

## Impulso artesanal

En apoyo a la producción artesanal maya, la Secretaría de Desarrollo Económico realiza una exposición de piezas en el Museo de la Cultura Maya.



Foto: Especial

Será para recorrer la exuberante naturaleza en el norte del estado

# Presenta Mara nueva ruta turística para QR

El proyecto está planeado para armarse en torno al Tramo 4 del Tren

STAFF /  
LUCES DEL SIGLO

CIUDAD DE MÉXICO.- Como parte del Tramo 4 del Tren Maya, que correrá de Mérida a Cancún, la gobernadora Mara Lezama Espinosa presentó ante el presidente Andrés Manuel López Obrador el proyecto denominado "Ruta Turística más allá del Sol".

La titular del Ejecutivo estatal detalló que a través del paradero Nuevo Xcán se rescata un área jamás atendida que contempla 11 ejidos y gran variedad de atractivos naturales y arqueológicos, con potencial para desarrollar actividades turísticas, proyectos culturales y ecoturísticos, desde una perspectiva ambiental y socioeconómica.

En el municipio de Lázaro Cárdenas se tendrá aprovechamiento turístico y sustentable, recalco.



Mara Lezama anunció en la conferencia mañanera de AMLO la 'Ruta Turística más allá del Sol'.

"Estamos rescatando los valores y tradiciones de comunidades. Esta ruta turística nos llevará a la exuberante naturaleza del norte del estado a disfrutar de las bellezas de localidades como Pacchen, Nuevo Xcán, Nuevo Durango, El Cedral, Kan-

tunilkin, Solferino y Chiquilá". "Es una ruta poco conocida que mejorará la economía de la zona, con prosperidad compartida", añadió.

Lezama Espinosa aseguró que con el Tren Maya se aprovechará al máximo el poten-

cial turístico de esta tierra, que permitirá consolidar proyectos comunitarios tanto al sur como al norte de este corredor natural, de inmenso valor biocultural y paisajes únicos, con sustentabilidad y respecto a las tradiciones y costumbres culturales.

De la "Ruta Turística más allá del Sol", explicó que en Pacchen se podrá disfrutar de su Laguna, y del Cenote del Jaguar. Además de sus senderos interpretativos de la flora y fauna.

En Nuevo Xcán, el potencial turístico de sus cenotes y río subterráneo, además de los coloridos talleres de arte en madera

Y en Nuevo Durango, visitar su caverna, el taller de bordado y tejido de hamacas, así como recorrer el Huerto Orgánico Chulub Chac. En El Cedral, conocer la zona lagunar Tres Lagunas, la reserva de conservación de venados y el Árbol de la Vida.

Mientras que en Kantunilkin, cabecera municipal de Lázaro Cárdenas, se podrán disfrutar diversos platillos de la región elaborados por las mujeres mayas. En comunidades como Solferino, los visitantes conocerán el Árbol Milenario, la gran ceiba, árbol sagrado de más de 750 años. El jardín de Orquídeas, el humedal el Corchal, y la típica Yaca.

MÁS INFO. [lucsdelsiglo.com](https://lucsdelsiglo.com)



Foto: Agencia Reforma

## Inició vacunación

El sector salud inició este lunes la Campaña Nacional de Vacunación contra Influenza y Covid-19 en la cual tiene contemplada aplicar 58 millones de dosis a población de riesgo.

## Ordenan a la SRE naturalizar cubana

MARCO ANTONIO BARRERA

CANCÚN, Q. ROO.- El Tribunal Federal de Justicia Administrativa (TFJA) condenó a la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE) en Quintana Roo a otorgar una carta de naturalización mexicana a una mujer cubana a la que le negó el trámite.

La sentencia de un juicio de nulidad determinó que la resolución dictada por la autoridad federal para resolver una solicitud de nacionalidad incurrió en una negativa ficta (negación de la autoridad a través del silencio) y en una resolución expresa (negativa), las cuales se sustentaron de manera ilegal al carecer de una debida fundamentación y motivación jurídica.

A la extranjera identificada como Yolaidia Eulalia Nápoles Cruz se le canceló el trámite sin que fuera notificada en el plazo establecido de hasta cinco meses, y de la cual se enteró durante el juicio de nulidad, cuando ya habían pasado 24 meses y cuatro días.

La mujer contaba con una condición de estancia de residente temporal que acreditó con una tarjeta expedida por la Secretaría de Gobernación, la que hizo entrega de toda la información requerida por la Ley de Nacionalidad y su Reglamento.

Alguno de los requisitos cumplidos fue manifestar su voluntad de adquirir la nacionalidad mexicana, hablar español, conocer la historia del país y estar integrado a la cultura nacional y acreditar que ha residido en territorio nacional.

Otra documentación fue igualmente dictaminada por un profesional especializado de la dependencia, la cual contó con el visto bueno de la delegada estatal de la SRE en Quintana Roo.

El dictamen que canceló el trámite se justificó por la falta de autenticidad de la Carta de Antecedentes No Penales Federales, cuyo procedimiento de comprobación careció igualmente de fundamentación y motivación legal.

MÁS INFO. [lucsdelsiglo.com](https://lucsdelsiglo.com)

## Dialogan sobre retos políticos de mujeres

EUGENIO PACHECO

CHETUMAL, Q. ROO.- En el Congreso del estado se llevó a cabo el conversatorio denominado "Retos políticos de las mujeres", donde la diputada federal Anahí González llamó a denunciar cualquier acto de denostación hacia la población femenil.

También participaron en este conversatorio, la magistrada del Tribunal Electoral de Quintana Roo, Claudia Carrillo Gasca, así como las presidentas municipales Yensunni Martínez Hernández, de Othón P. Blanco, y Mary Hernández Solís, de Felipe Carrillo Puerto.

En el encuentro se plantearon las experiencias de las mujeres en cargos de toma de decisiones, en el marco del 70 aniversario del voto femenil en México.

Durante el conversatorio, la diputada federal Anahí González habló sobre la importancia de hacer valer los derechos políticos de la mujer y denunciar cualquier hostigamiento, acto y/o discriminación, e invitó a las presentes a hacer alianzas con los hombres en cuanto avanzar en el empoderamiento de las mujeres.

Dijo que la participación de las mujeres en la política

es uno de los ejes primordiales que conducen al logro de la igualdad entre mujeres y hombres, así como para la consolidación de un estado democrático garante del ejercicio de los derechos humanos.

Hizo notar que las mujeres han remontado las barreras que limitan su participación, que se ha gestado una serie de cambios en ordenamientos que dan oportunidad a que el género femenino tenga más actividad y sea visible, aunque observó que todavía se deben armonizar estructuras legales para el ejercicio pleno de sus derechos políticos.

También destacó que los cambios se han originado desde diversas trincheras, la defensa del género no ha sido sólo en el ámbito político-electoral, sino también en el de la justicia, y hoy esas promotoras están ocupando espacios de decisión en la entidad y siguen empujando con fuerza para que se hagan los cambios desde la Constitución, leyes secundarias y reglamentos.

Hizo énfasis en el avance de los temas de paridad y reconocimiento a la mujer, pero cuestionó sobre los grandes pendientes que se requieren para ir cerrando los temas de desigualdad.

MÁS INFO. [lucsdelsiglo.com](https://lucsdelsiglo.com)



Foto: Especial

## Por una mejor infraestructura

Para gestionar una mejor infraestructura educativa, la gobernadora Mara Lezama sostuvo una reunión con el titular de la Unidad de Administración y Finanzas de la SEP, Óscar Flores.

## Asumiría entidad control de cárcel

OMAR ROMERO

CANCÚN, Q. ROO.- El gobierno de Quintana Roo analiza si es viable asumir el control del Centro de Retención Municipal de Solidaridad, tras una riña suscitada a inicios del mes que dejó como saldo dos muertos y dos heridos.

El capitán Julio César Gómez Torres, secretario de Seguridad Ciudadana en la entidad, detalló que el Centro de Retención en Playa del Carmen durante años ha sido administrado por el Ayuntamiento y existe una coordinación con las autoridades policiales de aquella localidad.

Sin embargo, consideró que es necesario impulsar más la seguridad por parte del gobierno al interior de los centros penitenciarios, además de apostarle al trabajo de reinserción, por ello en la medida de mejorar las condiciones de vigilancia no descartan hacer esta transición, es decir, que el control pase del municipio al estado.

"Siempre y cuando el análisis nos arroje que es conveniente llevarlo a cabo, por supuesto que



A inicios de mes se dio una riña al interior del penal de Playa del Carmen.

hay una decisión seria de parte del gobierno del estado de mejorar las condiciones de los centros penitenciarios.

"Sí, por supuesto que estamos haciendo los análisis, es algo que se tiene que revisar y cuando sea conveniente hacer la transición". Recordó que existe un compromiso en esta administración estatal por fortalecer tanto la gobernabilidad como la seguridad en los centros penitenciarios que hay en la entidad, por lo que la semana pasada se efectuó el traslado de 87 personas privadas de la libertad.

Del total de personas, 37 se encontraban en el Centro de Rein-

serción Social de Cancún y 50 en el de Solidaridad, quienes fueron reubicados en diferentes Centros Federales de Readaptación Social con la intención de despresurizar la carga de los penales en el estado.

Como parte del informe semanal del Gabinete de Seguridad, indicó que del 9 al 15 de octubre —a través del trabajo colaborativo entre las autoridades que conforman el Grupo de Coordinación para la Construcción de la Paz y Seguridad— aseguraron mil 110 dosis de marihuana, 109 dosis de crack y 70 dosis de cristal.

MÁS INFO. [lucsdelsiglo.com](https://lucsdelsiglo.com)



Se realizó el conversatorio 'Retos políticos de las mujeres'.

Foto: Especial

## RECONOCEN INVESTIGACIÓN

Por primera vez, la isla de Cozumel es considerada en el "TOP100 Historias de Green Destinations", a través de la investigación, monitoreo y conservación de murciélagos que ahí se realiza.



Foto: Especial

MÁS INFO. [lucsdelsiglo.com](https://lucsdelsiglo.com)

## NIDO DE VÍBORAS POR KUKULKAN

RESERVADOS para participar en actos públicos y ser supuestos defensores de la ley, los integrantes del Poder Judicial Federal salieron a manifestarse en contra del recorte a su presupuesto para 2024 así como de la eliminación de fideicomisos como ya lo evalúa la bancada de Morena en el Congreso, bajo el argumento de acabar con los privilegios económicos de que gozan ministros, magistrados y jueces quienes aún se resisten a *apretarse el cinturón* para ganar igual o menos de los 100 mil pesos que percibe como salario el Presidente de la República a pesar de que así lo establece expresamente el artículo 127 de la Constitución.

EL SUELDO que en promedio gana cada uno de los once ministros de la **Suprema Corte de Justicia de la Nación** oscila entre los 500 y 700 mil pesos mensuales (incluido salario y otras prestaciones), además viáticos, seguro de vida, seguro médico, créditos para casa, automóvil y hasta recursos para alimentación. Además de ello, cuentan con un **fideicomiso de 20 mil millones de pesos** para pago de pensiones excesivas, mismo que si se eliminara del presupuesto anual como proponen los morenistas y aliados, en nada afectará sueldos y derechos laborales que a la fecha mantienen sus trabajadores.

PARA el ejercicio fiscal 2023 al Poder Judicial le fue autorizado un presupuesto de **77 mil 544 millones 491 mil 126 pesos** y de acuerdo con declaraciones de la ministra presidente **Norma Piña**, el presupuesto que esperan para 2024 será 4 por ciento superior y ante ello no parece haber resistencia alguna. Aquí es cuando uno se pregunta, amable lector, ¿y qué beneficios han traído todos estos recursos para los justiciables si sigue sin cumplirse la máxima de que la justicia en México es gratuita, pronta y expedita? La percepción generalizada es que la justicia sólo es accesible para los ricos.

EL CHOQUE de trenes entre el Poder Ejecutivo y el Judicial puso al descubierto que tribunales y juzgados federales continúan bajo control de la oligarquía dominante durante los 36 años del periodo neoliberal, como último bastión para enfrentar política y financieramente el avance del gobierno de la Cuarta Transformación que se dispone a pulverizarlos. La justicia fue una moneda de cambio entre PRI y PAN luego del pacto para llevar en 1994 al priista **Ernesto Zedillo Ponce de León** a la presidencia de la República, artífice de la reforma judicial que desapareció la entonces Suprema Corte de 26 ministros para constituir la actual de 11 miembros con puro incondicional protector de los intereses de los oligarcas, no de los mexicanos.

AQUELLA ocasión ningún funcionario judicial salió a protestar como ahora por el atropello presidencial, todos asumieron en silencio el acto autoritario y a Zedillo le sobraban justificadas razones políticas para desaparecer la Corte que servía a los intereses de su antecesor **Carlos Salinas de Gortari** a cuyo hermano **Raúl** se envió a la cárcel por el magnicidio de **José Francisco Ruiz Massieu**.

ADEMÁS, el acuerdo político fue que el PRI entregaría el control del Poder Judicial al PAN a través del controvertido abogado **Diego Fernández de Cevallos**. Toda esta amalgama de intereses y privilegios es la que ahora protegen los grupos conservadores a través del bombardeo de desinformación vía redes sociales.



Los fans de 'Rick y Morty' finalmente descubrieron qué actores contrataron para darle voz a los protagonistas, tras la salida de su creador.

## ESTRENAN VOCES 'RICK Y MORTY'

STAFF / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- Este domingo se estrenó a nivel mundial la séptima temporada de la famosa serie animada Rick y Morty, y con ella llegaron nuevas voces de los dos personajes principales.

Según se reveló al final de los créditos del nuevo episodio, de

acuerdo con Variety, los actores de doblaje elegidos para esta nueva etapa fueron Ian Cardoni, como la voz de Rick Sanchez, y Harry Belden, como Morty.

Esta nueva temporada es la primera que se produce sin el cocreador y estrella detrás de las características voces de Rick y Morty, Justin Roiland, tras varias polémicas severas en su contra.

Hace unos meses, Warner

Bros. Discovery, la casa de Adult Swim, donde se transmite el show, rompió lazos laborales con Roiland luego de varias acusaciones de abuso doméstico, cargos que posteriormente fueron retirados por falta de pruebas.

Desde hace unas semanas que se liberó el primer avance de la séptima temporada, se supo que habría cambios en las voces, pero no se habían revelado los nom-

bres de los actores responsables.

Rick y Morty es una de las series animadas más famosas y con un enorme grupo de fans en todo el mundo. Arrancó sus transmisiones en 2013. La historia se centra en las aventuras de un científico sociópata, mitómano y ególatra que arrastra a su inseguro nieto en aventuras irreverentes por el multiverso.

## LLEVA WILL SMITH 7 AÑOS SEPARADO

STAFF / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.- En la última semana Jada Pinkett Smith ha revelado más detalles de su vida, entre ellos que lleva 7 años separada de Will Smith, lo que causó controversia en redes sociales, pues creen que con este hecho la pareja ha perdido la credibilidad que tenía.

De acuerdo con DailyMail, el actor de En Busca de la Felicidad comentó en un correo electrónico al New York Times que al escuchar a Jada Pinkett Smith se dio cuenta de que es una mujer resiliente y más compasiva con él de lo que él creía.

"Cuando has estado con alguien durante más de la mitad de tu vida, surge una especie de

ceguera emocional y puedes perder fácilmente tu sensibilidad a sus matices ocultos y bellezas sutiles", dijo.

Pinkett Smith le dijo a Kotb en un fragmento transmitido el miércoles en el programa Today que tienen un divorcio sin papeles. Smith y Pinkett Smith comparten dos hijos, Willow y Jaden.

"Cuando llegamos a 2016, estábamos agotados de intentarlo. Creo que ambos estábamos atrapados todavía en nuestra fantasía de lo que pensábamos que debería ser la otra persona", dijo Pinkett.

Ahora también se ha dado a conocer que Will Smith y Jada Pinkett no firmaron un acuerdo prenupcial, lo que ha levantado la sospecha de que esa es la razón por la cual no se divorcian formalmente.



El actor Will Smith apoyó las declaraciones de Jada Pinkett donde reveló que llevan 7 años separados.

### DIRECTORIO

PERIODISMO VERDAD  
**Luces**  
Del Siglo

**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**

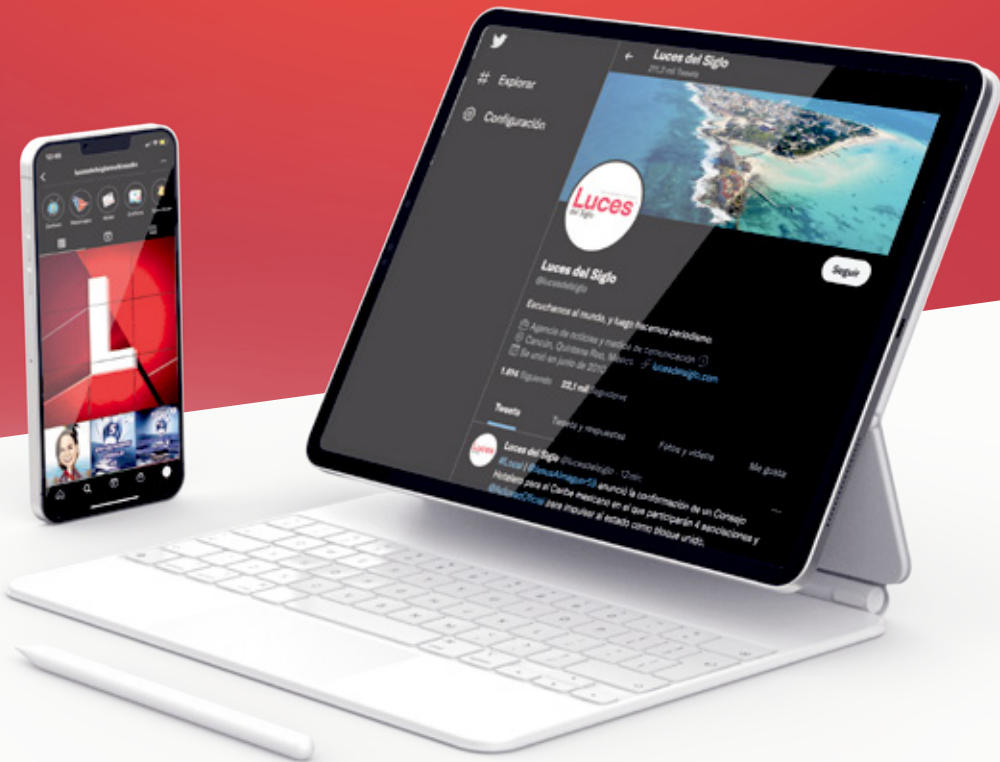


<http://www.lucesdel siglo.com> [f](#) LucesdelSigloMultimedia [@lucesdel siglo](#) [luces\\_del siglo](#)

Periodismo Verdad  
**Luces**  
del Siglo

# Visita nuestras redes sociales

y entérate de las noticias más actuales



**¡Síguenos!**



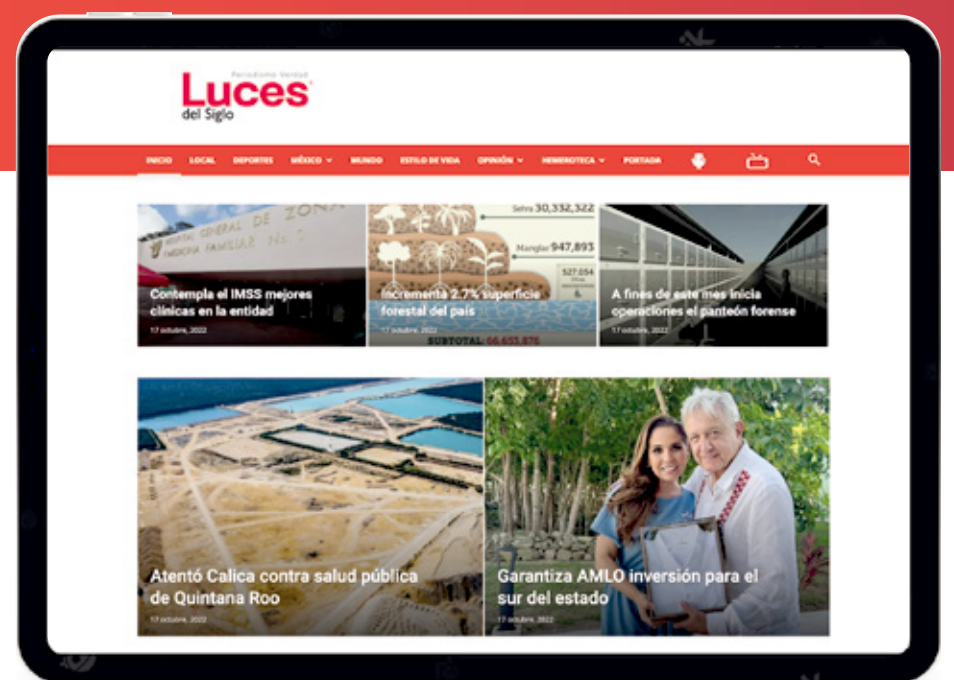
[www.lucesdelsiglo.com](http://www.lucesdelsiglo.com)

Periodismo Verdad  
**Luces**  
del Siglo

# CONSULTA LAS ÚLTIMAS NOTICIAS

- Política
- Deportes
- Entretenimiento
- Finanzas

Y más...



[www.lucesdelsiglo.com](http://www.lucesdelsiglo.com)



Periodismo Verdad  
**Luces**  
del Siglo



**¡Síguenos!**



@Lucesdelsiglonews



luces\_del\_siglo



@lucesdelsiglo



LucesdelSigloTVc



Luces del Siglo

[www.lucesdelsiglo.com](http://www.lucesdelsiglo.com)



Foto: Especial

Marisol Sendo Rodríguez, directora del DIF Cancún.

## Suman 10 menores de BJ en adopción

IGNACIO CALVA

CANCÚN, Q. ROO.- En lo que va del año, el DIF Cancún ha transferido 10 niños hacia el DIF estatal en Chetumal, con el fin de que inicien sus procesos de adopción, con otros tres que están en espera para ser transferidos.

Estos 13 niños son de edades entre 3 meses y 10 años, con una prevalencia de niñas, dio a conocer la directora del DIF Cancún, Marisol Sendo Rodríguez.

De hecho, apuntó, de los tres menores que culminaron sus procesos de adopción el pasado 15 de octubre, uno de ellos se trató de un menor cancanense, con lo cual van ya tres pequeños de este municipio que han llegado a nuevos hogares, garantizando así su derecho a vivir en familia.

Recordó que en Cancún solamente se tiene una Casa de Asistencia Temporal, donde los menores se encuentran hospedados mientras los equipos del DIF definen si cuentan con una red de apoyo a la cual sea seguro que regresen, o cuando esta red no existe que puedan entrar al proceso de adopción.

Para ello, los procesos deben realizarse por ley por el DIF estatal, con sede en Chetumal, razón por la cual los menores son transferidos a la Casa Hogar en la capital, tras lo cual las familias quintanarroenses que así lo decidan pueden comenzar el proceso para adoptar a estas niñas y niños.

"El proceso te lleva, por ley, un año o año y medio, pero quiero comentarles que por ahí hay una instrucción desde la gobernadora y la presidenta del DIF estatal, que están muy atentas a este tema, tan es así que justo se nos fueron tres niños en un solo proceso, entonces esto habla de la importancia que se le está dando precisamente a la integración, de que nuestros niños y niñas tengan ese derecho a vivir en familia", expresó.

Finalmente, mencionó que, además, buscan difundir entre la población la posibilidad de adopción y la forma en que se lleva el proceso, sobre todo para los niños mayores de tres años, pues muchas de las personas interesadas en adoptar buscan niños pequeños, menores a los tres años, por lo que se requiere impulsar estas adopciones para garantizar a todos los niños sus derechos a la familia y el sano desarrollo.

Se realizará en Puerto Juárez del 30 de octubre al 2 de noviembre

# Presentan actividades del Hanal Pixán 2023

Habrán cuatro pabellones para diversas actividades en la celebración

IGNACIO CALVA

CANCÚN, Q. ROO.- El Ayuntamiento de Benito Juárez dio a conocer las actividades que estarán llevando a cabo con motivo del Hanal Pixán 2023, que tendrá lugar el 31 de octubre, 1 y 2 de noviembre en Puerto Juárez, desde las 04:00 de la tarde hasta alrededor de la 01:00 de la mañana, como celebración del tradicional del Día de Muertos.

Para este Hanal Pixán las actividades se estarán desarrollando sobre el camellón de Puerto Juárez, por lo cual se cerrará al tráfico vehicular la Avenida López Portillo desde la Calle 45 hasta la calle Benito Juárez, con la desviación de la circulación sobre la misma calle Benito Juárez, en los horarios mencionados.

Además, se anunció que para



Foto: Ignacio Calva

El Hanal Pixán de este año en Cancún se llevará a cabo en Puerto Juárez.

estos días y con el objetivo de que la mayor cantidad de cancanenses y turistas puedan asistir al Hanal Pixán y disfrutar de las actividades, el Ayuntamiento habilitará dos rutas de transporte gratuito hacia Puerto Juárez, una saliendo desde Plaza Las Américas y la otra desde El Crucero. El Hanal Pixán contará con

cuatro pabellones: el gastronómico, artesanales, exhibición de altares y uno para el DIF Cancún, que contará con teatro guiñol y panadería.

Asimismo, se tendrán cuatro escenarios, dos en calle, uno principal y uno secundario para las presentaciones artísticas y culturales de más de 100 artistas que

estarán participando a lo largo de los tres días de actividades.

Dentro de las actividades que se tienen planeadas, se encuentra el arribo de las ánimas en embarcaciones, que se llevará a cabo todos los días al atardecer, alrededor de las 05:00 o 06:00 de la tarde; seguido de la Cena de las Ánimas y su desfile.

## El informe pericial descarta soborno

OMAR ROMERO

CANCÚN, Q. ROO.- La Fiscalía General del Estado (FGE) presentó un informe pericial con el que descartó la liberación de José G., presunto líder regional del Cártel de Caborca y sobrino del narcotraficante Rafael Caro Quintero, al señalar que los rasgos no coinciden con el hombre que detuvieron la semana pasada en un restaurante de Tulum.

Raciél López Salazar, titular de la FGE, abundó que derivado de la información que circuló la semana pasada, donde supuestamente agentes ministeriales y policías municipales dejaron libre a un presunto capo que estaba en un restaurante en Tulum, iniciaron las indagatorias correspondientes.

"De la investigación que se ha realizado hasta el momento se puede asegurar que el objetivo prioritario de nombre José G. en ningún momento se encontraba en el restaurante de Tulum como refieren erróneamente algunos medios. Se realizó un dictamen

pericial en materia de identificación humana".

Expresó que la persona que se encontraba en el restaurante se hospedó el 8 de octubre en un hotel de Playa del Carmen, registrándose bajo el nombre de Efraín, junto con su pareja; por ello, insistió que compararon rasgos faciales tanto del sujeto que estaba en el comercio, así como del objetivo prioritario para el gobierno de la República.

En ese sentido, la Dirección General de Servicios Periciales detalló que realizaron un análisis comparativo de dos imágenes —la de José y la de Efraín— registradas dentro de la carpeta FGE/QROO/SOL/10/7747/2023.

Para ello consideraron al menos 14 generalidades, entre ellas la complejidad, la tez, la forma de la cara, comisura externa del párpado, así como alas nasales, punta nasal, labios, boca, cuello.

A través de esta comparación concluyeron que José no estuvo en el restaurante y por ello no pudo haber sido liberado por los



Foto: Omar Romero

La Fiscalía presentó un informe pericial con el cual se descartó un soborno.

elementos policiales a cambio de 15 millones de pesos.

De las 14 generalidades que tomaron en cuenta para la comparación, se presentaron 11 discordancias y 3 concordancias que son naturales en cualquier tipo de análisis.

La Dirección de Servicios Periciales aseveró que hay un 80 por ciento de certeza de que no existe relación de coincidencia entre las dos imágenes.

En ese sentido, el fiscal López Salazar insistió que las indagatorias se mantienen, ya que la persona que estaba en el res-

taurante (Efraín) no portaba arma, como se mencionó en el reporte que originó que los agentes ministeriales arribaron al establecimiento y al no existir elementos que permitieran la detención en flagrancia no la pudieron realizar.

"Es irrisorio que sin una seguridad estuviera este personaje (José) en ese restaurante; la persona que estaba en el restaurante (Efraín) es la misma que estaba en el hotel en Playa del Carmen y te puedo garantizar que nosotros estamos profundizando la investigación".

## Labores de la CFE propician apagones

OMAR ROMERO

CANCÚN, Q. ROO.- Los apagones suscitados en las últimas horas en diversas zonas del municipio de Benito Juárez se deben al mantenimiento de las líneas que está realizando la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Así lo indicó Cristina Torres Gómez, titular de la Secretaría de Gobierno estatal, quien comentó que estas acciones de mantenimiento ya fueron solucionadas, aunque también se registraron estas fallas debido a unas cuestiones en los transformadores.

"Tiene que ver con el mantenimiento de líneas de nuevo, se ha solicitado a la CFE el reporte puntual y saber si podemos ayudarles en la gestión para el acceso a algunos inmuebles, predios o zonas ejidales para que se les pueda dar mantenimiento a las líneas. Hasta ahora ellos comentaron que fueron estas situaciones casuísticas".

Incluso, detalló que otros apagones no sólo en Cancún, sino en diversos municipios del estado son por mantenimientos programados que realiza la empresa, de hecho, notifica de manera previa a través de sus redes sociales para que la población tome sus precauciones.

Desde el viernes en redes sociales, habitantes de Cancún reportaron una serie de apagones en Supermanzanas como la 503, la 99, 101, 102, entre otras más.

SIN MODIFICACIONES

Torres Gómez indicó que hasta el momento se mantiene la cifra

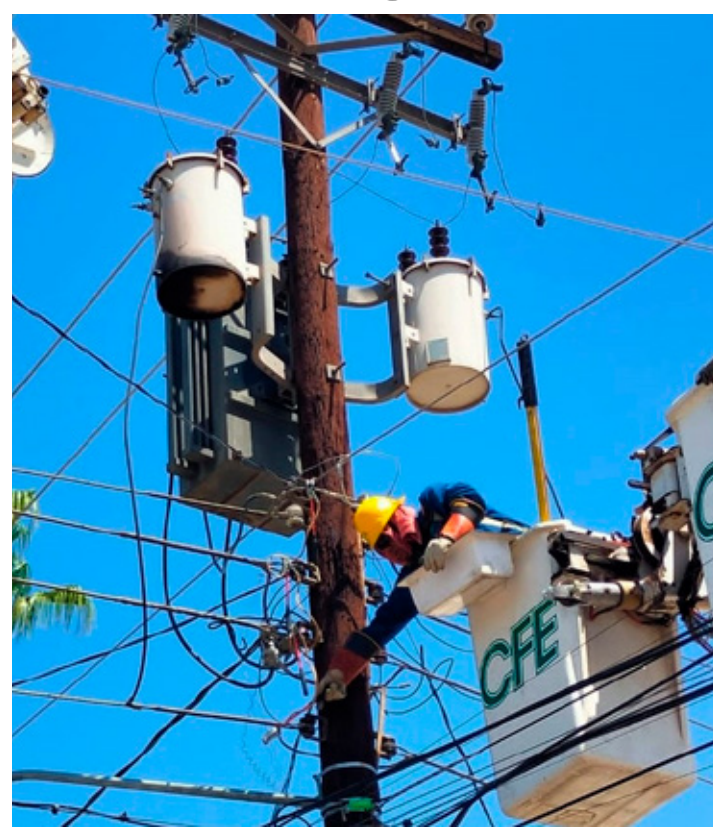


Foto: Ignacio Calva

Los recientes apagones son por mantenimiento de líneas que realiza la CFE.

que dio a conocer la semana pasada la gobernadora Mara Lezama Espinosa sobre los ocho quintanarroenses que se encontraban en Israel cuando inició el conflicto bélico en ese país y que retornaron a México.

"No ha habido ninguna actualización, seguimos igual y afortunadamente todos bien, fuera de la crisis nerviosa y de la persona que estaba embarazada que tuvo

miedo de que, si se quedaba, pudo lograr salir. Eran ocho en total que ya regresaron, unos se quedaron en Ciudad de México, otros ya están por acá".

Respecto a si se han acercado turistas israelíes a las autoridades de Quintana Roo, agregó que de momento no, por ello se mantendrán atentos si algún visitante de los lugares en conflicto requiere de cierto tipo de apoyo.

## Ven poco probable haya más amparos

IGNACIO CALVA

CANCÚN, Q. ROO.- El síndico municipal de Benito Juárez, Miguel Ángel Zenteno Cortés, declaró que es poco probable que lleguen a ver más amparos contra el Derecho de Saneamiento Ambiental como el que se presentó hace un par de semanas de un turista que se hospedó en el hotel "Dreams Natura Resort & Spa", de la cadena Hyatt.

Si bien reconoció que cualquier turista que decidiera emprender este proceso podrá ganarlo, por los requisitos legales del mismo, como el tener que regresar al estado para continuar el caso, indicó que no cree que se llegue a ver un impacto en la recaudación del mismo, esto sin mencionar que las devoluciones serían de cantidades como 70 a mil pesos, dependiendo del número de noches.

Agregó que, con el fin de informar a los turistas también del uso que tienen estos recursos en la ciudad, estarán buscando a través de la Dirección de Comunicación Social, y aprovechando la buena relación que tienen con los hoteleros, la forma de socializar aún más los proyectos del Derecho de Saneamiento y los beneficios que traen.

Sobre el amparo que la presidenta municipal Ana Patricia Peralta de la Peña había mencionado que interpuso un hotel, pero que finalmente desistió del proceso, explicó que esto fue luego de una plática con el hotel no sólo para que conociera el uso de los recursos, sino porque como recaudadores del Derecho y no sus sujetos de gravamen, carecían de un sustento para ampararse.

Por ello, no esperan nuevas acciones por parte de hoteles, que además han sido participantes del proceso de transparencia de los recursos y la toma de decisiones de qué proyectos se ejecutan con este Derecho, a través del Comité del Derecho de Saneamiento Ambiental y la representación que ahí tienen las asociaciones de hoteleros.



Foto: Especial

En el Ayuntamiento ya no prevén más amparos contra Saneamiento Ambiental.



Foto: Eugenio Pacheco

## Protestan en juzgados

Trabajadores de los juzgados primero y sexto de distrito, con sede en Chetumal, se manifestaron a través de mantas contra el recorte presupuestal proyectado por el gobierno federal para 2024.





■ Mats Hummels es uno de los 'sobrevivientes' al partido entre México y Alemania del 2018.

Cerrarán la Fecha FIFA contra los ex campeones

# Busca México otra victoria ante Alemania

Los alemanes se preparan para la Eurocopa 2024

STAFF / LUCES DEL SIGLO

CANCÚN, Q. ROO.-Hace cinco años México y Alemania se enfrentaron en la Fase de Grupos del Mundial de Rusia 2018, con una victoria para los mexicanos por la mínima. Desde entonces, el panorama no ha sido distinto para ambos. Este martes 17 de octubre ambos tratarán de ponerse al día en el último amistoso de esta Fecha FIFA.

Desde 2018, Alemania ha

tenido tres directores técnicos: Joachim Löw, Hansi Flick y ahora Julian Nagelsmann, este último apenas tendrá su segundo partido al frente del equipo, tras el despido de Flick en septiembre. En el mismo lapso de tiempo, México ha visto pasar por el banco a Gerardo Martino, Diego Cocca y ahora Jaime Lozano.

Volvamos al presente, Alemania en 2023 ha ganado tres juegos, todos amistosos, contra Perú, Francia y Estados Unidos. A estos resultados se suma un empate contra Ucrania y cuatro derrotas contra Japón (un 0-4 que le costó el puesto a Flick), Polonia, Bélgica y Colombia.

De los que futbolistas que estuvieron en ese partido del

2018, 'sobreviven' por los alemanes Thomas Müller, Julian Brandt y Mats Hummels, los que estuvieron en la banca y no participaron en ese juego, pero estarán disponibles son Antonio Rüdiger, Leon Goretzka, Niklas Süle, İlkay Gündogan y Marc André Ter-Stegen

Por México quienes siguen de ese partido en Rusia, son Hirving Lozano, Edson Álvarez, Guillermo Ochoa y Raúl Jiménez.

Nagelsmann llega con la tarea de preparar a Alemania para la Eurocopa del 2024, donde serán los anfitriones. Un torneo que no ganan desde 1996 y será necesario para despejar dudas, luego de quedarse en la Fase de Grupos, en el pasado Mundial de Qatar 2022.

## Recibe Q. Roo Paranales 2023

STAFF / LUCES DEL SIGLO

CANCÚN, Q. ROO.-Este martes comienzan los Juegos Paranales CONADE 2023, con Quintana Roo como anfitrión. La entidad recibirá a más de 3 mil personas, entre paratletas, entrenadores, jueces etc. quienes estarán involucrados en las 11 disciplinas diferentes que se llevarán a cabo en distintas instalaciones de Cancún.

"Vamos a hacer una edición muy especial de los Paranales, queremos que sea toda una

experiencia inolvidable para el certamen más importante del deporte adaptado, pero principalmente, queremos que sea inolvidable para las y los deportistas que nos visitan, todo el equipo de la organización se encuentra listo para recibirlos y cobijarlos", comentó Eric Arcila, titular de la Comisión para la Juventud y el Deporte de Quintana Roo en la junta informativa previa, que contó con representantes de todos los estados.

Los primeros en comenzar actividades este 17 de octubre

serán paratletismo y paratenis de mesa, sin embargo la inauguración será al día siguiente a partir de las 18:00 horas en Playa Langosta. En total Cancún tendrá seis locaciones distintas: la alberca olímpica, el Centro Estatal Deportivo de Alto Rendimiento, el Gimnasio Kuchil Baxal, el hotel Grand Oasis, Playa Punta Nizuc y Malecón Tajamar-Cancún.

Las disciplinas que se disputarán en estos Paranales son paratletismo, paratenis de mesa, parapowerlifting, paratriatlón, paradanza deportiva, golbol,

paratletismo, boccia, baloncesto sobre silla de ruedas y futbol para ciegos. Las categorías por edad serán desde los 13 hasta los 22 años.

En 2022 Quintana Roo consiguió 46 medallas en total, de las cuales 15 fueron de oro, 16 de plata y 15 de bronce, cuando las competencias se celebraron en Sonora.

Esta es la segunda ocasión que la entidad recibe los Paranales CONADE, en 2021 fue sede de la justa, donde se colgó 53 preseas.



■ Las disciplinas de paratletismo paratenis de mesa abrirán la justa en Cancún.



■ Beisbol, cricket y lacrosse volverán al programa olímpico, mientras que squash y flag football debutarán en LA2028.

## Aprueban cinco deportes para Los Ángeles 2028

RODRIGO GOYENECHÉ / AGENCIA REFORMA

CIUDAD DE MÉXICO.-Luego de una semana de ser propuestos el Flag Football, Beisbol/Softbol, Lacrosse, Cricket y el Squash para formar parte de los deportes olímpicos de la justa de Los Ángeles 2028, el Comité Olímpico Internacional (COI) hizo oficial la aprobación de las cinco disciplinas para este evento.

Beisbol y Softbol hacen su regreso a los Juegos Olímpicos después de la edición de Tokio 2020, el Cricket no aparecía desde París 1900, por su parte, el Lacrosse fue parte del programa olímpico en 1904 y 1908, pero posteriormente sólo fue una disciplina de demostración en tres ediciones (1928, 1932, 1948).

El squash y el Flag Football serán los deportes debutantes

en la justa veraniega, siendo este último el que mayor celebración en el mundo del fútbol americano ha generado por cumplir el objetivo trazado de estar en unos Juegos Olímpicos. La mayoría de estos deportes son practicados en las universidades, parques y centros comunitarios de Estados Unidos.

"La elección de estos cinco nuevos deportes está en línea con la cultura deportiva estadounidense y mostrará los deportes estadounidenses icónicos al mundo, al tiempo que traerá deportes internacionales a los Estados Unidos. Estos deportes harán que los Juegos Olímpicos LA28 sean únicos", afirmó el presidente del COI, Thomas Bach.

En París 2024, el breakdance debutará en el programa olímpico, como lo hizo escalada, surf y skateboard en Tokio 2020.



### Camina con cuidado

Los Jaguars evalúan día a día a su quarterback Trevor Lawrence, quien sufrió una lesión en la rodilla, el fin de semana contra los Colts y esperan que juegue el próximo jueves.

## Son Giannis y Lillard la dupla a vencer

STAFF / LUCES DEL SIGLO

CANCÚN, Q. ROO.-El debut de Damian Lillard con los Bucks encendió las alarmas a los demás equipos de la NBA. El ex Portland hizo 14 puntos, tres asistencias y dos robos de balón, en la victoria de Milwaukee 108-97 sobre a los Lakers. El base encontró en Giannis Antetokounmpo al socio ideal y el griego respondió con 16 puntos, ocho rebotes y dos bloqueos.

A finales de septiembre, los Blazers enviaron a Lillard con los Bucks, en un intercambio que involucró también a Phoenix. Luego de 11 años con el mismo equipo, ahora el jugador de 33 años espera conseguir su primer campeonato de NBA, con una plantilla que ha sido protagonista en las últimas temporadas.

Giannis está a gusto de formar una dupla importante con el veterano. "Nunca había visto a alguien con doble marca en la primera jugada del partido. Es una sorpresa. No en un partido de playoff, o de temporada regular. Es una locura", describió el griego



■ Lillard se unió a los Bucks para buscar su primer campeonato de NBA.

sobre el trabajo defensivo de los Lakers contra Lillard.

Mientras que Damian destacó que su compañero "(Giannis) puede dominar un partido

y ganarlo. En las primeras jugadas me defendían bien y al chico que le doy el balón es él. Podría hacerlo toda la noche", recalcó el veterano.

Milwaukee tendrá otra oportunidad de presumir a su dupla este martes cuando enfrenten a Oklahoma, en la pretemporada de la NBA.



MARTES 17 / OCTUBRE / 2023

# FORMA Y FONDO

## DOSIS DE PATRIA, PROMESA

# AL AIRE

AÑOS Y MEDIO QUE SE PROMETIÓ UNA VACUNA CONTRA EL COVID-19, ÉSTA AÚN NO LLEGA. UNO DE LOS CIENTÍFICOS INVOLUCRADOS EN SU DESARROLLO EXPLICA SU FUNCIONAMIENTO Y DESTACA EL USO QUE TENDRÁ COMO REFUERZO. EN TANTO, EXPERTAS EXAMINAN LAS CAUSAS DEL RETRASO Y SI FUNCIONARÁ CONTRA VARIANTES.

ISRAEL SÁNCHEZ

Casi dos años y medio han pasado ya desde que se anunció el proyecto de una vacuna mexicana contra la Covid-19 que, dado el éxito obtenido en las pruebas con animales, estaba por comenzar la investigación clínica en humanos. Según la optimista proyección del Gobierno, Patria, como la nombró el propio Presidente Andrés Manuel López Obrador en alusión al poema *Suave Patria*, del bardo zacatecano Ramón López Velarde, completaría sus tres fases clínicas en sólo siete meses.

“Y si todo sale como esperamos, tendríamos a final de este año una vacuna mexicana que sería puesta a disposición de la Cofepris para su aprobación en uso de emergencia”, dijo aquel martes 13 de abril de 2021, en conferencia matutina desde Palacio Nacional, la directora del Conacyt —todavía sin H—, María Elena Álvarez-Buylla.

Hoy resulta evidente que la realidad terminó por imponerse a los buenos deseos, pues los años han pasado e incluso la emergencia sanitaria global por el SARS-CoV-2 ha sido superada, y la vacuna mexicana simplemente no figura por ninguna parte.

Aunado a las severas críticas que esto ha granjeado a la presente Administración, tampoco ha faltado quien dude que tal desarrollo se haya llevado a cabo siquiera, mientras Álvarez-Buylla, las autoridades de Salud del País y hasta el Presidente mismo insisten en su repetitiva promesa de que pronto estará listo.

De ser cierto ¿ahora sí?, Patria se sumaría a las igualmente controversiales Sputnik V y Abdala en la campaña invernal de vacunación de refuerzo que inició este octubre. Algo que tampoco acaba de convencer a muchos, inquietos en particular por la eficacia que pudieran tener tanto la vacuna mexicana como la rusa y la cubana contra las variantes del virus que actualmente circulan en el territorio nacional.

Consultado por REFORMA, el científico español Adolfo García Sastre, referente internacional en viro-

logía y coinventor de la tecnología en la que está basada Patria, no sólo confirma la prolongada labor detrás de esta vacuna, sino que detalla su funcionamiento e incluso pondera su uso como refuerzo. Expertas nacionales, en tanto, examinan algunas decisiones de la política sanitaria de este Gobierno.



## De pollos a humanos, no sólo para México

Contrario a la nula disposición a hablar públicamente de Patria por parte de algunos investigadores nacionales involucrados en su desarrollo y hasta de Avimex, farmacéutica veterinaria mexicana que lidera el proyecto, Adolfo García Sastre no tiene reparo alguno en ofrecer unas palabras que ayuden a comprender este trabajo.

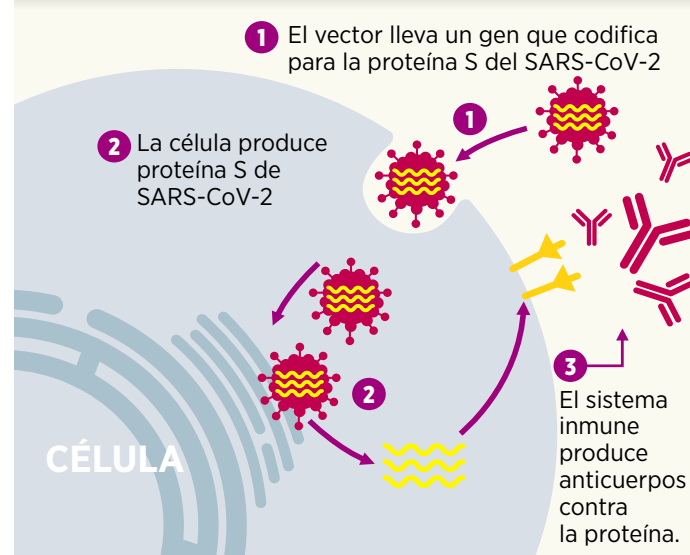
Tarda apenas unos minutos en responder la solicitud vía correo electrónico, copiando a su administradora en la Escuela de Medicina Icahn en Mount Sinai, en Nueva York —donde el español dirige el Instituto de Salud Global y Patógenos Emergentes—, para que le encuentre un espacio disponible en su agenda.

Y es que, a final de cuentas, buena parte de su trayectoria está invertida en la labor que llevó a tener un parainfluenza recombinante de la enfermedad de Newcastle (rNDV, por sus siglas en inglés), que es la tecnología en la cual se basa Patria como vacuna contra el SARS-CoV-2, concebida precisamente ahí en Mount Sinai por figuras como el microbiólogo Peter Palese y el virólogo Florian Krammer.

“Es la primera vez que se usa para probar una vacuna en humanos. Pero viene ya de hace tiempo”, dice en entrevista remota García Sastre, con visible orgullo ante el alcance de aquel trabajo iniciado hace 20 años y que, de la mano de Avimex, ya había conseguido materializarse en una vacuna contra influenza aviar para pollos.

“En concreto, contra gripe aviar H5N2, que es la que

### ¿CÓMO FUNCIONARÁ PATRIA?



Julio O. López

se estaba dando en ese momento en México”, precisa el doctor en Biología por la Universidad de Salamanca.

Aprovechada ahora contra el Covid-19, su mecanismo no es distinto al de otras vacunas que funcionan con vectores virales. Es decir, utiliza una versión modificada e inofensiva de otro virus —el de la enfermedad de Newcastle, que causa una infección mortal en muchos tipos de aves— como vehículo o vector para transportar información genética del SARS-CoV-2 a las células del cuerpo.

“En lo que consiste es en una partícula vírica que ha sido desprovista de capacidad de inducir enfermedad, pero que es capaz de depositar un ácido nucleico (en las células), que en este caso es un RNA que codifica la proteína “Spike” (S) de SARS-CoV-2, y debido a eso puede inducir una respuesta inmune.

“No da lugar a enfermedad, pero da lugar a respuesta inmune contra la proteína S”,

refrenda el científico.

A decir suyo, se trata de una vacuna similar a la desarrollada por la Universidad de Oxford y AstraZeneca, cuyo vector viral es un adenovirus del tipo de los que típicamente causan enfermedades respiratorias como resfriados.

Y también un poco semejante, en tanto deposita ARN, a las vacunas de ARN mensajero (mRNA, por sus siglas en inglés), como las de Pfizer y Moderna. Hace apenas unos días, los principales científicos detrás de esta tecnología, Katalin Karikó y Drew Weissman, fueron galardonados con el Premio Nobel de Medicina por

Álvarez-Buylla anunció en abril de 2021 que esperaban tener la vacuna Patria a finales de ese año.



sus hallazgos que posibilitaron crear tales vacunas.

Algunos estudios comparativos, sostiene García Sastre, han favorecido a su vacuna basada en rNDV, que además funciona con una versión modificada y más estable de la proteína S, denominada HexaPro o 6P.

“Con respecto a la de AstraZeneca, los resultados que se han logrado es que la de Newcastle es una vacuna un poco superior; y, con respecto a las de RNA (mensajero), parece que es bastante similar. Lo que todavía no sabemos es si la vacuna de Newcastle, Patria, da lugar a una inmunidad más duradera que las de RNA, para eso hay que esperar tiempo.

“De momento, la respuesta primaria que induce como ‘booster’ (dosis de refuerzo) es comparable en cuestión de inducción de anticuerpos neutralizantes a la que dan las vacunas de RNA, con la ventaja de que son más baratas, una; y la otra, que no dan lugar a efectos adversos”, apunta el científico español de Mount Sinai.

Esto fue dado a conocer por Avimex en mayo pasado, el mismo día en que María Elena Álvarez-Buylla informó en la conferencia matutina del Presidente que ya sólo faltaba “la revisión y aprobación de la última fase” clínica, y que “de septiembre a diciembre se tendría la capacidad ya instalada en el País de producir hasta 4 millones de vacunas” (REFORMA 03/05/2023).

“Los datos disponibles arrojan que el biológico, aplicado como vacuna de refuerzo, genera anticuerpos neutralizantes, y se comporta, conforme a los parámetros medidos según el protocolo de investigación, de forma similar a la vacuna aprobada por la OMS contra la que fue comparada, sin haber mostrado hasta el momento eventos adversos serios atribuibles a su aplicación”, apuntó la farmacéutica.

“La vacuna Patria ha mos-

trado ser un biológico seguro, inmunogénico y con desempeño similar al comparador activo utilizado, a partir de los datos obtenidos en los voluntarios participantes en los 11 sitios de investigación clínica habilitados en diversas ciudades de la República Mexicana”, agregó Avimex, que ha negado cualquier entrevista “hasta culminar con todos los procesos necesarios del desarrollo científico y regulatorio”, respondió a la última solicitud de REFORMA.

Si bien Avimex tiene la licencia de uso exclusivo de la tecnología rNDV para aplicaciones veterinarias, el camino está libre para la aplicación en humanos, y es por ello que hay otros países intentando, como México, desarrollar sus propias versiones nacionales de vacuna contra el SARS-CoV-2 a partir de esta misma fórmula, como Tailandia, Brasil o Vietnam.

“Otros países tienen la capacidad de producir esas

*¿Es incorrecto presentar a Patria como “vacuna mexicana” cuando se basa en tecnología concebida en EU y que otros países también están usando?*

Bueno, quizás no tanto. Es muy normal.

Lo importante en vacunas es conseguir la tecnología necesaria. En eso nosotros hemos contribuido a la tecnología original; pero una cosa es tener tecnología original y otra es llevarlo a la práctica, que lleva mucho tiempo, con los ensayos clínicos y la producción. Toda esa parte la han desarrollado Avimex y México.

O sea que a mí me parece bien que se llame vacuna mexicana, igual que la vacuna que se va a usar en Tailandia, que es un poco distinta pero usa la misma tecnología, va a tener la etiqueta de tailandesa. Es el mismo concepto.

Finalmente, si bien el grupo de expertos de Mount Sinai busca a futuro mejorar su vacuna de rNDV aprovechando que tal vector viral tiene la posibilidad de ser usado de un modo intranasal, con lo cual esperan brindar protección no sólo contra enfermedad severa sino contra infecciones asintomáticas, por ahora García Sastre celebra lo conseguido con la pandemia como impulso.

“Todos los estudios en humanos con el virus de la enfermedad de Newcastle eran bastante difíciles de em-

vacunas para humanos, y la razón es porque se produce usando las mismas técnicas, o muy parecidas, a como se produce la vacuna de la gripe. De tal modo que si tienes en tu país una fábrica de vacunas de gripe, se puede usar para poder producir las vacunas de Newcastle”, explica García Sastre.

De las naciones mencionadas, Tailandia es la más avanzada, pues se encuentra conduciendo estudios clínicos de fase III; mientras que Brasil y Vietnam siguen en la II, aunque el esfuerzo en el país asiático probablemente no pueda ir más allá de ello.

“Ha habido historias políticas de reemplazo de Gobierno y problemas políticos que han hecho que el desarrollo de la vacuna no sea ahora mismo la prioridad para el Gobierno en Vietnam”, lamenta el científico español.

“Pero hemos llegado a estudios de fase II, también bastante prometedores”.

*¿Es incorrecto presentar a Patria como “vacuna mexicana” cuando se basa en tecnología concebida en EU y que otros países también están usando?*

Bueno, quizás no tanto. Es muy normal.

Lo importante en vacunas es conseguir la tecnología necesaria. En eso nosotros hemos contribuido a la tecnología original; pero una cosa es tener tecnología original y otra es llevarlo a la práctica, que lleva mucho tiempo, con los ensayos clínicos y la producción. Toda esa parte la han desarrollado Avimex y México.

O sea que a mí me parece bien que se llame vacuna mexicana, igual que la vacuna que se va a usar en Tailandia, que es un poco distinta pero usa la misma tecnología, va a tener la etiqueta de tailandesa. Es el mismo concepto.

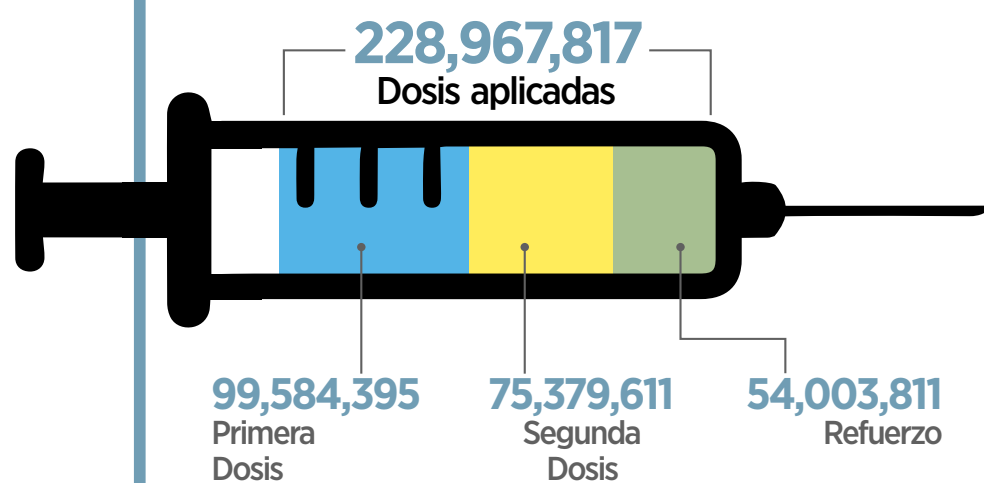
pezar, pero con la emergencia que ha habido con Covid, pues al menos se ha logrado el probar este vector vacunal en humanos, y eso ha dado lugar al estado en que estamos ahora”, destaca quien espera poder avanzar del mismo modo con los estudios para vacunas rNDV contra Ébola, virus Lassa y virus sincicial respiratorio.

“Estoy muy orgulloso de que hayamos logrado esto (con Patria). Y esperemos que, como es una plataforma vacunal, se podría usar contra otras pandemias”.



## VACUNAS APLICADAS

Dosis aplicadas de vacunas contra Covid-19:  
(Del 24 de diciembre de 2020 al 30 de junio de 2023)



MARCA	DOSIS			TOTAL
	PRIMERA	SEGUNDA	REFUERZO	
Pfizer	36,293,697	29,503,033	487,259	66,283,989
AstraZeneca	32,120,152	27,943,853	43,489,714	103,553,719
Sinovac	10,351,217	9,863,388	197,949	20,392,554
Sputnik V	6,915,244	6,469,168	6,190,360	19,574,772
Cansino	10,357,817	429	1,080,471	11,438,717
Janssen	1,370,169	0	0	1,370,169
Moderna	2,082,091	1,599,740	2,558,058	6,239,889
Abdala	114,008	0	0	114,008

Fuente: Secretaría de Salud

# ‘Hacer vacunas no es trivial’

Que Patria vaya a ser aplicada como dosis de refuerzo no es lo ideado originalmente por las autoridades, sino el viraje de un desarrollo que no consiguió concretarse en plena pandemia, cuando más necesario era.

Esto a pesar de que los involucrados, asegura Adolfo García Sastre, se pusieron en marcha desde el inicio de la emergencia sanitaria en México, en marzo de 2020. Pero distintas situaciones y obstáculos no permitieron que esta vacuna estuviera lista al mismo ritmo acelerado de las extranjeras, las cuales lograron marcar un antes y un después en las infecciones por Covid-19.

“Nosotros no hemos llegado a ser tan rápidos como para poderla desarrollar del mismo modo que éstas otras debido a falta de financiación, fundamentalmente”, reconoce García Sastre.

“Pero, vamos, con eso no me estoy quejando. Estoy diciendo que está muy bien que hayan llegado esas vacunas que han dado lugar a protección contra la enfermedad”, prosigue el experto español. “Pero pensamos que las vacunas que hemos desarrollado con el rNDV tienen la capacidad de, si se usan vía intranasal, incluso ser mejores para protección contra enfermedad asintomática que las que existen actualmente”.

De acuerdo con Avimex, el proyecto –en el que hay 937 millones de pesos invertidos, 422.8 de esos millones aportados por el Gobierno federal– ha enfrentado grandes retos en términos regulatorios, de infraestructura, de disponibilidad de insumos, servicios y equipos, así como de reclutamiento de voluntarios con el perfil requerido para participar en las fases de investigación.

“Como muchos otros candidatos (vacunales), Patria

empezó a retrasarse en su desarrollo y, obviamente, tuvimos de manera muy, muy rápida estrategias que probaron en realidad ser eficaces, que fueron eficientes en su adaptación a la aparición de nuevas variantes”, resalta en entrevista telefónica desde Francia la inmunovirologa Thalia García Téllez.

“Y Patria se quedó todavía en proyecto, en desarrollo, sin poder pasar realmente a estudios clínicos que nos permitieran tener datos de soporte para poder utilizarla como un esquema inicial”, añade la coordinadora de Proyectos Generales de Investigación Clínica en Vacunas y Enfermedades Infecciosas en el Hospital Cochín, en París.

Basta con recordar que todavía a inicios de este año Conahcyt buscaba voluntarios para concluir la última fase clínica de Patria, con el ahora ex Subsecretario de Salud, Hugo López Gatell, extendiendo el llamado desde la conferencia matutina del Presidente.

Dura y continuamente criticada por este retraso, que distintas voces califican como un fiasco más sumado al de los ventiladores Hécatl 4T y Gátsi, María Elena Álvarez-Buylla lo ha justificado apelando al “desmantelamiento de las capacidades del País desde finales de los 90”.

Aunque, por otra parte, también se ha jactado de que “el tiempo de desarrollo fue muy bueno en comparación al tiempo promedio que tarda”, según dijo en conferencia desde Palacio Nacional en mayo de este año.

“El desarrollo de vacunas no es algo trivial”, subraya ahora la directora del Instituto de Biotecnología (IBT) de la UNAM, Laura Palomares, destacada investigadora en el campo de las vacunas.

“Tal vez pecamos de op-



timistas, o en la situación de una emergencia, pues se pensó en tiempos más cortos. Pero es muy razonable lo que ha tomado”, señala la científ-

fica acerca de Patria, de cuyo desarrollo no ha sido participante. “La realidad es que en un inicio tal vez fue ese exceso de optimismo”.

*¿Debió el Gobierno apoyar por igual a los diferentes desarrollos de vacunas que había entonces en México –por lo menos cinco– en lugar de apostar únicamente por Patria?; se le cuestiona a Palomares*

No, yo creo que tomó una muy buena decisión el Gobierno, sobre todo porque había una empresa involucrada. Es difícil que los académicos, sin que haya de por medio una empresa que se dedica al desarrollo de vacunas, podamos tener éxito. Incluso colaborando con compañías especializadas nada está garantizado, como lo demuestra el caso de la vacuna contra la Covid-19 en la que trabajaban en el IBT y que, igual que tantos otros desarrollos en el mundo, simplemente no prosperó.

Lo que a nosotros nos afectó en nuestro desarrollo fue la aparición de variantes. Nosotros le apostamos originalmente a que los coronavirus, lo que sabíamos, son virus de RNA con una menor frecuencia de mutación; pero no pensamos que cuando miles de personas fueran infectadas, pues esa frecuencia que en general es baja se iba a volver tan relevante. Eso fue lo que nos afectó.

Pero nosotros seguimos trabajando. Hemos cambiado nuestro concepto tres veces; (...) ahora estamos buscando una vacuna que se llama pancoronavirus, o sea, que pueda proteger contra muchos coronavirus, incluyendo los estacionales.

García Téllez, por su parte, remarca la validez de cuestionar las promesas de autoridades gubernamentales que quizás no contaban con el conocimiento global necesario para poder dar una fecha específica establecida para el lanzamiento de Patria.

“Definitivamente, es un esfuerzo loable el hecho de que se haya querido tener un producto local, un producto nacional. México era desarrollador y productor puntero en los años 70, en los 80, de vacunas para todo el Continente; (...) pero hoy día es una industria que no tiene soporte, y una industria que tenía bastantes años sin el apoyo necesario a nivel de todo –reglamentario, financiero, estructural– para poder hacer un desarrollo de este calibre en tan poco tiempo.

“Desde el momento en el que se dijo que estaría para el 2021, yo no lo creí, y no por tener o no compatibilidad

La aparición de nuevas variantes del virus afectó el desarrollo del biológico nacional contra el Covid-19.



*Esa pregunta, solamente que fuera yo bruja o adivina; y como no lo soy, pues esa no te la voy a contestar. Ya aprendí mi lección de no estar adivinando”.*

**María Elena Álvarez-Buylla,**  
cuestionada en junio de 2022 sobre cuando estaría lista Patria.