su encargo, la identificación de este tipo de violencia y prevenir estos casos de violencia, así como fomentar la cultura de la denuncia.

En su mensaje de bienvenida, la consejera presidenta del Ieqroo, Rubi Pacheco Pérez, declaró que, con esta red nacional de mujeres electas, también se lleva registro de los casos relacionados con violencia política

en razón de género, para generar estadísticas que ayuden a la toma de decisiones y la creación de alianzas estratégicas para acciones preventivas y atención a los casos detectados.

Por su parte, el magistrado presidente del Tribunal Electoral de Quintana Roo, Sergio Avilés Demeneghi, afirmó que las acciones prioritarias y centrales por parte de las autoridades, están dirigidas a garantizar el libre desarrollo y ejercicio de sus derechos, como la presentación de la "Red de mujeres electas" y el protocolo del INE.

María Hadad Castillo, directora del IQM, destacó que, de

acuerdo con cifras del INE, Quintana Roo ocupa el primer lugar en representación política de las mujeres con 64% de participación, lo cual convoca a las autoridades a seguir ejerciendo el poder para poder transformar la vida de las mujeres y niñas de Quintana Roo, protegiendo sus derechos.

Como punto final del evento, Pacheco Pérez y Avilés Demeneghi entregaron un reconocimiento a la vocal ejecutiva de la Junta Local Ejecutiva del INE en Quintana Roo, Claudia Rodríguez Sánchez, por el trabajo y profesionalismo desempeñado durante su gestión en la entidad.



Foto: Especial

En días pasados se presentó oficialmente la 'Red de mujeres electas'.



La FGR pretendía excluir 28 pruebas de descargo presentadas por Emilio Lozoya.

Dan revés a FGR en el caso Lozoya

ABEL BARAJAS / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- La Fiscalía General de la República (FGR) ya no puede revertir la admisión de las pruebas de descargo de Emilio Lozoya en el Caso Odebrecht.

Durante la audiencia intermedia que concluyó la semana pasada, la FGR pidió excluir 28 de las 38 pruebas presentadas en su descargo por el exdirector de Pemex, sin embargo, el juez de control Gerardo Alarcón López rechazó todas sus solicitudes.

Adicionalmente, por pedido del acusado, el impartidor de justicia canceló en su totalidad 21 de los 67 datos y medios de prueba ofrecidos por la FGR, al estimar que son ilegales, y excluyó parcialmente otros 12.

Entre las anuladas por completo están los informes financieros enviados por Suiza y Brasil, documentos clave para acreditar los supuestos sobornos de Odebrecht al exfuncionario hoy preso en el Reclusorio Norte.

Si bien la Fiscalía puede impugnar y tratar de revertir esta última determinación, con las pruebas ofrecidas por Lozoya y validadas por el juez ya no hay marcha atrás.

El Código Nacional de Procedimientos Penales, en su artículo 467, establece que la exclusión de medios de prueba es una de las resoluciones del juez de control que pueden ser apeladas.

Sin embargo, no señala que pueda impugnarse la admisión de pruebas a las partes, razón por la que eventualmente estarán en el juicio todas las presentadas en su favor el exdirector de Pemex.

Lozoya y su madre Gilda Margarita Austin y Solís, también procesada en la misma causa judicial, ofrecieron en su descargo un total de 22 testimonios, 7 peritajes, 8 documentales y un video que considera como prueba anticipada. Todas estas pruebas estarán en el juicio.

Entre los testimonios, el exfuncionario pide interrogar a su hermano Juan Jesús y a su padre Emilio Lozoya Thalmann, exsecretario de Energía en el sexenio de Carlos Salinas.

También ofreció declarar al polémico Will Arthur Gerhard Henze, un empresario alemán cuyo testimonio constituye la principal coartada de Lozoya.

Henze ya vino a México a declarar en una audiencia que tuvo lugar el 30 de julio de 2018 y debido a que ese testimonio lo rindió ante un juez de control, el video de dicha audiencia es también la única prueba anticipada que presentó el exfuncionario para el juicio.

La importancia de su testimonio radica en que el alemán exculpa indirectamente a Lozoya de haber recibido en una off shore un depósito de 6 millones de dólares, como parte de los sobornos de Odebrecht.

En aquella comparecencia ante un juez de control del Centro de Justicia Penal Federal del Reclusorio Sur, Henze dijo que la empresa receptora de nombre Zecapan en realidad es de su propiedad y el dinero depositado no es un soborno de los brasileños sino un préstamo que le hizo una empresaria mexicana.

Esa mujer era la hidalguense Fabiola Tapia, hermana de Juan Carlos Tapia, dueño de Construcciones Industriales Tapia, socia mexicana de Odebrecht en los contratos de la Refinería de Tula.

A fines de la administración pasada, el testimonio del alemán y otras documentales trataron de usarse como pruebas para archivar el Caso Odebrecht, bajo la hipótesis de que el dinero de los sobornos en realidad eran depósitos relacionados con negocios de Fabiola Tapia.

Cuestiona consejero 'Plan B' electoral

Alertan por dinero ilícito en partidos

Suavizó reforma la fiscalización a reportes de gastos de institutos políticos

ÉRIKA HERNÁNDEZ / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- Suavizar las normas de fiscalización a los partidos, como ocurre con el "Plan B" de la reforma electoral, abre la puerta al dinero ilícito, advirtió el consejero Jaime Rivera.

En la actualidad, las autoridades electorales reconocen que, aunque hay un sistema riguroso, no ha sido suficiente para detectar el dinero ilícito, principalmente el flujo de efectivo.

Para Rivera, presidente de la Comisión de Fiscalización del Instituto Nacional Electoral (INE), permitir que los partidos tengan hasta 20 días para reportar sus gastos, impedirá "cachar" las trampas que cometen, por lo que es una modificación grave.

"Permitir más días, se pierde la confiabilidad de los comprobantes, se presta para componendas o simulaciones, pues los partidos pueden manipular información si sus cifras no cuadran, lo hemos comprobado", apunta.

La reforma electoral, además de impedir al INE "entrometerse" en las decisiones internas de los partidos, lo limita para fiscalizar procesos electorales, ejercicios de participación ciudadana y actividades ordinarias del sistema de partidos políticos, en los que expresamente está facultado en la Ley.

Sin embargo, el INE advierte que esto lo restringe, porque hay asuntos que no están en una ley secundaria, como el monitoreo de gastos para la

¿A PEDIR DE BOCA?

REPORTE DE GASTOS	
ANTES:	AHORA:
3 días después de la operación.	20 días en periodo ordinario y 10 en campaña y precampaña.

SANCIONES POR IRREGULARIDADES A CANDIDATOS	
Amonestación pública	Amonestación pública
Multa 5 mil UMAS (550 mil pesos)	Multa económica.
Negación o cancelación de registro.	

TRANSFERENCIAS DE RECURSOS ENTRE LOS COMITÉS ESTATALES Y EL NACIONAL	
Sólo si recaían en tres conceptos: pagos a proveedores, servicios e impuestos.	Sin límites.

revocación de mandato.

En el ejercicio anterior, el organismo inició varios procedimientos por la sospecha de uso indebido de recursos públicos.

Morena también desaparece la regla de regresar los ahorros — de dinero público y privado — de los partidos a la Tesorería, por lo

El "Plan B" de la reforma electoral reduce los controles de la autoridad sobre los partidos en materia de fiscalización:

REGRESAR PRERROGATIVAS A TESORERÍA	
Debía informar al INE el monto mensual o anual, y el organismo lo descontaba.	El partido decidirá en qué momento regresa el recurso directamente a la Tesorería.
ACCESO A DOCUMENTOS DE PROCESO DE FISCALIZACIÓN	REMANENTES
Prohibido acceder a la investigación sobre alguna irregularidad.	Los remanentes se canalizaban a la Tesorería.
Puede acceder a información del procedimiento en curso.	Se podrán ahorrar y ser utilizados para años y procesos electorales posteriores.
REGLAS DE FISCALIZACIÓN	
La autoridad podía interpretar la norma y el contexto para determinar multas sobre anomalías en gastos.	Prohíben la interpretación, se debe aplicar la norma "de manera estricta" y no crear criterios iniciado el proceso.
SANCIÓN A CONDUCTAS CUANDO SE INVOLUCRA A OTRAS AUTORIDADES	
Sanciones por incumplir obligaciones fiscales con IMSS o Hacienda.	Se prohíbe sancionar esto.
MULTAS	
Descontar hasta 50 por ciento de la mensualidad al partido para el pago de multas.	No rebasar el 25 por ciento.

que ahora podrán usarlos para años y elecciones federales o locales posteriores, lo que, afirman, generará inequidad.

Sin embargo, al INE se le prohíbe mantener o crear nuevos fideicomisos, y no podrá disponer de ahorros, economías o remanentes.

"Si al ejecutarse los programas, proyectos o actividades que sustentaron el presupuesto del Instituto, se presentarán subejercicios, economías ahorros o remanentes presupuestales, éstos serán reintegrados a la Tesorería de la Federación al concluir el ejercicio fiscal", indica la reforma.

'Quienes acarrear son conservadores'

JORGE RICARDO / AGENCIA REFORMA

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS.- El presidente Andrés Manuel López Obrador acusó que los conservadores son quienes acarrear personas a sus concentraciones políticas, algo que no hacen simpatizantes de la llamada Cuarta Transformación (4T), como se manifestó en el mitin del Zócalo por el aniversario de la Expropiación Petrolera.

Aseguró que los cientos de miles de asistentes a la Plaza de la Constitución el sábado pasado fueron por voluntad propia y eso mostró el respaldo que goza su gobierno.

"No es un grupo de acarreados que no saben a qué van o a qué los llevan, los mítines que hacen los que acarrear, sobre todo, los del bloque conservador. Que se le pregunte a la gente a qué viniste: 'porque el INE no se toca', y eso qué? Y otros casos en

donde la gente está: '¿qué haces aquí?', pues es que llegaron unos camiones y me trajeron, nos dijeron que viniéramos'.

"Y hay un mitin, todo mundo está ahí platicando o comiendo 'boli', paleta, sin conciencia. O sencillamente se va porque le cae mal el presidente, no le gusta cómo habla el presidente, que se come las eses, que las dice de más, que no habla de corrido, que es de Tepetitán, Macuspana, Tabasco, a mucho orgullo, entonces acá es distinto", dijo.

Desde su conferencia en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, López Obrador insistió en que los convocados el 18 de marzo tienen pleno conocimiento de su manifestación colectiva para defender sus derechos y no responden a dirigentes políticos.

"Algo valiosísimo es el grado de conciencia adquirido por nuestro pueblo, no es un dirigente, no es un grupo de dirigentes, es un pueblo entero,



El presidente AMLO ofreció su conferencia en Chiapas.

dispuesto a hacer valer sus derechos, es una voluntad colectiva, dispuesta a ejercer a plenitud sus libertades y hacer valer la democracia", abundó.

Garantizó que los ciudadanos y ciudadanas que acudieron a su mitin el fin de semana respaldan la soberanía de México ante presiones externas, pues persisten aquellos con ideales colonialistas.

"Yo le agradezco mucho al pueblo de México por su confianza, por su apoyo, porque si no, no se podría avanzar, tendríamos que someternos, tanto a los intereses creados como a las expresiones del extranjero

"Porque hay todavía quienes apuestan a que se trate a México como si fuese una colonia de un gobierno extranjero, y no un país independiente, libre, soberano, entonces es con el pueblo, lo que decía Juárez: 'con el pueblo todo, sin el pueblo nada'; el pueblo es mucha pieza y eso es lo que se manifestó, se expresó el sábado", añadió.

El mandatario reafirmó que el apoyo popular es lo más importante para combatir a los opositores de la 4T, por ello agradeció a quienes fueron a ver su mensaje en el Zócalo de la Ciudad de México y viajaron de diversas entidades del país.

Advierte la ONU: nuevos opioides

VÍCTOR OSORIO / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- Aunque su consumo global se redujo y se "estabilizó" tras alcanzar su pico en 2018, el fentanilo es el origen y sigue siendo el principal responsable de la epidemia de sobredosis de opioides que afectan a diversos países, señala un reciente informe de la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE).

Sin embargo, alerta, ante el incremento de los controles sobre esa sustancia, los traficantes han introducido en los mercados ilícitos de drogas análogos de fentanilo que no estén sometidos a fiscalización internacional y que están provocando un número creciente de muertes.

El órgano de fiscalización de la ONU indica que el consumo mundial de analgésicos opioides registra un aumento pronunciado desde 1978, que derivó en

un mercado ilegal, en una epidemia de sobredosis y decenas de miles de muertes, particularmente en Estados Unidos.

"La crisis de los opioides en América del Norte es el resultado de varios factores, pero empezó cuando una normativa limitada permitió el incremento exponencial de su prescripción, en particular de opioides potentes como la oxycodona y el fentanilo, y la expansión de su uso para una amplia gama de afecciones crónicas que cursan con dolor", apunta el JIFE en su documento publicado el pasado 9 de marzo.

"El resultado fue un enorme aumento de las muertes por sobredosis y del número de personas adictas a los opioides. Cuando los gobiernos introdujeron medidas para controlar la prescripción de opioides, las personas que se habían vuelto dependientes recurrieron a la heroína, que a menudo estaba mezclada con fentanilo, lo que

hizo que la situación fuera aún más trágica en cuanto a muertes por sobredosis".

El fentanilo, señala, adquirió predominancia en el mercado ilegal de opioides durante dos décadas.

Sin embargo, apunta, después de alcanzar un máximo en 2018 con 285.9 dosis diarias por millón de personas, el consumo mundial de fentanilo se ubicó 224 dosis en 2021.

Los mayores controles sobre el fentanilo y la pandemia de Covid-19, indica, favorecieron la aparición de nuevos opioides.

"Las estadísticas consolidadas sobre estupefacientes respecto de algunos países en 2021 confirman que se produjo un incremento del consumo, la fabricación y las existencias de algunas sustancias (en concreto, de análogos del fentanilo), impulsado en gran medida por el importante aumento de la necesidad de proporcionar alivio del dolor y sedación a pacientes con



El consumo de analgésicos opioides ha crecido desde 1978 a nivel mundial.

Covid-19 ingresados en unidades de cuidados intensivos", advierte. Entre las nuevas sustancias, detalla, se encuentran la brorfina y el metonitaceno.

"Dado que se trata de un opioide potente, la brorfina puede producir otros efectos característicos de los opioides, tales como depresión respiratoria y sedación. Se ha relacionado



Lorenzo Córdova, consejero presidente del INE.

Destacan 'estabilidad' desde creación de INE

STAFF / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- El consejero presidente del INE, Lorenzo Córdova, aseguró que durante los nueve años que el organismo autónomo ha organizado y supervisado las elecciones en México, tras la reforma de 2014, se ha vivido un periodo de estabilidad como ningún otro.

En un mensaje en video, argumentó que eso se ha demostrado a través de 331 procesos electorales federales, locales, ordinarios y extraordinarios, así como de partidos, después de que el Instituto Federal Electoral (IFE) se convirtió en el Instituto Nacional Electoral (INE).

"El dato más importante es que en ninguno de esos procesos electorales ha habido un conflicto postelectoral, con lo que estos nueve años son el periodo más largo de estabilidad política y gobernabilidad democrática de toda nuestra historia.

"Litigiosidad ha habido, sin duda, y mucha, pero siempre se ha canalizado a través de cauces institucionales previstos para atenderla y procesarla, es decir, ante los tribunales electorales, con las quejas que eventualmente se presentan; en ningún caso se ha dejado de cumplir con sentencias que se han emitido", señaló.

Sobre las recientes reformas aprobadas en materia electoral, conocidas como "Plan B", urgió a los tribunales a darles un revés.

"Estos dos datos son la mejor muestra que el sistema electoral que tuvimos hasta ahora, y que las reformas electorales conocidas como 'Plan B' alteran radicalmente, poniendo en grave riesgo la capacidad operativa del INE, y por ello, la autenticidad de nuestras elecciones. Ese sistema ha funcionado y lo ha hecho muy bien.

"Por el bien de nuestra democracia y nuestras elecciones, ojalá que los tribunales de la República reinstalen el orden constitucional y democrático que se vio vulnerado con esta reforma, y nos permita a las y los mexicanos seguir gozando de muchos años más de estabilidad política, elecciones auténticas y por ello paz pública", indicó.

A dos semanas de que acabe su periodo como consejero, Córdova ha estado presente en distintos foros públicos, así como en entrevistas, explicando el por qué considera que el "Plan B" significa un retroceso para la democracia del país.

Las 'iguanas' están cerca del repechaje

Apunta Cancún FC al Top 10 de la tabla

Esta Jornada 13 irán como visitantes a Tepatlilán

STAFF / LUCES DEL SIGLO

CANCÚN, Q. ROO.-Este martes 21 de marzo, Cancún FC tendrá la oportunidad de meterse en el Top 10 de la Liga de Expansión, si logran el triunfo ante Tepatlilán y se da una combinación de resultados por la Jornada 13, en el Torneo Clausura 2023. Las 'iguanas' mostraron capacidad

de reacción, tras vencer a Mineros la semana pasada y cuentan con historial a favor cuando visitan el Estadio Gregorio 'Tepa' Gómez.

De las dos visitas que han hecho los cancuenses a su próximo rival, en todas volvieron con los tres puntos. En el Guardianes 2020, la entonces 'Ola Futbolera' ganó 1-0. Para el Apertura 2021, remontaron y trajeron un 2-1 a favor. Pero el último antecedente entre ambos fue en el Apertura 2022, donde los alteños ganaron en el Estadio Andrés Quintana Roo.

Por ahora, Cancún FC está en el lugar 13 de la tabla, con 12 puntos, por tres triunfos, tres empates y cinco derrotas. Como visitantes, el equipo del técnico Iñigo Ildiákez tiene sólo una victoria, cuando enfrentaron a Dorados en la lejana Fecha 3.

En caso de conseguir el triunfo, los quintanarroenses podría escalar hasta el Top 10 de la clasificación, si Mineros (puesto 12) no suma puntos contra Alebrijes (15), Atlético La Paz (11) empatan o pierde contra Dorados (18) y Tlaxcala (10) cae ante Atlante (3) y Atlético Morelia (9) tropieza ante

Leones Negros (16).

La última vez que las 'iguanas' clasificaron al Repechaje fue en el Torneo Clausura 2022, cuando acabaron en sexto lugar y enfrentaron al 'Tepa', para después perder contra Celaya en los Cuartos de Final.

Mientras que Tepatlilán se resiste en el séptimo puesto, con 15 unidades, con cuatro juegos ganados, tres empatados y cuatro perdidos. Sin embargo, los dirigidos por Daniel Guzmán no ganan desde la Jornada 6 y desde entonces acumulan dos empates y tres descalabros de manera consecutiva.



■ Cancún FC necesita ganar para colocarse en puestos de repechaje.



■ Verstappen esperó hasta el último momento para hacer la vuelta rápida y así tomar el punto extra.

Explican disputa por punto extra de 'Checo' y Max

STAFF / LUCES DEL SIGLO

CANCÚN, Q. ROO.-La victoria del mexicano Sergio Pérez en Arabia Saudita, desató una serie de reacciones en la escudería Red Bull. De acuerdo con Christian Horner, jefe del equipo, tanto 'Checo' como Max Verstappen tienen permiso para disputar los puntos, incluida la vuelta rápida. Sin embargo, el mexicano dijo que escuchó órdenes muy distintas durante el desarrollo de la competencia en el Circuito de Yeda.

Al final de la carrera, Pérez tenía asegurada la vuelta rápida y el punto extra, sin embargo Verstappen optó por atacar esa posición y así quedarse con esa unidad, que lo mantiene como líder en la Clasificación de Pilotos.

El neerlandés es líder con 44 puntos, seguido de Pérez con 43 unidades.

"Ambos pilotos tenían la información de que 'Checo' tenía la vuelta más rápida de momento. Él (Pérez) sabía que

Max iba a intentarlo. Y 'Checo' levantó después de las dos primeras curvas. Ya estaba una décima y media arriba, entonces se le vio el intento de abandonar por el punto extra", afirmó Horner.

Sin embargo, el mexicano aseguró que preguntó "a dos vueltas del final, donde me decían que mantuviera cierto ritmo. Así que pensé que la comunicación era la misma para Max. Tenemos que revisar porque me dieron sin duda información diferente y no podía empujar desde ahí", señaló, según el portal Motosport.

Helmut Marko, asesor de Red Bull dijo que lo ocurrido con la vuelta rápida es "típico de Max y eso fue incontrolable porque así es Max. Esperó hasta la última vuelta para que Pérez no pudiera contrarrestar". Además, "ambos se preguntaban constantemente quién tenía la vuelta rápida".

El directivo destacó la mejora del mexicano y "se puede ver por la posición casi igualada en la que está por el campeonato".



■ Alcaraz reconoció que recuperar el primer lugar del ranking fue "fácil" por la ausencia de Novak Djokovic en algunos torneos.

Retoma Alcaraz liderato de ATP

STAFF / LUCES DEL SIGLO

CANCÚN, Q. ROO.-El español Carlos Alcaraz retomó el liderato de la ATP, al conseguir la victoria en el Masters 1000 de Indian Wells. El tenista tiene 160 puntos de ventaja sobre Novak Djokovic, quien no ha disputado un torneo desde el Masters de Dubai. El jugador de 19 dijo que recuperar el primer puesto le dio confianza.

"Significa mucho para mí recuperar el número uno. Para mí era un objetivo, pero no voy a decir que iba a ser fácil, pero ha sido más fácil porque Djokovic no ha jugado. Pero para mí ser el número uno e ir a Miami me da mucha confianza para jugar lo mejor de mí ahí", dijo Alcaraz para TennisChannel.

Alcaraz disputará el Miami Open, donde podría sumar más puntos y crear distancia sobre Djokovic, quien se perderá el torneo debido a las restricciones sanitarias en Estados Unidos. El tenista espera mantenerse libre de lesiones, que le impidieron competir a inicios del 2023 en el Australian Open y después en Acapulco.

"Empecé la temporada muy bien tras ganar en Buenos Aires y llegar a la Final en Río, pero sufrí mucho con las lesiones. Lesionándome las piernas durante cuatro meses fue duro para mí, porque me perdí torneos que quería jugar", apuntó.

El siguiente objetivo del español será el Miami Open que comenzará el próximo 24 de marzo.

Peleará Carlos Sansores por puntos del ranking

STAFF / LUCES DEL SIGLO

CANCÚN, Q. ROO.-El quintanarroense Carlos Sansores viajará a Brasil para competir en el Torneo Clasificatorio Panamericano de Taekwondo, el 22 y 23 de marzo, donde buscará su pase a Santiago 2024. Después, el atleta participará en la Pan Am Series, que

será del 24 al 26 del mismo mes y donde podrá conseguir puntos para el ranking olímpico.

Sansores forma parte del equipo mexicano y en el primer torneo competirá en los +80 kilogramos. Mientras que en el segundo, donde busca sumar puntos rumbo a París 2024, el chetumaleño estará en los +87 kilogramos.

A principios de marzo, el

taekwondoín se llevó el oro en el Abierto Estadounidense, celebrado en Las Vegas. Además, consiguió su pase a los Juegos Centroamericanos y del Caribe, San Salvador 2023, durante el Clasificatorio de Costa Rica.

Además de Sansores, México contará con la representación de Bryan Salazar en los -80 kilogramos, Uriel Gomeztagle en los -74

kg, Iker Casas en los -68 kg, Brandon Plaza en los -58 kg, Victoria Heredia en -73 kg, Lesli Soltero e Itzel Velázquez en los -67 kg, Fabiola Villegas en los -53 kg y Brenda Costa Rica en los -49 kilogramos.

El quintanarroense está en el segundo lugar del ranking olímpico (+80 kilogramos) y es el líder en el ranking mundial de los +87 kilogramos.



■ Durante la gira en Brasil, el taekwondoín puede clasificarse a los Panamericanos y sumar puntos al ranking olímpico.



Deja el nido

El 'safety' C.J. Gardner Johnson firmó como agente libre con Detroit, por un año y 8 millones de dólares. El jugador rechazó una oferta para renovar con Filadelfia.

LAS MEJORES
UNIVERSIDADES
2023

PERCIBEN QUE PANDEMIA DEJÓ ALGO POSITIVO

El 62% de los estudiantes universitarios capitalinos considera que la pandemia les dejó algo positivo en su vida. Así lo revela una encuesta presencial a mil jóvenes que actualmente cursan una licenciatura en alguna universidad de la Ciudad de México.

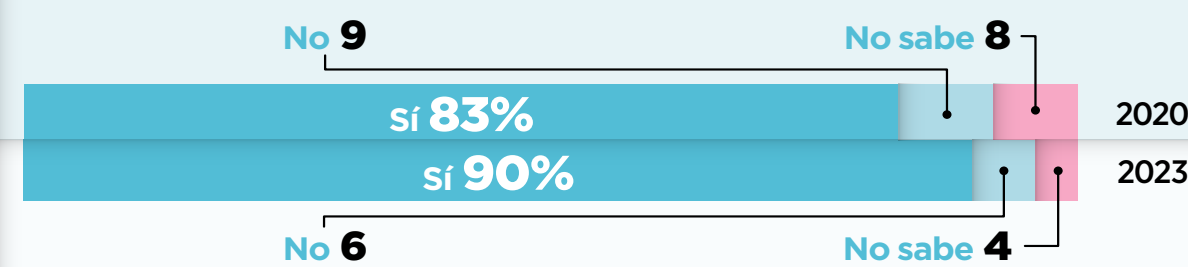
AUMENTA INTERÉS POR TERAPIA

La sensación de necesitar terapia psicológica incrementó 19 puntos porcentuales en los estudiantes, en comparación con 2020.

EN LOS ÚLTIMOS SEIS MESES, ¿TE HAS SENTIDO...? (PORCENTAJE QUE DIJO "SÍ")

	2020	2023
Ansioso con lo que estás haciendo en el momento	61%	62%
Abrumado con la carga académica	44	52
En la necesidad de acudir a una terapia psicológica	28	47
Pesimista con respecto al futuro	49	44
Desorientado con lo que quieres hacer en tu vida	33	40

¿TU UNIVERSIDAD CUENTA CON APOYO PSICOLÓGICO PARA ESTUDIANTES?



Metodología: encuesta realizada del 7 al 23 de febrero a mil jóvenes de 18 a 26 años de edad que actualmente cursan una licenciatura en alguna universidad de la Ciudad de México. Patrocinio y realización: REFORMA.

Comentarios: lasmejoresuniversidades@reforma.com

MÁS RESULTADOS EL DOMINGO 26 EN EL SUPLEMENTO UNIVERSITARIOS

MARTES 21 / MARZO / 2023

VIDA

Investigan, en la microbiota intestinal, origen de la enfermedad

Indagan Alzheimer desde el intestino!

Claudia Pérez Cruz
Neurocientífica



Hay una relación súper intensa entre

el intestino, las bacterias, cómo funciona nuestro sistema digestivo y la función del cerebro".

Escudriñan el vínculo y posibles efectos de microorganismos en el cerebro

ISRAEL SÁNCHEZ

Si bien en la conciencia colectiva el Alzheimer persiste como un mal ligado al cerebro, las causas de su desarrollo parecen remontarse a un sitio que pocos imaginarían: el intestino.

O al menos a lo que radica en él, como es la microbiota intestinal, aquel conjunto de microorganismos con los que subsistimos de manera simbiótica, y cuyo vínculo con el cerebro es investigado por científicos que estudian el origen de dicho trastorno neurodegenerativo.

Tal es el caso de la neurocientífica Claudia Pérez Cruz (Ciudad de México, 1976), quien aunque admite que tal asociación puede sonar paradójica y antidogmática, refiere que ya se ha visto que el cerebro no es impermeable ni tan hermético como se creía, a la vez que se han encontrado cambios en la microbiota de pacientes con Alzheimer.

Específicamente, cuenta la investigadora del Departamento de Farmacología del Cinvestav, un grupo en Italia halló hace unos años que quienes sufren de esta patología que genera demencia tenían un tipo de bacterias proinflamatorias, cuya presencia en el organismo propicia la liberación de citocinas como parte de una agresiva respuesta inmunológica potencialmente perjudicial.

Esto resulta relevante, pues si bien entre las causas del Alzheimer se ha estudiado la acumulación de dos proteínas –el beta amiloide y las proteínas tau–, lo cierto es que la enfermedad también va acompañada de una inflamación en el cerebro desde etapas muy tempranas.

“Entonces, surgió la idea: Si tenemos un ambiente inflamatorio debido a las bacterias del intestino, que eventualmente quizás trasloquen al cerebro, esto causaría inflamación y conllevaría a todos los cambios de las proteínas, y generaría el daño en la cognición”, elabora Pérez Cruz en entrevista telefónica.

Aunado a esto, continúa la investigadora, algo interesante es que alteraciones metabólicas como diabetes y obesidad son factores de riesgo para el desarrollo de esta enfermedad, de la que la Secretaría de Salud reporta cerca de un millón 300 mil pacientes en México. Aunque se pronostica que habrá un aumento en su incidencia los próximos años.



La neurocientífica Claudia Pérez Cruz, del Cinvestav, encabeza la investigación.

“Como que todo se iba ligando: metabolismo –diabetes y obesidad, que son enfermedades metabólicas–; microbiota, que depende de la dieta. Entonces, traté de ligar ambos conceptos. Si comemos una comida sana y cambiamos la microbiota, ¿habrá algún beneficio en el cerebro?”, se planteó.

Así fue como comenzó un estudio con ratones transgénicos, es decir, modificados genéticamente para desarrollar Alzheimer, a los cuales suministraron una dieta específica para cambiar el estado de su microbiota.

“Veíamos que la microbiota proinflamatoria se reducía radicalmente, empezaban a crecer comunidades de bacterias antiinflamatorias. Y había beneficios muy notorios en las funciones cognitivas, o sea, en la memoria de los ratoncitos”, remarca.

DESCIFRAR PREVALENCIA
Lo siguiente en la investigación, y pensando en que las mujeres son más diagnosticadas con esta enfermedad sin que al día de hoy se conozca a cabalidad los mecanismos biológicos que subyacen en esta mayor vulnerabilidad, fue llevar a cabo un protocolo con ratones hembras.

“Se ha propuesto mucho, por muchos grupos de investigación, que quizás esta falta de estrógenos que sucede cuando entramos en la menopausia pudiera estar ligada con la disfunción a nivel del cerebro”, apunta la neurocientífica.

El papel del estrógeno se tornó fundamental al realizar el protocolo con ratones hembra, con los que tuvieron que tomar en cuenta el ciclo estral –el conjunto de eventos fisiológicos que tienen lugar entre un ciclo o estro y el siguiente–, que se veía alterado al suministrar la dieta para modular la microbiota.

“Y fue así de: ¿Qué tiene que ver la dieta con el ciclo estral?”, surgió la incógnita entre los investigadores, quienes al indagar al respecto dieron con el concepto de estroboloma, la capacidad de algunas bacterias intestinales que expresan una enzima para metabolizar el estrógeno destinado a desecharse del cuerpo, y así aumentar su concentración en la sangre.

“Ya lo estamos desechando, pero estas bacterias dicen: ‘No, espérame, deja le quito este grupo y vuelvo a mandar a la hormona de vuelta a la circulación’”, ilustra Pérez Cruz. “Entonces, si tenemos

muchas de estas bacterias, aumentan los niveles de estrógeno; si tenemos pocas, bajan, porque se excreta”.

Tal parece ser lo observado por los investigadores con los ratones hembra, cuyos niveles de estrógeno aumentaron a través de una dieta rica en fructanos, lo cual llevó a cambios conductuales positivos. “Jamás esperaba que la dieta con fibra modulara el ciclo estral”, reconoce la neurocientífica.

Al final, esto dio la pauta sobre el impacto preventivo que una microbiota modulada mediante determinada dieta, más los niveles óptimos de estrógeno, pudiera tener en las mujeres.

“Si esto pudiera pasar en las mujeres, pudiéramos prevenir este declive en los estrógenos que pasa en la menopausia, que es algo normal, es algo fisiológico que todas tendríamos que pasar y no por eso a todas nos va a dar Alzheimer. Pero quizás en algunas mujeres cuando no tienen tantas de estas bacterias, que es el declive de estrógenos más abrupto, eso desproteja al cerebro”.

Así surgió un estudio clínico en colaboración entre Cinvestav y los institutos nacionales de Ciencias Médicas

Participe en estudio y recibirá consejos

Además de contribuir con la ciencia para la comprensión de una enfermedad como el Alzheimer, quienes participen en el “Estudio de la disfunción del estroboloma durante la perimenopausia como factor asociado para el desarrollo de demencia” podrán tener acceso a sus resultados y conocer, por ejemplo, su perfil hormonal y el estado de su microbiota.

Y con esto tener también algunas recomendaciones sobre cómo mejorarla si, por ejemplo, está por arriba de los parámetros normales de una microbiota que se considera proinflamatoria.

Cuestionada sobre qué tipo de alimentación seguir para contrarrestar esto, la neurocientífica Claudia Pérez Cruz cuenta que con los ratones se siguió una dieta con alimentos fun-

cionales, es decir, aquellos que no solamente nutren sino que tienen compuestos bioactivos.

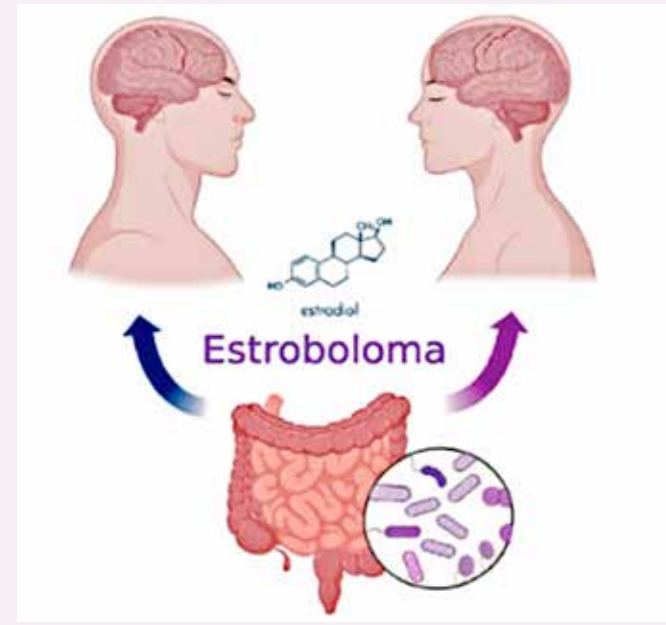
“Por ejemplo, la semilla de chía, que aparte de que tiene aceites esenciales y proteínas, tiene estos compuestos bioactivos, como genisteína, antioxidantes.

“Les dimos fructanos, que son fibra soluble que en este caso tomamos de la penca del agave tequilero, y es fibra como la que tiene el nopal, como la que tendría, por ejemplo, el ajo y la cebolla”, añade.

Un tipo de alimentos, explica la neurocientífica, de los cuales el organismo no se beneficia directamente al consumirlos, sino que la intención es que sean aprovechados por las bacterias; “estamos alimentando a las bacterias, a un tipo de bacterias que son buenas para nosotros”.

En dos direcciones

Que las bacterias que residen en el intestino de los pacientes con Alzheimer sean distintas de la microbiota intestinal de sujetos sanos parece involucrar un eje bidireccional microbiota intestino-cerebro que pudiera estar relacionado con la neurodegeneración.



y Nutrición, así como el de Neurología y Neurocirugía, con el objetivo de determinar la relación entre la microbiota, los niveles de hormonas sexuales y el deterioro cognitivo en mujeres, actualmente en desarrollo y abierto a quien desee participar.

De acuerdo con Pérez Cruz, se reclutan voluntarias de 30 a 65 años en periodos perimenopáusicos, premenopáusicos y menopáusicos o postmenopáusicos, para comparar sus condiciones con las de mujeres con

Alzheimer, así como un grupo control sin alteraciones relacionadas con el estrógeno, es decir, hombres cognitivamente sanos de 30 a 60 años.

Las interesadas e interesados en participar en este estudio científico, del cual Pérez Cruz estima que los primeros resultados se tendrán hacia el tercer trimestre de este año, pueden consultar los requisitos y contestar un breve cuestionario en este sitio: www.estroboloma.cinvestav.mx.

MAÍZ TRANSGÉNICO

¿QUÉ HA DICHO LA CIENCIA?

LA PROHIBICIÓN DEL GOBIERNO MEXICANO AL MAÍZ TRANSGÉNICO ATIZA UN LARGO DEBATE SOBRE BIOSEGURIDAD, DEL CUAL LOS CIENTÍFICOS, EN MÉXICO Y EL MUNDO, NO HAN OFRECIDO UNA RESPUESTA UNÁNIME.

LA POLÉMICA

A través de un decreto en el Diario Oficial de la Federación (DOF), el Gobierno de México prohibió la importación, distribución, promoción y uso del maíz genéticamente modificado (transgénico), así como del herbicida glifosato, en la alimentación humana (masa y tortilla).

Se trata de una versión suavizada de un decreto de 2020 que buscaba la eliminación del maíz transgénico de la alimentación a más tardar en enero de 2024. El documento más reciente aclara que se puede seguir utilizando para alimentar animales y en procesos industriales para alimentación humana.

¿QUÉ SIGNIFICA 'TRANSGÉNICO'?

El decreto define al maíz genéticamente modificado como aquel "que ha adquirido una combinación genética novedosa, generada a través del uso específico de técnicas de la biotecnología".

Definición válida para los organismos genéticamente modificados (OGM), que no son sino seres vivos a los que se le realizó un cambio genético mediante técnicas de biotecnología moderna o ingeniería genética.

En pocas palabras: Un transgénico es un tipo de OGM que se crea al introducir el gen de un organismo en otro diferente.

Por ejemplo, se puede introducir el gen de una bacteria en una planta para otorgarle resistencia contra una plaga. El objetivo de producir un transgénico es conferirle una característica ventajosa.



Desde 2013, el cultivo del maíz transgénico está prohibido en México, pero se importa de EU.

BREVE HISTORIA POR MÉXICO

- En 1993, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN realizó la primera solicitud de permiso con maíz transgénico.
- Hasta febrero de 1996 se concede el primer permiso oficial para llevar a cabo una prueba de campo, al Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), en Tlaltizapán, Morelos.
- En 1999 se crea la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (Cibiosem), órgano coordinador de las políticas públicas en la materia.
- El Congreso de la Unión, con el apoyo del Comité de Biotecnología de la Academia Mexicana de Ciencias, emitió en 2004 la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM).
- De 2009 a 2012 se aprueban en total 195 solicitudes de maíz transgénico con tolerancia a herbicidas, resistencia a insectos y tolerancia a sequía y frío. Ninguna de ellas en etapa comercial.
- Debido a una acción colectiva ante un juzgado civil, la siembra de maíz transgénico en México está suspendida desde 2013. Sin embargo, el País es el mayor importador mundial de maíz, buena parte del cual viene de Estados Unidos y es genéticamente modificado.

LOS DEFENSORES

Del lado contrario del debate, una buena cantidad de expertos sostienen que los transgénicos se han satanizado por ignorancia, y que el rechazo al maíz genéticamente modificado tiene motivaciones más ideológicas que científicas.

Y la postura adoptada por figuras como María Elena Álvarez-Buylla parecen afirmar:

"Los transgénicos y el glifosato permiten que unas pocas empresas dominen el mayor negocio del mundo, que es el alimento, pero lo hacen a costa de nuestra salud y del ambiente". (REFORMA 06/12/2022).

No obstante, en palabras del bioquímico Francisco Bolívar Zapata: "No hay evidencia científica de que los Organismos Genéticamente Modificados (OGM) causen daños a la salud".

De ahí que la propia OMS avale su uso como alimentos, y se consuman en más de 50 países por cerca de 300 millones de personas, refirió el también Premio Príncipe de Asturias 1991 y uno de los investigadores mexicanos más citados en el mundo durante una charla en 2017.

La única estrategia real que existe en México para paliar y contender con necesidades y problemas nacionales, como ocurre en muchos otros países, es desarrollar tecnología propia, en este caso con variedades de semillas mejoradas, incluyendo las transgénicas, (desarrolladas) por grupos de investigación y desarrollo tecnológico mexicanos".

Francisco Bolívar Zapata, bioquímico.

Lo cierto es que científicos en México han demostrado su capacidad para el desarrollo de variantes genéticamente mejoradas:



En el Departamento de Biotecnología del Cinvestav, el equipo de trabajo dirigido por la doctora Beatriz Xoconostle Cázares utilizó bacterias *Agrobacterium* para crear variedades vegetales mejoradas, entre ellas cítricos resistentes a la plaga HLB o plaga del dragón amarillo.

Luis Herrera Estrella y su equipo del Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio) llegaron a desarrollar una variedad de maíz que, en vez de utilizar fosfatos, aprovechan un elemento llamado fosfito, siendo más amigable con el ambiente.

También en Cinvestav, Axel Tiessen Favier encabeza la investigación que dio origen al "Vitamaíz", de mejoradas cualidades agronómicas y nutricionales. Aunque sus creadores descartan el término "transgénico", pues aplicaron una metodología clásica modificada donde por medio de cruces escalonadas se logra el mejoramiento genético. **B**



LA PREOCUPACIÓN

A lo largo de los años, grupos médicos, científicos y hasta de cocineros –como el Colectivo Mexicano de Cocina– se han opuesto al maíz transgénico por varias razones.

Hay quienes han clamado por los potenciales riesgos a la salud, según lo supuestamente hallado en experimentos con animales:

- Envejecimiento acelerado
- Infertilidad
- Desregulación inmune
- Afectaciones en el hígado, riñones, bazo y sistema gastrointestinal

"En 2008, el Ministerio de Salud de Austria analizó los efectos del maíz transgénico, y concluyó que su consumo redujo la fertilidad en ratas de laboratorio (...). Para 2012, la Universidad de Caen, Francia, mostró que las ratas de laboratorio alimentadas con maíz transgénico NK603 de Monsanto y el herbicida Roundup sufrieron muerte prematura, debido al desarrollo de tumores y problemas hepatorrenales", refirió en 2019 el Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria (CEDRSSA), de San Lázaro.

Para otros el riesgo sanitario está específicamente en el uso agrícola del glifosato, el herbicida más utilizado a nivel mundial para la eliminación de malezas en un cultivo sin afectar la cosecha –introducido al mercado por la empresa Monsanto en 1974– y para el cual se ha creado maíz transgénico resistente al mismo.

Conacyt, que dirige María Elena Álvarez-Buylla, conocida voz en contra del maíz transgénico, vincula el incremento del uso del glifosato con el aumento de más de 20 enfermedades de varios tipos.



GLIFOSATOS

DAÑOS A LA SALUD

Dolores de cabeza frecuentes, fatiga, ansiedad, irritación de mucosas y piel, alergias en personas que están expuestas ocupacionalmente.

En ambientes acuáticos, causa irritación ocular y penetra en las membranas celulares, lo que causa alteraciones.

Relacionado con el desarrollo de enfermedades metabólicas y neurológicas, además actúa como disruptor endocrino y agente causante de desórdenes en el sistema reproductivo.

Potencial genotóxico, desarrollador de cáncer de distintos tipos (leucemia, malformaciones, mieloma múltiple, linfoma de Hodgkin, así como cavidad oral, próstata, tiroides, etc).

Produce estrés oxidativo, que se relaciona con el desarrollo de enfermedades crónicas degenerativas.

AFECTACIONES AMBIENTALES Y LOS AGROSISTEMAS

Glifosato, AMPA y POEA son contaminantes ambientales muy extendidos en los suelos, sedimentos y ecosistemas microbianos, cuerpos de agua (superficies y subterráneos), incluso en agua potable, ambientes marinos y entornos urbanos, periurbanos y agrícolas.

Daños en especies acuáticas y alteración de los ecosistemas marinos y de agua dulce.

Inhibición de microorganismos benéficos para el suelo, así como para la microbiota intestinal.

Efectos directos e indirectos en las poblaciones de insectos benéficos con su consecuente decremento poblacional.

Proliferación de las llamadas "malezas agresivas".

EN NÚMEROS

Más de 2 mil evaluaciones se han hecho sobre los transgénicos a nivel mundial.

Mil millones de animales se han alimentado con compuesto genéticamente modificado a lo largo de 20 años.

Un millón 185 mil hectáreas con plantas transgénicas se sembraron en México de 2009 a 2018: **91.5%** fue con algodón; **8.39%**, con soya.

La producción de OGMs ha aumentado 22 por ciento gracias a la **reducción del 37 por ciento** en el uso de pesticidas a nivel global.

25 premios Nobel firmaron una declaración reconociendo que los **OGMs son seguros** y pueden **contribuir al bienestar humano y ambiental**.

Fuentes: UNAM, Conacyt, Cinvestav y CEDRSSA