

# VÉRTIGO

# FILIPINAS

# FUERZA INICIATIVA AZTECA

# Javier Alatorre

# 30 AÑOS MECHOS

EN EL CORAZÓN DE LA NOTICIA



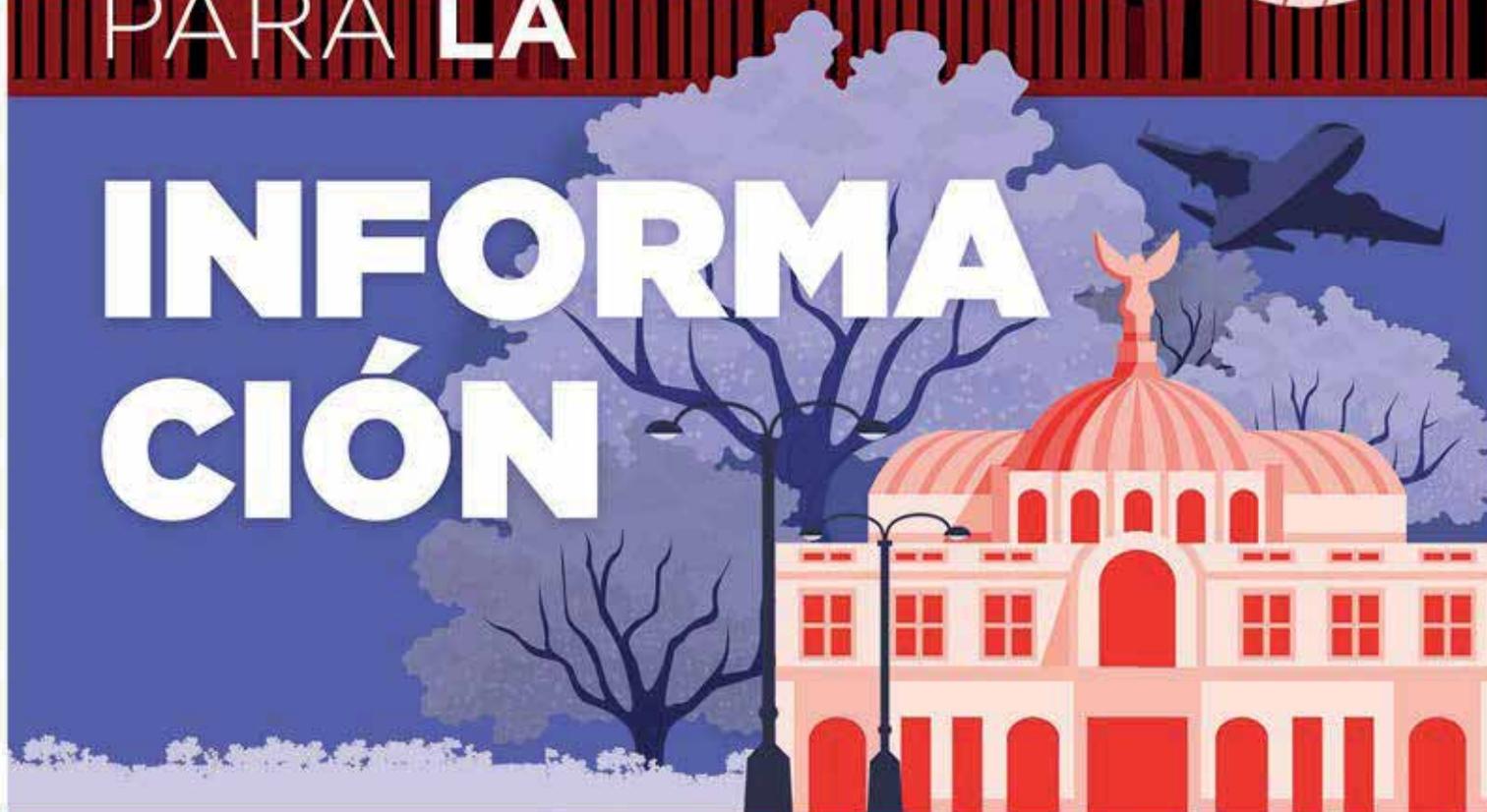
TENEMOS

BUENA  
VISTA



PARA LA

INFORMA  
CIÓN



adn40

SIEMPRE CONMIGO

EN ADN40 **TODOS SOMOS REPORTEROS,**

**ETIQUÉTANOS**

Y DINOS DESDE DÓNDE TE REPORTAS.



TV         



**50**  
— AÑOS —  
1974-2024



**Porque lo obtienes  
en máximo 24 horas**

**¡Fonacot es el crédito!**



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**TRABAJO**  
SECRETARÍA DEL TRABAJO  
Y PREVISIÓN SOCIAL

**fonacot**



4



16



26

EN PORTADA

4 “HECHOS, TV AZTECA Y GRUPO SALINAS PROVOCAMOS UN CAMBIO EN MÉXICO”

En vísperas de que se cumplan los primeros 30 años del noticiario estelar de la televisión mexicana, Javier Alatorre señala en entrevista exclusiva que en el país el periodismo y la libertad de expresión enfrentan tiempos difíciles: es necesario contar con más libertades.

14 MONIGOTERÍAS POR MAGÚ

MEDIO AMBIENTE

16 AGUA: RESPONSABILIDAD DE TODOS

El problema hídrico en México es complejo e intervienen factores geográficos, técnicos y de gobernabilidad, pero pequeñas acciones por parte de los ciudadanos pueden hacer la diferencia para enfrentar la crisis por la que atravesamos.

MEDIO AMBIENTE

20 EUROPA SE SECA Y ENCARECERÁ EL AGUA PARA LIMITARLA

24 VOCES PARA EL BRONCE

LEGISLATIVO

26 LEY FEDERAL DE CIBERSEGURIDAD: ¿DEFENDER O VIGILAR LA LIBERTAD?

Aunque en abril de 2023 se presentó la primera iniciativa para regular las interacciones digitales, apenas inician los diálogos en el Congreso para delinear la normatividad, pero la propuesta llama la atención de usuarios por las acciones y delitos que incluye.

LO QUE YO QUIERO

30 “LA UNAM ESTÁ LISTA PARA TENER UNA RECTORA”: ANA CAROLINA SEPÚLVEDA VILDÓSOLA

38 BREVES

SOCIEDAD

42 GOBIERNÍCOLAS HUNDEN AL PAÍS EN LA VIOLENCIA Y LA CORRUPCIÓN

TECNOLOGÍA QUE MEJORA LA VIDA

48 PROYECTO NIAC DE LA NASA: UN IMPULSO A LA EXPLORACIÓN ESPACIAL

Mediante su Programa de Conceptos Avanzados Innovadores la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio fomenta ideas visionarias y financia nuevas tecnologías que podrían apoyar futuras misiones aeronáuticas y espaciales.

SALUD

50 FÁRMACOS O CIRUGÍA MEJORAN LA VIDA DE PERSONAS CON EPILEPSIA

Daño cerebral o traumatismo durante el parto, síndromes o condiciones genéticas, infección o tumor en el cerebro, lesión grave en la cabeza o ataque cerebrovascular, entre las causas de epilepsia.

Portada: D. Jiménez  
Foto: Prensa y Difusión Grupo Salinas



18 de febrero de 2024

www.vertigopolitico.com

VertigoPolitico

Revista Vértigo

Vertigo Político

Vértigo TV

revistavertigo

**Director General** Jaime Aljure Bastos **Director Editorial** Jorge Francisco Moncada **Director de Administración** Ramón Segura Pérez  
**Jefe de Diseño** Rogelio Rodea Correa **Reporteros** José Antonio Caporal, Ángel Hernández, Guillermo Medel, Martha Mejía, Arturo Moncada, Lorena Ríos, R. Esaú Sánchez, Norberto Vázquez **Colaboradores** Ignacio Anaya, Ana Isabel Ballesta, Tomás Caparroso, J. Alberto Castro, Juan Carlos del Valle, Juan Pablo Delgado, Guillermo Deloya, Guillermo Färber, Claudia Ivett García, Federico González, Lucio Alejandro Isá, Aleida Jaramillo, Claudia Luna Palencia, José Luna, Lourdes Mendoza, Javier Oliva, Sergio Pérezgrovas, Laura Quintero, Pablo Reyes, Christopher Rivera, Jesús Robledo, Samuel Rodríguez, Ricardo Salinas Pliego, Ninfa Salinas Sada, Víctor Sánchez Baños, Sergio Sarmiento, Mónica Soto, Daniela Suárez, Francisca Yolín, Alejandro Zárate **Corrección de Estilo** Estefanía Ibañez **Diseño** María Joaquina Hermosillo, Atziri Romero **Archivo** Alejandra Cruz, Patricia Flores **Ilustraciones** Dolores Escalante, José Luis Heredia, Rafael Hernández Herrera, Magú **Fotografía** Concepción Morales **Diseño digital** Emmanuel Lúa **Community Management** María Fernanda Chávez, Porfirio Covarrubias **Promoción** Mary Gómez **Jefe de Circulación** José Leonardo Hernández **Asistente de Circulación** Mónica Espino **Director General de Ventas** Benjamín Mendoza **Ejecutivo de Venta** Francisco de la Rosa 55-1720-1313 Ext. 32847

52 **EL PUMA, BUQUE DE LA UNAM, EXPLORA LAS ENTRAÑAS DEL PACÍFICO**

54 **PACO DE MARÍA, LA VOZ DEL BIG BAND EN MÉXICO, VUELVE AL ESCENARIO**

56 **LA PASIÓN DE SEIJI OZAWA**

57 **DE PUÑO Y LETRA**

58 **CULTURA Y ESPECTÁCULOS**

64 **SILENCIO INCÓMODO**

Los ciudadanos queremos conocer a los candidatos y entender sus posiciones. Los candidatos quieren promoverse y darse a conocer entre los ciudadanos. Pero al final lo que tenemos es un periodo de silencio en el que todos los participantes buscan formas de violar las reglas.

## C O L A B O R A D O R E S

31 **Guillermo Deloya**  
**PALABRAS ARTICULADAS**  
LA REPÚBLICA AMOROSA

32 **Lucy Bravo**  
**ALDEA GLOBAL**  
EL CHANTAJE COMO POLÍTICA

33 **Javier Oliva Posada**  
**PODER NACIONAL**  
LAS FUERZAS ARMADAS EN LA DEFENSA EXTERIOR

34 **Laura Quintero**  
**LA ESCALERA DE LAURA**  
RESIDUOS CONTAMINANTES

35 **Claudia Ivett García**  
**DE URGENTE Y OBVIA RESOLUCIÓN**  
REFORMAS EN RESPONSABILIDADES DE PERSONAS JURÍDICAS

36 **Samuel Rodríguez**  
**COLISEO**  
LA IMPORTANCIA DE GANAR LA MAYORÍA ABSOLUTA

37 **Ignacio Anaya**  
**CON LA MIRA HACIA EL PASADO**  
LOS MISMOS NOMBRES EN LA HISTORIA

40 **Guillermo Fárber**  
**HUECONOMÍA**  
EXPECTATIVAS INFLACIONARIAS (1)

**Víctor Sánchez Baños**  
**PODER Y DINERO** 41  
SEQUÍA, EL DESTINO NOS ALCANZA

**J. Alberto Castro**  
**INNOVACIÓN E INGENIO** 46  
INCONTENIBLE, LA SEXTA EXTINCIÓN MASIVA

**Juan Carlos del Valle**  
**VOCES** 59  
NADIE HABLARÁ DE NOSOTROS CUANDO ESTEMOS MUERTOS

**Daniela Suárez**  
**LA VIDA EN PROSA** 60  
DISGUSTO COPIADO

**Francisca Yolín**  
**DE CINE** 61  
ANATOMÍA DE UNA CAÍDA, EL MISTERIO DE UN MATRIMONIO

**Alejandro Zárate**  
**TIQUITACA** 62  
EL TORNEO QUE RESISTE TODO

**Sergio Pérezgrovas**  
**LAS OTRAS HISTORIAS** 63  
ABI



48



50



64



37



60

Vértigo, Análisis y pensamiento de México es una publicación semanal de Alta Empresa, S.A. de C.V. editada por Paradín de México, S.A. de C.V.

Reserva del título No. 04-2013-053113093800-102 del Instituto Nacional del Derecho de Autor, Dirección de Reservas de Derechos. Certificado de Licitud de Título y de Licitud de Contenido No. 16103. Socio No. 3160 de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana. RFC PME081113K45. Paradín de México, S.A. de C.V. D. R. ©2001. Prerensa en Ultradigital Press, Centeno 162-3 Col. Granjas Esmeralda, CDMX, México. Impresa en Litográfica Ingramex, S.A. de C.V. Centeno 195 colonia Valle del Sur CP 09819 Iztapalapa, CDMX, México. Tel. 5445-0470.

Prohibida la reproducción parcial o total sin autorización expresa de Paradín de México, S.A. de C.V., titular de todos los derechos.

Cualquier información y/o artículo y/o opiniones publicadas refleja el punto de vista de su autor, mas no el de la empresa, asimismo Vértigo investiga sobre la seriedad de sus anunciantes, pero no se responsabiliza de las ofertas relacionadas con los mismos. Circulación certificada por el despacho Intertax, SC. Distribución en DF y Área Metropolitana: Unión de Expendedores y Voceadores de los Periódicos de México, AC, Guerrero #50, a través de Guillermo Benítez Hernández, Artículo 123 #128, Colonia Centro.

### AVISO DE PRIVACIDAD

Paradín de México S.A. de C.V. podrá utilizar sus datos personales para proveer los servicios y productos que ha solicitado, informarle sobre cambios en los mismos y evaluar la calidad del servicio que le brindamos. Para mayor información acerca del tratamiento y de los derechos que puede hacer valer, usted puede acceder al aviso de privacidad completo a través de nuestra página de internet [www.vertigopolitico.com](http://www.vertigopolitico.com).

MEDIOS

“Antes los noticieros eran muy aburridos”

---

# JAVIER ALATORRE

“HECHOS, TV AZTECA Y GRUPO SALINAS PROVOCAMOS  
UN CAMBIO EN MÉXICO”

José Antonio Caporal / Norberto Vázquez  
reporteros@revistavertigo.com



En vísperas de que se cumplan los primeros 30 años del noticiario estelar de la televisión mexicana, el comunicador señala en entrevista exclusiva que en el país el periodismo y la libertad de expresión enfrentan tiempos difíciles: es necesario contar con más libertades.

**A**lgunos todavía nos acordamos cómo eran los noticieros en el siglo pasado en la televisión mexicana: un señor o una señora sentados todo el tiempo leyendo una hoja de papel; la voz del conductor, uniforme, sin transmitir emoción alguna; una toma fija; una luz opaca.

El contenido de aquella hoja de papel era básicamente información proporcionada por el gobierno: las giras y discursos del presidente, gobernadores y otros funcionarios.

¿Nada más? Sí, nada más. ¿Y la gente? ¿Y los problemas o las alegrías del mexicano común? Nada.

El 21 de febrero de 1994 un joven periodista — con el apoyo de un empresario visionario — llegó a las pantallas con un modelo disruptivo y cambió la manera de dar las noticias: abrió los micrófonos a los entonces opositores al viejo régimen político y, algo muy importante, buscó a la gente en las ciudades o el campo para que sus denuncias tuvieran eco, pero también para conocer sus tradiciones, sus fiestas, sus anhelos.

Aquel joven periodista que hace 30 años, lleno de arrojo, revolucionó la forma de dar noticias en México es Javier Alatorre, quien cumple tres décadas al frente del noticiario *Hechos* de Televisión Azteca.

En entrevista exclusiva con *Vértigo*, Alatorre relata los inicios del noticiario y las dudas que despertaba su innovadora propuesta; su conexión con la gente para saber escuchar sus penas y también sus alegrías; la relación con cada uno de los presidentes de la República, desde Salinas de Gortari hasta López Obrador; su compromiso con Grupo Salinas y su presidente y fundador, Ricardo Salinas Pliego; su hambre de periodista; y su agradecimiento con la audiencia que cada noche lo deja entrar en la intimidad de sus casas, donde a diario se suma algún integrante nuevo de la

familia que busca informarse sin aburrirse, porque al final del día “los noticieros no tienen que ser aburridos”.

## Un inicio con optimismo

El 21 de febrero el noticiario *Hechos* cumple 30 años de transmisión. Su conductor, Javier Alatorre, lo encabeza con profesionalismo e independencia, un lenguaje claro y, sobre todo, un estilo único.

— **Hace 30 años solo había un noticiario y un personaje...**

— Era un personaje fundamental en la historia de la Televisión, Jacobo Zabludovsky. Divide muchas opiniones, pero tenía un peso muy importante. Él y Televisa tenían una solidez, sin duda; y no veían mucho riesgo en el horizonte.

— **Y en ese 1994 llega una nueva televisora, un nuevo noticiario y una nueva forma de presentar las noticias.**

— El arranque del noticiario no fue fácil. A mí me entusiasmó muchísimo y lo defendí incluso internamente, porque a muchas personas no les gustaba. A mí sí. Yo le aposté a esa forma de hablar, a esa manera de presentar la información. Me decían, “es que gritas demasiado”; y les contestaba, “es que así hablo”.

Añade que “el pronóstico no era muy bueno, te soy honesto. Para mí sí; y creo que para Ricardo Salinas y muchas personas involucradas, también. Lo cierto es que cuando rompes algo hay muchas resistencias al cambio; me refiero a la industria, a quienes estamos en este mundo de la comunicación; cuando ves una cuestión disruptiva, una cuestión novedosa, cuesta un poco de trabajo”.

¿Por qué? “Puede haber muchas explicaciones: porque no me gusta, porque es una forma desconocida, porque es una situación amenazante, cualquier cosa que te signifique resistencias; y en ese momento hubo muchas resistencias a mi propuesta, tanto dentro de la nueva televisora como fuera”.

Señala que “el primer día, pues no fue muy bienvenido; para mí sí; creo que para algún sector de la población también. Y lo tuve que ir construyendo de a poquito; no fue que de un día para otro la gente empezara a voltear a ver esto; y hubo que llamar la atención; había que trabajar muchísimo, como hasta la fecha”.

— **Era un producto diferente...**

— Exacto. No era un espacio con un conductor tradicional, por así decirlo, un conductor que le llevas las noticias, así como en las películas gringas que es muy teta el conductor; hubo que luchar contra eso; luchar para romper esa situación de que el conductor se quedaba durante mucho tiempo inmóvil, sentado. Mi propuesta

### Javier Alatorre

- Nació en Navojoa, Sonora.
- Estudió la licenciatura en Ciencias de la Comunicación.
- A los 16 años comenzó como ayudante en el área de Redacción de Noticias de la extinta Imevisión.
- Fue corresponsal de guerra en Oriente Medio, África y Centroamérica.
- Recibió el Premio Nacional de Periodismo otorgado por el Consejo Ciudadano del Premio Nacional de Periodismo.
- A partir de 1994 y hasta la fecha conduce el noticiario *Hechos* de Televisión Azteca.

era cambiar eso y al final de cuentas valió la pena toda la insolencia, porque aquí estamos.

—**Esa disrupción aplicó en 1994. Pero ¿cómo se logra estar vigente tres décadas?**

—No me detengo mucho a analizar cuál es el método de adaptación a los cambios. Seguí mi instinto, esta parte que tenemos los reporteros de seguir el instinto y decir “ahora hagamos esto”; es decir, no necesariamente revisábamos o analizábamos. Decíamos “esta es mi propuesta” y te la juegas. Ahora, jugársela en ese momento es relativamente sencillo porque no tienes nada que perder y dices “va mi resto”. Se trata de tener algo muy valioso y la audacia de llevarlo a cabo. Y eso nunca hay que perderlo: ni la audacia ni la insolencia ni aquello que te lleva a proponer lo que tú crees.

Explica: “Déjame te platico que en algún momento se pensó en aplicar la fórmula probada, esa de tener a una persona mayor, sentada, leyendo noticias, como Jacobo. Es más, ni siquiera estaba yo considerado para ser el conductor. Pero finalmente resulté seleccionado y mi propuesta aceptada. Les expliqué que me iba a mover: a mí me cuesta mucho trabajo no moverme; tuve muchos pleitos con los productores, porque acuérdate que te ponían un encuadre y entonces yo metía la nariz en el encuadre y me decían ‘no te muevas; y contestaba ‘no puedo, mejor que se muevan las cámaras’. Luego, que la voz: pues yo hablo así, yo muevo las manos; es más, les dije: ‘yo no quiero escritorio, no quiero silla, no quiero hojas de papel’. Tal vez a la distancia no lo vemos, pero la fórmula resultó”.

“Los mexicanos tenemos mucho que contarnos entre nosotros”.

—**La innovación fue en diversos sentidos...**

—Sí, claro, fuimos el primer noticiario en usar un lenguaje distinto; el primero en abrirle espacios a la oposición. En 1994 todos los espacios de televisión estaban cerrados para Cuauhtémoc Cárdenas o Cecilia Soto, por ejemplo; nosotros les dijimos “aquí tienen un espacio abierto”. Y era con ese PRI encimoso. También fuimos los primeros en quitarle tanta solemnidad a los personajes políticos. Te acordarás que al jefe del Ejecutivo se le decía “el señor licenciado presidente de la República fulano de tal”, y nosotros los llamábamos por su nombre y ya: nada de que “el presidente, su alteza serenísima”, no.

—**Y ese lenguaje claro gusta a las nuevas audiencias.**

—Te vas dando cuenta de que conectas más con la gente y no pasa nada y no te cae encima Gobernación para decir “por qué



Noticias con rostro humano.

Cuartoscuro

no le dijiste señor licenciado, o señor presidente”: pues porque no me da la gana; los llamamos por su nombre y ya; no es ningún insulto; y estás hablando como habla la gente, no con ese lenguaje meloso, barroco, extraño que tenían los medios antes”.

Y costó trabajo, acepta, “cambiar ese lenguaje televisivo; costó trabajo convencer para cambiar muchas cosas estáticas, la luz, las cámaras, el color. Los noticieros eran aburridísimos, lo que le sigue de aburridos. Y dije, ‘a ver, ¿por qué debe ser aburrido? Y, algo muy importante: ¿quién dijo que solo teníamos que hablar del gobierno? Que además el gobierno no me hacía caso, le daba todo al señor Zabludovsky, porque llevaba mil años, no sé cuántos. En fin, estaba la idea de que toda la información tenía que salir del Estado: ¡absurdo!, pero así era: solo lo que salía del gobierno era noticia y los demás no existíamos. Pues dije, ‘que se lo queden ellos, yo voy a salir a buscar otra cosa”.

**Alma de reportero**

Alatorre nos platica que otro gran cambio en su noticiario es que él, como conductor, también sale a la calle a reportear, a buscar historias con la gente. “Los conductores no salían y muchos siguen sin salir. Veo que les cuesta un poquito de trabajo andar en la calle. Mi caso es lo contrario: me pica estar en el estudio, quiero estar en la calle: ahí están las historias, los hechos, la gente, es muy ilustrativo. Los foros son aburridos y por eso dije, ‘si yo me aburro, pues la gente se va a aburrir más’. Es muy sencillo, como le digo a muchos compañeros: ‘si tú no entiendes lo que estás diciendo, la gente menos va entender’. El público no tiene ninguna necesidad de entender lo que estás diciendo y si a ti te aburre lo que estás diciendo, bueno, la gente te abandona, porque tiene el poder del control remoto y te dejan hablando solo”.



En este sentido puntualiza que “nunca vas a tener a la gente amarrada para darle cucharadas de aburrimiento; y eso era lo que la televisión, en su soberbia, pensaba: que solo por el hecho de estar al aire la gente iba a estar amarrada viéndote. ¡Pues no! Te la tienes que ganar, tienes que trabajar mucho. No les vas a dar esas cucharadas de aburrimiento y de cosas que no le importan a la gente; le puede importar al gobierno, pero a la gente no”.

—Le ofreciste los micrófonos a gente que antes no tenía forma de ser escuchada.

—Te debes poner del lado de la gente, si no, esto no funciona como debe ser, no se cumple con esa labor social que tienen los medios, que tienen los noticieros. Había que atender al damnificado de un huracán, al campesino sin apoyos, a la comunidad sin una escuela digna e incluso a las víctimas de la guerra en otros países.

Dice: “Mira, he viajado mucho por Guerrero, Oaxaca y Chiapas con esa idea de denunciar la marginación, la ineficiencia del gobierno, porque hay que denunciar a las autoridades que se roban el dinero y exigir que dejen de ser tan torpes en las decisiones

que toman; porque yo no he visto un cambio en 30 años en ninguno de esos tres estados y mira que le han destinado mucho dinero. Es evidente que algo se está haciendo mal.

“Acuérdate de que el noticiero arrancó con el levantamiento armado en Chiapas, denunciando la marginación, la pobreza, y empezaron a enviar carretadas de dinero, todos los presidentes, empezando por Salinas, todo era mandar dinero, dinero, dinero, 30 años con la llave abierta en Chiapas, Guerrero y Oaxaca. . . Y siguen igual. Algo anda mal ahí: o se *chingan* el dinero, perdón, se roban el dinero, o son de una torpeza tremenda: no han logrado en 30 años cambiar la situación de esos estados”.

Insiste: “Nuestra tarea es seguir denunciando esto: no es destino para el sur-sureste estar en la pobreza. Llevamos seis presidentes y todos dicen lo mismo: que ‘hay que apoyar al sureste’ y ahí va el dinero, los programas; todos, PRI, PAN, Morena, el que sea, no hay ninguna diferencia, todos han sido torpes, todos han sido corruptos y todos han fallado. Y lo que hemos hecho durante 30 años es retratar esa tragedia”.



Instagram javier\_alatorre

Con los principales líderes mundiales.

—Pero está la otra cara de *Hechos*...

—Sí, por supuesto. Mira, un día me di cuenta de que tenemos que aprender a escuchar otras historias, nuestras alegrías y nuestras satisfacciones, porque si no la televisión se convierte en una cosa catastrofista, terrible, donde nunca vamos a escuchar lo generoso de la vida y eso es increíble.

“Entonces, en un viaje a Oaxaca, en medio de todo ese berenjenal, me encuentro con una boda, una pareja de comunidades originarias; tenía su ceremonia con la parte religiosa, con la parte tradicional y luego el desfile; y todo el pueblo que se involucra; y ves lo importante que es retratar un momento de reconciliación y de alegría.

“Yo le aposté a una nueva forma de hablar y de presentar la información”.

“Fue increíble. Me dije, ‘claro, también tenemos que contar lo bonito de la vida en México’; y me dediqué también a esas cosas. Dije, ‘una y una’, porque si no te conviertes como el pariente que está de malas todo el tiempo. Todos conocemos a alguien así: llega el pariente, le preguntamos ‘cómo te fue?’ y contesta ‘no, de la chingada’, ‘no, maldito gobierno’, siempre. Todos tenemos un pariente que de todo se queja. Y dije ‘no, pues la televisión no puede ser el pariente quejumbroso’.

“También tenemos que contar lo bonito que nos va y lo increíble que es este país. Haciendo a un lado la torpeza de los gobiernos

que hemos tenido durante seis administraciones, los mexicanos logramos, a pesar del gobierno, hacer cosas muy fregonas. Los mexicanos tenemos mucho que contarnos entre todos, pero ¿qué pasa? Pues que a veces es más sencillo estar pendiente de la mañanera, que te haga la tarea el gobierno, las dependencias, las que nos dicen ‘pues mataron a 25’, y ya está la información: pues no, eso no es todo”.

En cambio, asevera, “hay que salir a buscar aquello que nos reconcilia y aquello que está bonito. Y eso, pues es un friego de trabajo. Y está bien porque a mí me gusta trabajar, me gusta salir. Y entonces ya puedes ser empático, y ya no eres el pariente sangrón, el pariente quejumbroso que nadie quiere invitar a los bautizos porque siempre está quejándose. Ojo”.

## El mundo del poder

La vida de *Hechos* también se mide en sexenios, en presidentes de la República. Y Javier Alatorre

lleva en su cuenta seis de ellos, a quienes entrevistó y con ello conoció, en buena medida, cómo es el ejercicio del poder.

“Sí, me tocó todavía la *colita* del sexenio de Salinas. Y ahora que hacemos la revisión veo la forma en cómo iniciamos aquel 1994. ¡Imagínate cómo arrancó el noticiero: con un magnicidio, con el asesinato de Colosio y el levantamiento en Chiapas! Así de dramático fue el nacimiento del noticiero.

“Bueno, empezando con Salinas. Lo conocí en una gira a la que me invitaron. Yo acababa de regresar de una de las guerras en Oriente Medio, estaba muy chavito y tenía que ir a la Universidad, y trabajar; y de repente me entero que me invitó el presidente a una de sus giras y dije ‘uuuy, me invitó el presidente’. Yo no lo conocía, andaba yo en mis cosas, entregaba un reportaje, iba a la escuela y le decía al maestro ‘oiga, déjeme entregarle un trabajo, es que tengo que ir a Irak’, y se me quedaba viendo como diciendo ‘qué chamaco tan sangrón’, pero bueno, me daban la oportunidad.

“Pues que voy con Salinas a Coahuila. Y la verdad es que la bendición de haber empezado a trabajar tan joven y no tener nada que perder y todo que ganar, es que te da esa insolencia de poder hacer las cosas, porque dices ‘¿qué es lo peor que me pueda pasar, que me corran? Pues qué’. La edad te hace de pronto un poquito más prudente y la prudencia te hace perderte cosas maravillosas. Híjole, la prudencia a veces hay que dejarla encerrada en un cuarto; le dices: ‘tú no me acompañes hoy, ahí te quedas encerrada’, porque te agarra de los tobillos: es algo serio la prudencia. Bueno, pues ahí la tenemos, pero a veces hay que dejarla encerrada y le decimos ‘a ver *doña Prude*, quédese ahí, al rato regreso’, porque si no, pues no avanzas.

“Bueno, tuve una fantástica conversación con Salinas, larguísima, me quedé viendo cómo operaba un presidente. Todos los presidentes tienen un poder absoluto, como de monarquía y fue la primera vez que vi eso; de hecho, él me dejó ver eso, como diciendo: ‘Aprende esto del ejercicio del poder’. ¡Y vaya que aprendí!

“Luego Ernesto Zedillo. Un presidente muy reservado. No fue en lo absoluto cercana esa relación. Al tiempo volvimos a tener algunos encuentros.

“Y con Vicente Fox, padrísimo; hacen un cocido allá en su rancho, ya sabes, caldito de res con verduritas y todo eso, lo hacía su mamá. Bueno, pues conocí mucho de él; sus hijas, Marthita, varios encuentros en Los Pinos. Te puedo decir que hizo cosas muy interesantes que oxigenaron todo. El ánimo era distinto.

“De Felipe Calderón recuerdo mucho eso del *Hijo desobediente* y de cómo dijo ‘yo quiero’ y que se hace de la candidatura y luego de la Presidencia. Con él platicué muchas ocasiones, nos echamos una carne asada aquí en su casa en Las Águilas”.

De Enrique Peña recuerda que era un personaje “de líos, porque es un poco distraído, sentimentalmente hablando. Era un poquito distraído y andaba como en esas cosas, pero lo relevante es que la clase política le otorgó el poder rapidísimo. Toda la clase política dijo ‘este va a ser el presidente’. Platicamos muchísimo desde que era diputado, luego cuando era gobernador y entonces comíamos unas enchiladas buenísimas ahí en Toluca”.

Del actual mandatario relata que platicaba mucho con él en Copilco, al sur de la Ciudad de México y “jugábamos beisbol — yo soy malísimo para el beisbol y nos ponía unas palizas espantosas. Entonces a Andrés Manuel López Obrador lo conozco de hace mucho tiempo. Y entonces era muy interesante platicar el tema de Calderón. Es una personalidad que te abraza, no como a los delincuentes, no, realmente tenía una personalidad abrazadora. No sé si todavía tiene esta voluntad de que efectivamente las cosas sean distintas. Le agradezco que en todas estas cosas rípidas que hemos tenido se refiera a mí como su amigo”.

Concluye que es muy interesante haber convivido con todos los presidentes, “pero también queda un sentimiento de decepción, como en todos los ciudadanos, porque una cosa es conocerlos y otra ver sus resultados. No sé qué les pasa cuando llegan a esa posición de poder absoluto, no sé si son demasiados frentes abiertos, no sé si son demasiados incendios, no sé si son demasiadas emergencias o no sé si la gente que les hace esa coraza alrededor los hace dejar de ver aquello que veían incluso antes de ser candidatos”.

## Compromiso diario

Javier Alatorre habla del pasado y asegura que se enfoca más en el presente: “Sí, veo para atrás y me da gusto ver lo que hemos



Equipo Hechos Noche en Beijing

En el lugar de los hechos.

construido, pero no lo puedes tener así de ‘qué fregones somos: miren, 30 años’. No, no. Eso no significa absolutamente nada. Tienes que regresar al origen, a lo que te motivó y a la esencia de esto. Yo sé, está toda esta historia de qué fregón no sé qué. Pero lo cierto es que lo que cuenta es el noticiero de hoy en la noche”.

— **Cada día un reto diferente.**

— Exacto. Tienes una sola oportunidad de hacerlo bien, nada más, porque la televisión es muy ingrata, nuestro oficio es muy ingrato. Puedes construir cosas maravillosas, pero lo vertiginoso de los medios de comunicación hace que de pronto esa historia pueda ser insuficiente. Hoy tienes que salir a competir con lo que tienes, con lo que has logrado ante un escenario absolutamente distinto al que había hace 30 años.

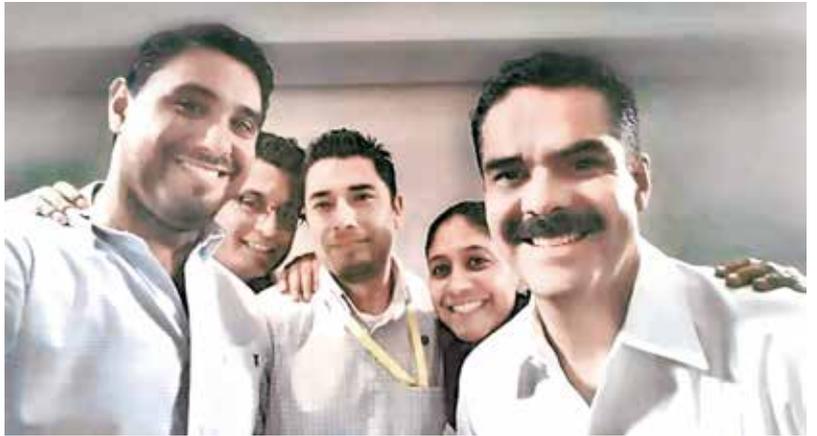
“Nunca hay que perder la audacia ni la insolencia ni aquello que te lleva a proponer”.

— **Ahora, además de la radio, hay redes sociales...**

— A mí me emocionan mucho las redes sociales, las plataformas, todo este mundo digital. Creo que son herramientas muy útiles que debemos utilizar todos, aprender a usarlas. Pero al final del día a navegar en este mundo apenas estamos aprendiendo todos, desde los expertos, todos ellos, incluso los que ponen en primera fila de la mañanera; todos tenemos que aprender diario, porque todos los días la parte digital se va modificando. Le tienes que dedicar tiempo, lo tienes que aprender y lo tienes que utilizar.

Pero hay una gran verdad, dice: “En la actualidad 80% de la población en México se sigue informando a través de la televisión, porque es confiable y es emocional. Es decir, comparte las emociones conmigo y porque me presenta las evidencias de lo





Fotos Prensa y Difusión Grupo Salinas





Facebook Ricardo Salinas Pliego

Un nuevo modo de hacer televisión.

que está diciendo. La gente puede ver en redes que el presidente Biden se cayó y luego sale un meme y no sé cuánto. Pero en la noche vas a ver si efectivamente se cayó Biden y ahí están las imágenes. Eso se llama confianza y hay que alimentarla, porque es oro molido.

“La radio es maravillosa, hacer radio me encanta. Las plataformas son increíbles, son una poderosísima herramienta pero la televisión es un vehículo entrañable. Más de 90% de los hogares en México tiene una televisión y está así, encendida, y yo siempre pienso en dos cosas: uno, en tu casa a quién dejarías a las 10:00 de la noche que esté con tus hijos hablando. ‘Pásale y siéntate aquí con mis hijos’. Eso es confianza. Y cuando a mí me permiten entrar a los espacios más íntimos de una casa a conversar y a compartir varios temas, pues eso es muy valioso.

“Sí, agradezco que me inviten aun cuando parece que soy muy atrabancado y más con mi grito de ‘¡Esta noche en *Hechos!*’ En verdad, gracias porque durante 30 años me han acompañado. Yo lo respeto y lo valoro muchísimo.

“Y segundo, algo muy, muy especial y que igual valoro mucho: saber que todos los días una persona, una joven o una jovencita van a ver el noticiero por primera vez. Siempre me lo imagino así. Puede tener doce años, 13, diez, y lo va a ver porque quiere reflexionar sobre las noticias: escuchará por primera vez algo que yo le dije y tengo esa posibilidad de sumar y de que se haga un juicio sobre algo que está sucediendo en el país”.

—La audiencia es muy diversa, a veces se trata de la que quiere escuchar noticias por primera vez y otras de la que sigue un evento especial.

—Claro. Y esas coberturas significan mucho trabajo, te absorbe todo lo que se tiene que hacer. En ese momento estás

pensando ‘tengo que hacer esto o lo otro’. Tiene que salir impecable, revisar que si el satélite, que si se ve, que si no se ve, que si llegó fulano; luego los horarios tan extraños; hasta que terminas es cuando te das cuenta de todo el tema.

“Y cada situación es distinta, puedes estar en un terremoto en Haití y si te detienes a ver el sitio donde estás parado pues te derrumbas emocionalmente. Tienes que estar muy frío. Cuesta mucho trabajo no involucrarte emocionalmente en una tragedia: un terremoto, un huracán. Y sabes que debes enfocarte en lo que estás haciendo. Ya después puedes abrirte a muchas otras cosas.

“Pero como te decía, siempre habrá cosas más amables. Recuerdo que una vez iba a Jalisco a hacer un reportaje de alguna situación. Creo que iba a hacer algo del Lago de Chapala. En el camino, en un ejido, vi una escuela muy bonita y que me regreso. Ya sabes, generalmente decimos que las sillas están rotas, que no tienen bebederos, y que

así es, lastimosamente. Pues vi una escuela muy bonita, bien pintada, con sus arbolitos. ‘Vamos a ver’, dije. Y ahí entro al ejido y voy a la escuela.

“Resulta que habían hecho algún evento, un desfile, pues que voy y era tan pintoresco, tan atractivo, tan alegre, que les pedí que por favor lo repitieran para poder grabarlos. Platiqué con los niños y fue una historia increíble”.

## “Fuimos el primero en abrirle espacios a la oposición”.

### Un gran respaldo

La historia de *Hechos* va íntimamente ligada a la historia de Televisión Azteca y de Grupo Salinas: comparten historia, batallas y muchas victorias y éxitos.

—Contaste con el apoyo de un empresario visionario.

—¡El Tío Richi! No, hombre, Ricardo Salinas Pliego es el primero en esta historia. Mira, si nosotros en *Hechos* tenemos un instinto para hacer estas cosas, Ricardo Salinas tiene un instinto increíble, una visión de las cosas que hay que respaldar y que hay que apoyar. Si aquí está Televisión Azteca es porque Ricardo la ha defendido a capa y espada. Hemos tenido unos enemigos feroces. Lo veo ahora que hacíamos el recuento de estos seis sexenios. Como dice Ricardo, los *gobiernícolas* no tienen otra cosa que hacer que estar fregando. Es admirable la determinación de Ricardo, no solo por defender sino por hacer que esto florezca. Y ahí está como testigo *Hechos*, un testigo de la historia reciente del país en los últimos 30 años.

## Coberturas emblemáticas

Javier Alatorre ha sido un reportero todo terreno al cubrir a lo largo de estos seis lustros eventos nacionales y globales de importante trascendencia. Cómo olvidar su cobertura en los albores del noticiario con el magnicidio del entonces candidato a la presidencia de la República por el PRI, Luis Donaldo Colosio.

Por otro lado, están sus coberturas de los procesos electorales presidenciales. En 2000 cubrió la caída del régimen priista, que duró más de siete décadas en la administración pública, para recibir la denominada alternancia en la persona de Vicente Fox.

En 2012 los micrófonos de Hechos narraron unas de las elecciones más reñidas de la historia moderna de nuestro país, con unos resultados muy cerrados en las urnas entre Andrés Manuel López Obrador y Felipe Calderón.

El noticiario también dio puntual cobertura a las elecciones presidenciales de 2018, donde por primera vez en la historia de México un candidato de izquierda encabezó las preferencias de los votantes, al ganar la Presidencia López Obrador.

“Estoy convencido de que Grupo Salinas, Televisión Azteca y *Hechos* definitivamente provocamos un cambio en la vida política y un cambio en la vida de nuestro país. El iniciar un espacio libre, el iniciar un espacio con una propuesta nueva, no solo iniciarlo sino mantenerlo, defenderlo, impulsarlo, un espacio disruptivo absolutamente, pues nos llevaba a un gran cambio en el país.

“Cambiamos ese lenguaje meloso, barroco, extraño que tenían los medios antes”.

“Definitivamente *Hechos*, Azteca y el Grupo han influido muchísimo en los cambios no solo de la vida política sino en los cambios de la comunidad, en el cambio del país, el cambio de la manera de pensar, muchísimo. Porque si fuera una televisión estática, si fuera un medio de comunicación sumiso, no íbamos a influir en que la gente quiera ser libre o en que la gente quiera cambiar, o en que los jóvenes vieran también muchísimas formas de plantearse la vida misma. Definitivamente Azteca y el Grupo han sido no solo un factor disruptivo sino además una herramienta poderosísima para que el ciudadano cambie y sea distinto absolutamente.

“No somos un medio que solo esté ocupando una frecuencia. Tal vez la gente dice que andamos siempre de conflicto, tal vez; pero también hemos despertado otras muchas cosas. También hemos despertado empatía y también hemos despertado que la gente sepa que la vida es maravillosa, que el éxito es increíble.

En temas internacionales su labor ha sido excepcional. Los atentados terroristas en Nueva York, que dieron como resultado la caída de las Torres Gemelas en 2001, la cobertura ininterrumpida del fallecimiento, así como los actos litúrgicos, del Papa Juan Pablo II en 2005.

Cómo olvidar las coberturas sobre las desgracias que provocaron los huracanes Paulina en 1997, que devastó Oaxaca y Guerrero; Stan, que arrasó en Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla y Veracruz; Wilma, que afectó a Quintana Roo en 2005; Manuel en 2013, que afectó gran parte de Guerrero; Patricia, que perturbó a Colima, Jalisco, Michoacán y Nayarit en 2015; y la devastación de Otis en Acapulco en 2023.

Ahí están también el terremoto de Haití en 2010; los temblores de 2017 en México; y los terremotos de Turquía y Siria en 2023.

De manera reciente, luego de 70 años en el trono, la reina Isabel II de Inglaterra murió en 2022 y Alatorre dio cuenta del funeral de Estado en la Abadía Westminster de Londres.

Sus entrevistas con cientos de personajes quedan para la historia del periodismo nacional.

Como dije por ahí en una ocasión: la vida es una gran noticia. Esa es la mejor noticia. Y un medio agachón, estático y sumiso nunca lo hubiera hecho”.

—¿Momentos difíciles para el periodismo y la libertad de expresión?

—Sí, ahora. Pero te diré que me fue pésimo con Peña, terrible. Yo diría que con ningún presidente, a mí en lo personal, me ha ido bien. Con ninguno. Es muy difícil el poder, la gente de gobierno es muy difícil y sobre todo la menudencia, los caciques, los presidentitos municipales, todas estas cosas son terribles y hemos tenido agresiones a compañeros reporteros, corresponsales, compañeros desaparecidos. Ha sido muy difícil. Que es muy difícil en este momento, sí. Pero, vaya, no tiene por qué ser así. Necesitamos un país con más libertad de la que tenemos, muchísima más. Pero no es característica de este gobierno. Lidar con los *gobiernícolas* por más de 30 años ha sido una cosa complicadísima y algunos son mucho más rudos.

—¿Hay *Hechos* para un buen rato?

—¡Claro que sí! Mira, así como no me detengo mucho a ver los 30 años anteriores, yo veo más bien el día uno y luego el dos y así: no le he puesto un límite de ‘hay para cinco, para diez, para 20 o 30’. Hay para el de hoy en la noche, que es el que me importa, el noticiero de hoy en la noche. Y así lo pienso todos los días. Y así vas construyendo toda la vida. Ese es el más importante, porque si te pones a pensar en el noticiario que vas a hacer dentro de diez años, vas a descuidar el de ahora. Siempre pienso en el de hoy. Y las personas que van a ver el noticiero hoy son lo más importante, las personas que por primera vez van a ver el noticiero hoy. ¡Para mí es muy emocionante! 

# PARLOTEO (71)



MONIGOTERÍAS

Magú  
magu85@gmail.com



PORQUE **AZTECA 7** SIEMPRE LLEVA  
LO MEJOR DEL CINE A TU CASA,  
**OSCARÍZATE CON NOSOTROS.**

OSCAR<sup>®</sup>

DOMINGO 10 DE MARZO





## MEDIO AMBIENTE

El Sistema Cutzamala reporta apenas 38.7% de su capacidad

# AGUA: RESPONSABILIDAD DE TODOS

Martha Mejía  
mmejia@revistavertigo.com

El problema hídrico en México es complejo e intervienen factores geográficos, técnicos y de gobernabilidad, pero pequeñas acciones por parte de los ciudadanos pueden hacer la diferencia para enfrentar la crisis por la que atravesamos.

México vive una crisis hídrica que afecta a alrededor de mil 613 municipios con sequías severas, extremas y excepcionales. Algunos son particularmente vulnerables a estos cambios, especialmente en las regiones norte y centro. Por ejemplo, la Ciudad de México y el Edomex atraviesan por una de sus peores crisis de agua en la historia, debido a los bajos niveles de las presas que alimentan al Sistema Cutzamala.

De ahí la importancia de cuidar este recurso. Se trata de un compromiso que requiere la participación de gobierno e industria, pero también de la sociedad para conocer de qué manera se puede minimizar el impacto en el uso del bien hídrico.

Reportes del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) señalan que los usos que le damos al agua en México son: 76% agricultura; 14% abastecimiento público urbano; 5% industria; y 5% generación de energía eléctrica.

El último informe de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) revela que al 12 de febrero el almacenamiento de este sistema se reporta en 38.7% de su capacidad, contra 75.4% de almacenamiento histórico.

A la misma fecha, hay 116 presas a nivel nacional que se encuentran con almacenamientos menores de 50% de su llenado.

Bajo este escenario, el Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México (OCAVM) tiene previsto que para el 26 de junio inicien las complicaciones, pero algunos especialistas señalan que debido a la alta demanda el agua se agotará meses antes.

Frente a la gravedad de la situación, el presidente Andrés Manuel López Obrador recomendó no entrar en pánico y aseguró que está garantizado el abasto de agua.

En el marco de una de sus conferencias mañaneras, explicó que se trabaja de forma coordinada en la rehabilitación de pozos y líneas de conducción, tal y como ocurrió en Acapulco tras el paso del huracán *Otis*.

“Se están haciendo varias cosas. Se reparan equipos de pozos que requieren atención para extraer agua; eso se está haciendo de manera coordinada entre el gobierno de la ciudad, el del Estado de México y la Conagua”, indicó.

Añadió el presidente: “Les voy a poner un ejemplo: ahora hay más agua disponible en Acapulco que antes del huracán. O sea, afectó el huracán y se atendió el problema del abasto del agua; se encontró que había muchos pozos que no estaban funcionando porque llevaba tiempo que las bombas estaban descompuestas. Entonces, como se hizo un trabajo de rehabilitación emergente, pues hay más agua”.

Dijo que para hacerse una idea hay que considerar que el aeropuerto de la Ciudad de México tiene 500 hectáreas, mientras que el nuevo aeropuerto Felipe Ángeles tiene tres mil 500 hectáreas y “de las tantas cosas que se tienen que ir conociendo, porque ya la base aérea tenía como dos mil 300 y se adquirieron mil 200 hectáreas más”, es que en esa zona se están perforando pozos: “Ahí hay agua suficiente y esa agua ayudará. Y lo otro es hacer un acuerdo con el Estado de México, con Hidalgo, con la ciudad, para aumentar el abasto”.

Agregó que es muy importante invertir en la reparación de las líneas de conducción, “porque es considerable todavía la fuga de agua porque las tuberías tienen mucho tiempo, los sistemas de distribución. Entonces hay que estar constantemente reparando fugas, reparando las líneas de distribución del agua. Se está trabajando en eso”.

### ¿Por qué estamos así?

Esta situación no es exclusiva para México: el *Aqueduct Water Risk Atlas* del World Resources Institute (WRI) revela que hoy en día hay al menos 60 países y una cuarta parte de la población mundial expuestos a un estrés hídrico extremadamente alto.

Sin embargo, sí hay factores puntuales que exacerban la condición para nuestro país.

“Por su ubicación geográfica, México es altamente vulnerable a los efectos del cambio climático. Prueba de ello es el incremento en las sequías. La transformación en los patrones de precipitaciones es una realidad, al igual que el aumento de las temperaturas. Como muestra, el país ha visto un incremento de 1.6° Centígrados en la temperatura promedio en los últimos 40 años”, explica el investigador en Ciencias del Tec de Monterrey y de la Facultad de Ciencias de la UNAM, José Benjamín Ordóñez Díaz.

De acuerdo con el Monitor de Sequía de México, al 31 de enero de 2024 la sequía extrema y excepcional (D3 y D4) en el noroeste, noreste y centro ocupaba 28.98%; 31.47% del territorio nacional tenía sequía de moderada a severa (D1 a D2); 15.76% del territorio

nacional mostraba condiciones anormalmente secas (D0); y, finalmente, solo 23.79% del país se encontraba libre de sequía.

A este contexto se suma el hecho de que en México la toma de decisiones en el sector hídrico está a cargo de actores públicos —en los tres niveles de gobierno— y privados, con diferentes intereses y responsabilidades. Al mismo tiempo, la infraestructura hídrica, desde las presas hasta las tuberías y el alcantarillado, son obsoletas en gran parte del país.

### ¿Litros de a cómo?

Es un hecho que la disponibilidad promedio de agua por persona en México ha disminuido de forma constante en las últimas décadas como producto del crecimiento demográfico, la mala gestión y el crecimiento en la producción agropecuaria, entre otros factores.

Para 1960 la disponibilidad ascendía a diez mil metros cúbicos (m<sup>3</sup>), mientras que en 2000 se había reducido a cuatro mil m<sup>3</sup>. Actualmente se encuentra en 3.2 mil m<sup>3</sup> y de continuar la tendencia se estima que para 2030 se ubique por debajo de tres mil m<sup>3</sup>, a medida que aumenta la población, las sequías y la sobreexplotación.

¿Cómo se determina el costo del agua? La Conagua otorga concesiones a particulares, industrias y organismos operadores para usar las aguas de propiedad nacional a cambio del pago de ese derecho. Las tarifas de agua son fijadas de forma diferente en cada municipio e incluyen los costos de abastecimiento (captación, potabilización y traslado), alcantarillado y tratamiento de aguas residuales.

De ahí que en México no se paga por el agua, sino que se paga el costo de llevarla a los hogares, industrias, empresas y centros de trabajo.

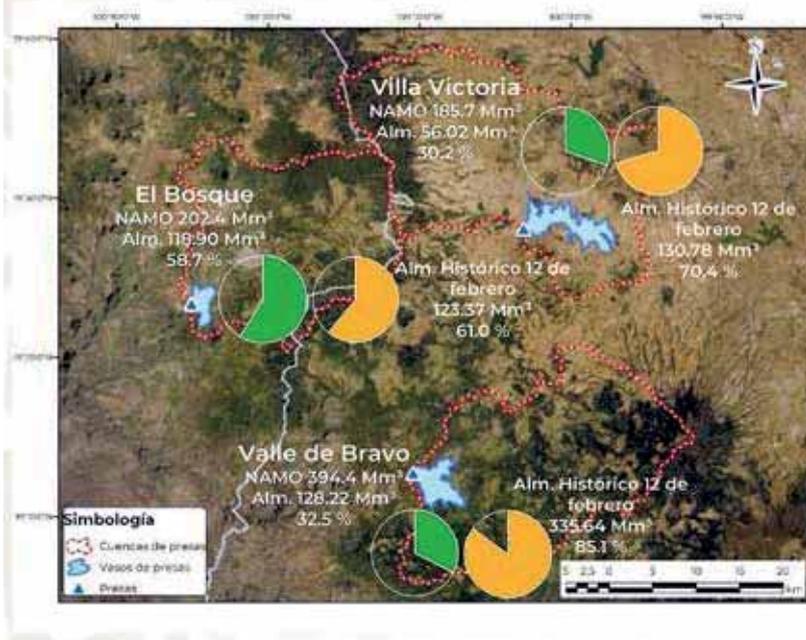
### “En 2023 se detectaron 32 tomas clandestinas de extracción de agua”

En la Ciudad de México, en específico, las fuentes locales (acuíferos y pozos) se encuentran sobreexplotadas, fenómeno que obliga a traer el agua de cuencas lejanas, lo que implica un costo elevado, mismo que no se ve reflejado en la tarifa de agua.

“El problema no solo es la escasez de agua, sino también las interacciones que existen entre las plantas, entre los animales. Por ejemplo, en Veracruz el estrés hídrico en la crianza del ganado ya provoca que el ganado baje de peso e incluso que muera. Entonces, necesitamos innovar y transferir tecnología para recuperar esos escurrimientos de agua. En el Senado hicieron una propuesta para tener un fondo de contingencia, pero ese fondo no cubre ni 1% de lo que realmente se requiere; es decir, no se alcanza a visualizar la magnitud del daño ambiental”, explica Ordóñez.

No obstante, ante el escenario actual la población en su necesidad de contar con el líquido para realizar sus tareas básicas está dispuesta a pagar hasta 500 pesos o más por llenar un tambor con

# Almacenamientos al 12 de febrero de 2024.



## Almacenamiento actual Sistema

NAMO 782.5 Mm<sup>3</sup>  
Alm. 303.13 Mm<sup>3</sup>  
38.7%



## Almacenamiento Histórico 12 febrero

NAMO 782.5 Mm<sup>3</sup>  
Alm. 589.79 Mm<sup>3</sup>  
75.4%



SESIÓN 1630, 13 DE FEBRERO DE 2024

capacidad de 220 litros, una práctica que comúnmente se conoce como *huachicoleo* de agua.

### Oportunidad

Según datos del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (Sacmex) en 2023 se detectaron 32 tomas clandestinas de extracción de agua.

La alcaldía donde se concentró el número de reportes de tomas de agua el año pasado fue Tlalpan, con 31 casos. Le siguieron las alcaldías Cuauhtémoc, con 21, y Gustavo A. Madero, con 19.

Es debido a su importancia que el agua debe tener un precio realista que modere su consumo, favorezca su uso más eficiente y genere recursos para la inversión en infraestructura hídrica.

Una ventana de oportunidad, señala el Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO), está en el Congreso de la Unión, el cual tiene pendiente dictaminar y aprobar la nueva Ley General de Aguas.

“En febrero de 2012 se elevaron a rango constitucional los derechos humanos al acceso al agua y saneamiento mediante la reforma del párrafo sexto del artículo cuarto. Después de su publicación en el *Diario Oficial* de la Federación, se concedió un plazo de 360 días para la expedición de una nueva Ley General de Aguas a implementar a partir de la reforma constitucional, reemplazando así la Ley de Aguas Nacionales de 1992”, indica.

Para el IMCO el primer eslabón para alcanzar un andamiaje institucional adecuado para hacer frente a la nueva realidad es modernizar la regulación en la materia, promover una mayor coordinación entre actores, así como facilitar la inversión y dar mantenimiento a la infraestructura hídrica.

### Acciones que valen

Diversos especialistas, sin embargo, señalan que la responsabilidad colectiva de los ciudadanos es sin duda el primer paso para poder garantizar el derecho humano al agua.

Medidas como revisar periódicamente las llaves del agua y las tuberías para evitar fugas; reutilizar el agua de la lavadora; cerrar las llaves de agua mientras uno se enjabona; o cambiar la caja del escusado de 16 litros por otro de menor capacidad, son acciones con las que se puede ahorrar hasta medio tinaco de agua.

**En la cocina** Al lavar los trastes evite que los residuos de comida se vayan por el drenaje; remoje los trastes una sola vez; si tienen grasa, use agua caliente; enjabone los trastes con la llave cerrada y enjuáguelos lo más rápido posible bajo un chorro de agua moderado; cuide que la llave del fregadero no gotee; cambie los empaques si es necesario; coloque un buen filtro o purificador en la cocina y dígame no al agua embotellada.

**Con su auto** Lave el automóvil solo con una cubeta de agua; opte por los servicios de lavado de automóviles que utilizan agua tratada; no arroje aceite, líquido de frenos o anticongelante al drenaje, pues son sustancias altamente contaminantes.

Finalmente, si vive en la Ciudad de México puede inscribirse al programa Cosecha de Lluvia. Los Sistemas de Captación de Agua de Lluvia (SCALL) son una alternativa sustentable para hacer frente a la problemática de la falta de agua y abastecen a los hogares de esas regiones durante cuatro a siete meses al año (con su correspondiente mantenimiento).



El testimonio de la historia de México y del mundo en cada número

Recibe Vértigo todo el año por solo \$1,680 / 6 meses por solo \$900 para la Ciudad de México más gastos de envío para el interior de la República.

Suscríbete en [suscripcionesrevistavertigo@gmail.com](mailto:suscripcionesrevistavertigo@gmail.com) o llama al teléfono: 55 5536-1400 Exts. 109 / 145

¡SÚMATE A NUESTRA COMUNIDAD!

Infórmate sobre los temas más relevantes a lo largo del día. Suscríbete y comparte nuestro contenido. #VértigoPolítico

VÉRTIGO  
EN REDES SOCIALES



Vértigo Político

Vértigo Político

@VertigoPolítico

Vértigo TV

vertigopolitico

# EUROPA SE SECA

## Y ENCARECERÁ EL AGUA PARA LIMITARLA

Claudia Luna Palencia | *Corresponsal* | Madrid, España  
colaboradores@revistavertigo.com

Patrones anormales en el comportamiento de la atmósfera se detectan desde hace cuatro años no solo en el Viejo Continente sino en el mundo entero.

Parece una imagen apocalíptica que sume a los europeos ante su peor realidad y futuro: acostumbrarse a vivir sin agua y encima pagarla a precios más elevados. El derecho al agua se acaba cuando prevalece el bien común y Europa está llamada a cuidarla al máximo posible en momentos en que su escasez deja secos embalses, pantanos, ríos y varias cuencas.

Para Europa este escenario viene alertándose desde hace poco más de dos décadas y todavía en 2015 el investigador norteamericano Jeffrey D. Sachs explicó en Madrid la evolución de una serie de modelos

climáticos y su impacto en el agua dulce, que advertían que el Mediterráneo sería una de las regiones del mundo más afectadas por una combinación fatal de falta de lluvias, escasez de agua y desertificación.

Sachs, quien entonces era director de The Earth Institute at Columbia University, comentó que el cambio climático dejaría una desertificación muy fuerte en el sur de España, a tal punto, que tendrá el clima del desierto del Sáhara y de las zonas más áridas de Marruecos.

Y sentenció que los futuribles hablaban de lluvias escasas no solo en el país ibérico sino en la mayor parte de Europa.



## España recurre a desaladoras

Mientras la Unión Europea (UE) no tiene una respuesta de emergencia común hídrica, los 27 países miembros van tomando sus propias decisiones nacionales de cómo confrontar la tensión hídrica.

En España se recurre a las desaladoras, aunque no hay un estudio profundo del Ministerio de Sanidad que indique los pros y contras para la población y para la agricultura de utilizar agua del mar desalada, tratada y revitalizada.

Por lo pronto, el presidente del gobierno, el socialista Pedro Sánchez, acudió a la planta desaladora de Acuamed, que es la más grande de Europa y está ubicada en Torrevieja, Alicante.

España se sitúa a la cabeza de Europa en producción de agua desalada y es el cuarto país del mundo en capacidad instalada, con una producción diaria cercana a los cinco millones de metros cúbicos.

La planificación hidrológica de tercer ciclo prevé una inversión de 23 mil millones de euros hasta 2027 para hacer frente a escenarios de sequía a través de seis mil 600 actuaciones que prevén una movilización de cinco mil millones de euros para modernizar hasta 700 mil hectáreas de cultivo y beneficiar a cerca de 20 mil agricultores.

En concreto, las infraestructuras de desalación de Alicante, Murcia y Almería prevén inversiones por 813 millones de euros dentro de esos planes hidrológicos de tercer ciclo.

La ampliación de la planta desaladora de Acuamed en Torrevieja, recientemente aprobada en el Consejo de Ministros, permitirá incrementar 50% su capacidad de producción de agua desalada, hasta 120 hectómetros cúbicos al año, frente a los 80 actuales; y reducirá el precio del agua desalada en cuatro céntimos por metro cúbico.

España ya registró un año rojo: en 2022 la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) informó que la temporada de lluvias fue la más crítica desde 1965.

“Si durante la primera mitad del año hubo menos lluvias de lo normal en España, exceptuando marzo y abril, la situación se agravó aún más en el verano de 2022”, de acuerdo con Rubén Campo, portavoz de la Aemet.

Además de las menores precipitaciones está sumándose el hecho de que el periodo estival va adelantándose y es más prolongado, con termómetros subiendo y rompiendo marcas. El mes de julio de 2022 fue el más seco de los últimos 15 años y también el más caluroso desde 1961.

El meteorólogo José Miguel Viñas habla de patrones anormales en el comportamiento de la atmósfera, que vienen detectándose desde hace cuatro años no solo en España sino también en otras partes de Europa y del mundo.

“Cuando hablamos de sequía siempre pensamos en el impacto que tiene en el consumo de agua por parte del ciudadano, pero antes de llegar a ese punto la falta de lluvias tiene un primer impacto en los procesos productivos”, remarca el experto.

Las consecuencias están a la vista de todos: casi diez millones de personas en España (con una población de 47.42 millones de habitantes) padecen cortes de agua, desde municipios y ciudades en el norte hasta municipios y ciudades del sur de Andalucía.

Incluso en ciudades con costa se ha quitado el agua de los grifos para enjuagarse la arena de la playa y este verano varios ayuntamientos exigirán que las piscinas se llenen con agua del mar.

Los gimnasios van avisando a sus clientes que solo podrán utilizar una ducha rápida de cinco minutos, mientras los hoteles se quiebran la cabeza para limitar a los turistas, a quienes piden que sean razonables y no desperdicien el agua.

Y es que no hay agua; al menos no suficiente: de acuerdo con el Ministerio para la Transición Ecológica el nivel de los embalses dedicados al consumo humano continúa en 13.5 puntos por debajo del promedio de la década y los embalses de uso consuntivo (para consumo humano y la agricultura) se encuentran a 40.5% de su capacidad.

Hay varios ríos con afluentes muy afectadas como son el Duero, el Miño, el Ebro; las Cuencas Internas de Cataluña; así como el río Tajo, el Guadiana, el Júcar, el Segura, el Guadalquivir, el Barbate y la Cuenca Mediterránea Andaluza.

La misma situación alarma, por ejemplo, en Alemania con el río Rin: la escasez de agua está impactando a la cadena de suministros. El Rin nace en el cantón suizo de Graubünden, en el sureste de los Alpes suizos; forma parte de la frontera entre Suiza y Liechtenstein; de Suiza y Austria; y de Suiza con Alemania; y fluye a través de la Renania alemana y los Países Bajos para desembocar en el Mar del Norte.

En Alemania la sequía afecta el caudal del Rin a tal punto, que podría dejar de ser navegable y causar estragos a la economía germana: en varios lugares la profundidad ha descendido por debajo de un metro; en algún tramo estrecho cerca de Coblenza el nivel fue de solo 56 centímetros en 2022, cuando debería ser de dos metros.

Por el Rin navegan todos los barcos que surten a Alemania y que llegan después a Países Bajos y hasta el Mar del Norte.





Reuters

El bajo nivel del Rin causa alarma en Alemania.

El gobierno alemán está alarmado por el impacto económico que esto traerá a las empresas; algunas como Basf reciben a través del Rin hasta 40% de las materias primas que requieren, según *Reuters*.

Hay escenas dramáticas en otros países europeos: el lago de Montbel, en el suroeste de Francia, está vacío en más de 80%, con los barcos varados en el club náutico. En el norte de Italia los turistas pueden caminar hasta la pequeña isla de San Biagio —a la que normalmente solo se llega en barco— desde la orilla del lago de Garda.

Un mapa de las sequías actuales en Europa, perteneciente al Programa Copernicus de la Unión Europea (UE), muestra los daños provocados por las escasas precipitaciones tanto en las zonas norte y sur de España como en el norte de Italia, el sur de Alemania y en toda Francia.

El ministro francés para la Transición Ecológica, Christophe Béchu, advierte que Francia deberá hacer frente a una sequía intensa porque habrá 40% menos de agua, lo que significará prolongar las restricciones.

### Paga más quien no ahorra

Europa camina hacia las restricciones permanentes de agua e incrementos en el precio del suministro del líquido. Los ayuntamientos quieren no solo penalizar el desperdicio, sino además concienciar a la población respecto del uso del vital líquido, a través de su encarecimiento.

El agua, como recién escribió el periodista Sergio Sarmiento, es un “satisfactor imprescindible”

“Sequía y escasez de agua en Europa son señales aterradoras”.

que debe estar sujeto “a los precios del mercado”. Y en Europa las decisiones en torno de la escasez del agua y su uso para la población están tomándose con base en los precios del mercado.

Desde el 1 de enero pasado el consumo de agua es más caro en la mayoría de los municipios catalanes, sobre todo los que dependen de los ríos Ter y Llobregat. El precio del agua subirá más de 30%, esto es, un euro por mes y por persona, en la factura del agua: pasará de 0.74 a 0.99 euros por metro cúbico.

El agua va camino de tener un precio de mercado y al ciudadano se le penalizará a través de un recibo del agua más caro para evitar una mala utilización y su consecuente despilfarro.

Por ejemplo, en Málaga, ciudad con costa al sur de España, en Andalucía, el ayuntamiento aprobó el incremento en la tarifa del agua, que anualmente irá ajustándose a un precio más elevado.

De acuerdo con la Comisión de Sostenibilidad Ambiental la tarifa del agua se encarecerá cerca de 44% en los próximos años; el incremento de la recaudación se destinará no solo para garantizar el equilibrio financiero de la Empresa Municipal de Aguas de Málaga (Emasa), sino también a la ejecución del plan de inversiones y a la prestación de nuevos servicios.

“Los ingresos también servirán para poner en marcha un plan de inversiones en infraestructura cifrado en 100 millones de euros y cuyo plazo de ejecución será de seis años. Los principales objetivos de este plan son aumentar la eficiencia en la

producción de agua potable, renovar las redes, eliminar puntos críticos en caso de inundaciones, reducir en 80% los residuos arrojados al mar, producir y distribuir hasta 500 litros por segundo de agua regenerada y renovar instalaciones”, según información de Emasa.

El agua dejará de ser muy barata: el proceso ha comenzado tanto en Andalucía como en Cataluña y si se compara con el costo del agua en los países nórdicos europeos, en estos cuesta cuatro veces más cara.

“Pese a ser el país más árido de Europa, España tiene una de las aguas más baratas del continente. De hecho, con una media de 1.88 euros por metro cúbico, el precio está casi 48% por debajo del promedio europeo”, según un informe de la Federación Europea de Operadores de Servicios de Agua.

Eso sí: nadie quiere anunciar abiertamente la subida del precio del agua porque teme los efectos electorales. Es una medida políticamente incorrecta, pero necesaria ante la gravedad actual.

“Nadie quiere hacerlo. Al tratarse de un servicio ofrecido por los municipios, tendemos a interpretar que es el alcalde quien sube las tarifas; y ellos intentan evitarlo. Es como si pensamos que el presidente es quien sube el precio del petróleo”, de acuerdo con declaraciones a la prensa española de Pascual Fernández, presidente de la Asociación Española de Abastecimientos de Aguas y Saneamiento (AEAS).

## Menos despilfarro

Al menos en España, con el paso de los años, el consumo de agua ha bajado: la propia AEAS documenta que ha disminuido 30% el consumo urbano de 2007 a 2023, tras pasar de 162 litros por habitante a los 125 litros *per cápita*.

De media se pagan en España seis euros por habitante, pero esto cambiará porque la intención es aplicar la tarificación como un instrumento de gestión medioambiental, tal y como hacen los países nórdicos.

Precio de mercado.



Francisco Carreño, profesor de Recursos Hídricos en la Universidad Rey Juan Carlos, declaró a la prensa española que “los ciudadanos se vuelven más cuidadosos cuando se afecta al bolsillo”.

En un extenso reportaje respecto de la crisis del agua, no solo en España y en Europa sino en todo el mundo, *National Geographic* abordó este desafío como uno de los más graves que pondrán a prueba la supervivencia humana. Hay que buscar soluciones.

Karen Villholth, directora de Water Cycle Innovation, con sede en Sudáfrica, habla de la restauración ecológica, la recarga de acuíferos y la gestión de la demanda. “Dinamarca, por ejemplo, ha reducido el uso del agua *per cápita* a la mitad, de casi 200 litros al día en la década de 1980 a cerca de 100 litros en la actualidad. El aumento del costo del agua y el enfoque en la reutilización y otras medidas de eficiencia han ayudado a marcar la diferencia”, en opinión de la experta.

## “La falta de lluvias impacta primero en los procesos productivos”.

El agua subterránea también podría ser un “punto de inflexión” para la justicia climática, dado que está sobreexplotada en los países de altos ingresos y subdesarrollada en los de bajos ingresos, añade Villholth.

A su juicio, “en la medida en que las naciones ricas superan el desperdicio de agua pueden apoyar a las naciones de bajos ingresos en el desarrollo de acuíferos para el suministro básico de agua y de negocios a pequeña escala. ¿Por qué la mayoría de los países pobres, como en África, no reciben apoyo para desarrollar sus recursos de agua subterránea?”, cuestiona.

Sin embargo, al igual que la negación del cambio climático, el mito de la abundancia de agua dulce sigue arraigado a pesar de la creciente evidencia de lo contrario.

La eurodiputada Emma Wiesner escribió para *Euronews* un artículo en el que llama a los políticos de la UE a “ponerse serios” para etiquetar el agua como una de las materias primas fundamentales de la eurocomunidad.

“A medida que Europa se seca necesitamos una acción rápida y constante. Para garantizar el acceso al agua para todos los ciudadanos y evitar futuros conflictos la UE necesita un pacto sobre el agua, un Pacto Azul. Está sucediendo aquí y está sucediendo ahora. La sequía y la escasez de agua en Europa son señales aterradoras de cómo será el futuro con el cambio climático”, indicó.

Si la UE no hace de la crisis del agua una prioridad en los próximos años, sentencia Wiesner, sin duda habrá más conflictos dentro de los países e incluso entre ellos. **V**



Voces para el bronce

# TODOS PONEN

Ilustración de Rafael Hernández con base en fotografías de autores anónimos.

**Gobierno, industria y sociedad civil aportan desde sus trincheras acciones urgentes para garantizar el abasto de agua, indispensable para todos. La crisis hídrica que vive el país requiere de soluciones efectivas para garantizar su servicio, sí, pero también de la colaboración de cada uno de nosotros para cuidar y aprovechar hasta la última gota.**



Inician los diálogos para delinear la normatividad en el Congreso

# LEY FEDERAL DE CIBERSEGURIDAD: ¿DEFENDER O VIGILAR LA LIBERTAD?

R. Esaú Sánchez  
r.esau.sanchez@gmail.com

En abril de 2023 se presentó la primera iniciativa para regular las interacciones digitales, pero la propuesta llama la atención de usuarios por las acciones y delitos que incluye.

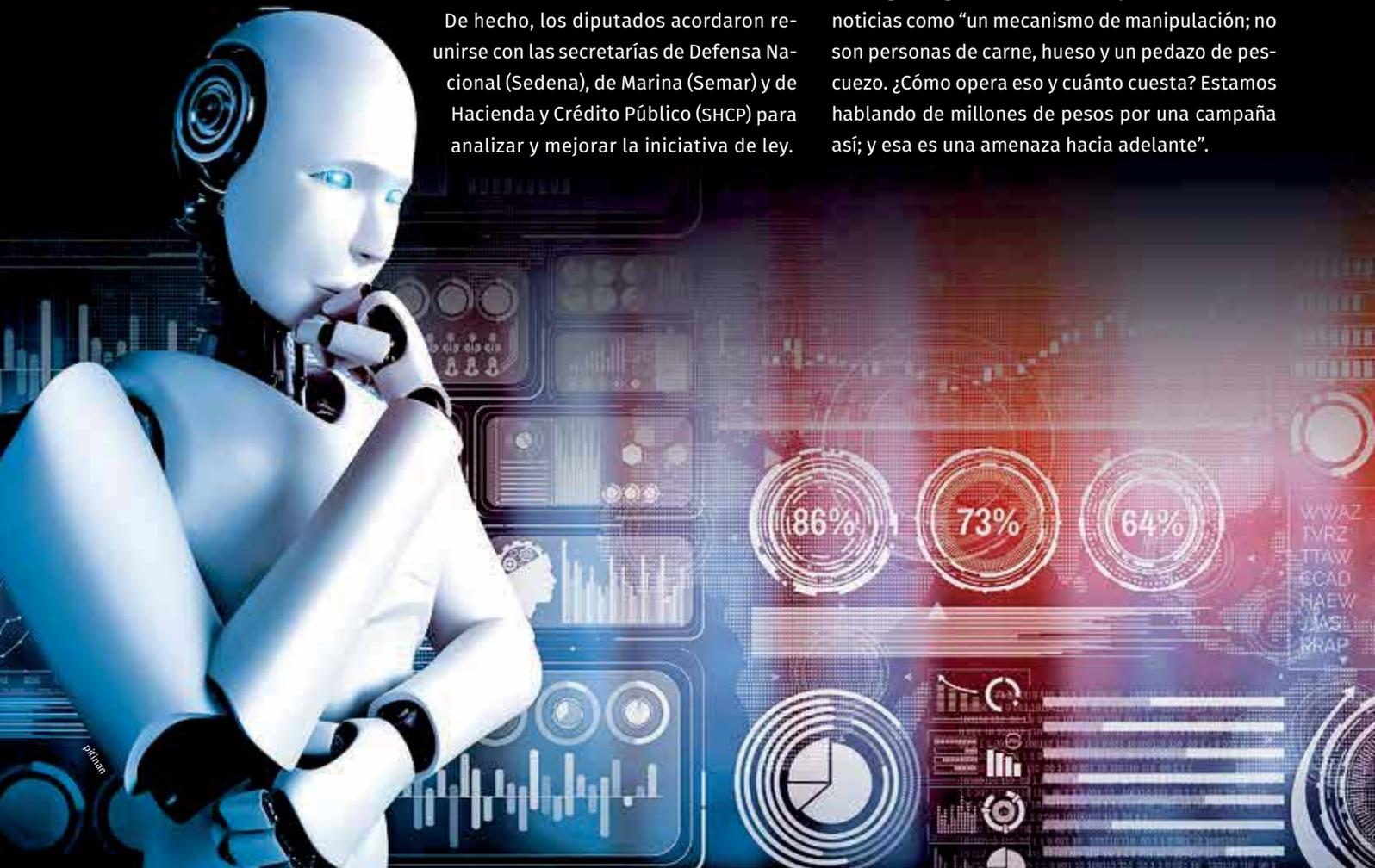
**E**n las comisiones de Seguridad Ciudadana, y de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Cámara de Diputados se aprobó la metodología para dictaminar la iniciativa para expedir la Ley Federal de Ciberseguridad. El suceso comienza a llamar la atención de especialistas e internautas debido a las implicaciones sociales que tiene la propuesta, pues se aproxima al problema como un tema de seguridad nacional.

De hecho, los diputados acordaron reunirse con las secretarías de Defensa Nacional (Sedena), de Marina (Semar) y de Hacienda y Crédito Público (SHCP) para analizar y mejorar la iniciativa de ley.

La intervención y opinión de los usuarios de internet y de los empresarios, quienes suelen ser los más vulnerados, quedaron relegadas a un segundo plano.

El “descongelamiento” de la iniciativa, que llevaba en las bóvedas legislativas desde abril de 2023, coincide con los señalamientos por parte del Poder Ejecutivo a presuntas campañas de desprestigio en redes sociales.

Según el gobierno federal se promueven falsas noticias como “un mecanismo de manipulación; no son personas de carne, hueso y un pedazo de pescado. ¿Cómo opera eso y cuánto cuesta? Estamos hablando de millones de pesos por una campaña así; y esa es una amenaza hacia adelante”.





comunicacion social, diputados

Descongelan iniciativa.

Entre otras cosas, la Ley Federal de Ciberseguridad faculta a la Sedena y a la Semar para monitorear y ejecutar “operaciones militares” en internet, aunque no se especifica qué tipo de actividades cuentan como militares, ni define si tendrán que ser autorizadas por jueces o autoridades, ni desarrolla un procedimiento para la protección de datos personales.

Además, el artículo 78 de la ley estipula que se castigaría a quienes diseñen o describan contenido que incite al odio, a la burla o a la desinformación. Al no haber un parámetro claro de lo que estos conceptos significan, es posible que los videos o imágenes con un sentido humorístico, como los memes, se tipifiquen como delitos.

## Sanciones

Para el diputado Javier López Casarín, del PVEM y quien presentó la iniciativa de ley, la ciberdelincuencia representa una industria multimillonaria a nivel mundial, por lo que el Estado requiere de herramientas para poder actuar y defender los intereses y derechos de instituciones y particulares.

Entre otras cosas, la iniciativa también propone la creación de una Agencia Nacional de Ciberseguridad que dependa enteramente del Poder Ejecutivo y se encargue de generar estrategias y políticas públicas, al mismo tiempo que concentra la información sobre incidentes, ataques y delitos, de modo que haya indicadores para saber si dicha seguridad aumenta o empeora día con día.

Cabe señalar que la ley definiría a los delitos cibernéticos o ciberdelitos como las acciones u omisiones delictivas que, haciendo uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), se encuentran tipificadas en algún código penal.

De hecho, el documento establece que el Poder Judicial de la Federación cuente con jueces especializados en esta materia y detalla algunos de los actos que considera como delitos.

Entre ellos están el acceso o robo de información que provoque la pérdida de confidencialidad e integridad en sistemas o medios informáticos, mismo que se castigará con entre cinco y 20 años de prisión; las interceptaciones sin órdenes judiciales de

cualquier tipo de comunicación electrónica, que serán castigadas con entre diez y 20 años de prisión; la producción y comercialización de programas y equipos informáticos para uso ilícito; la apropiación de bienes o derechos patrimoniales que se realice a través de fraudes o engaños en medios informáticos; las extorsiones digitales o telefónicas; y la promoción e incitación a menores para participar en actividades lascivas o sexuales.

Volviendo a las actividades que incitan al odio, a la burla o a la desinformación, la ley sí aclara que “no serán motivo de sanción aquellas expresiones que se realicen en apego a la libertad de expresión”.

### Fechas clave

- **19-20 de febrero** Reunión con miembros de la Sedena, Semar, SHCP, Guardia Nacional y Centro Nacional de Inteligencia para dialogar sobre la Ley Federal de Ciberseguridad.
- **20-21 de febrero** Circulación del dictamen.
- **28 de febrero** Discusión y votación del dictamen en comisiones unidas de Seguridad Ciudadana y de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Aunque el problema persiste, pues no especifica cuáles son los parámetros bajo los cuales se puede establecer que un contenido digital incita o no al odio nacional, racial, sexual o religioso, ni cuándo constituye o no un acto de desinformación o manipulación individual o colectiva.

Quienes incurran en este delito podrían ser castigados con hasta seis años de prisión y una multa de hasta mil Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Otro artículo que resulta poco claro es el 83, con el que se castigan “las conductas descritas en la Ley Federal de Derechos de Autor y en la Ley de Propiedad Industrial”, siempre y cuando se realicen a través de sistemas electrónicos.

## Freno opositor

En la Cámara de Diputados las bancadas de los partidos de oposición lograron frenar temporalmente la iniciativa de Morena con la que a partir de cuatro votos de los once ministros de la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN) se declaraba constitucionalidad en alguna reforma impugnada. Ignacio Mier, coordinador de Morena en San Lázaro, aclaró que la llamada “ley antiamparo” se incluirá a debate junto con la iniciativa para reducir la jornada laboral de 48 a 40 horas, por lo que tendrá que esperar a que se realicen los foros nacionales del 19 de febrero al 15 de abril y extender así su análisis.

El apartado no especifica qué conductas se considerarán como infracciones, por lo que *stricto sensu* el registro de una marca o la publicación de una obra registrada en medios digitales podrían ser delitos castigados con hasta doce años de prisión y diez mil UMA.

## Afectados

Al considerar los ciberdelitos como un problema de seguridad nacional, la iniciativa de ley tiene un enfoque de vigilancia y militar.

Por ello, diputados de oposición como el panista Román Cifuentes Negrete ven necesaria la participación del sector privado, pues “muchos de los ataques cibernéticos vulneran espacios de comunicación de este sector”.

En estricto sentido, los usuarios “de a pie” son los más afectados y quienes más sufren amenazas de ciberataques, ya sea por el robo de datos o por las amenazas de perder parte de su patrimonio.

De hecho, según el estudio *Ciberseguridad en México 2023*, realizado por la Asociación de Internet MX (AIMX), 73% de los encuestados considera como principal motivo de preocupación los ataques relacionados a los bancos y el sector financiero.

Asimismo, 66% “teme por la suplantación de identidad, que además de ser de índole financiera, también puede afectar la esfera de lo privado”.

Para Pablo Corona, presidente de AIMX, “es fundamental conocer los hábitos de los usuarios mexicanos de internet para poder mejorar su experiencia y establecer los mecanismos de protección para las empresas”.

En la misma investigación se resalta que aun cuando 58% de los internautas no se ha

expuesto ni ha sido víctima de algún fraude, virus o robo de datos, al menos 33% sí ha recibido noticias falsas, posicionándose de hecho como el principal incidente en internet.

A principios de este año el World Economic Forum (WEF) presentó su lista de riesgos globales para 2024. En primer lugar, obviamente, está la crisis climática; pero en segundo y en tercer lugar se encuentran la desinformación y la polarización política, respectivamente.

Y considerando el gran número de países que tienen elecciones este año, el foro considera que para 2026 la desinformación será el riesgo más grande a nivel mundial.

“Dado que no se requiere un particular conjunto de habilidades, las interfaces fáciles de usar y los modelos de Inteligencia Artificial (IA) a gran escala han desembocado en una explosión de información falsificada y en contenido ‘sintético’, desde sofisticada clonación de voz, hasta websites falsos”, alerta el documento.

El WEF advierte que estas nuevas tecnologías, que avanzan cada vez más rápido, pronto provocarán la creación de nuevos delitos, como manipulación en bolsas de valores y hasta creación de contenido para adultos falso y no consensuado.

Finalmente, el organismo internacional adelanta que, en términos electorales, la desinformación podría “desestabilizar severamente la realidad y la percepción de legitimidad de un nuevo gobierno electo”. Y, como se mencionaba previamente, son los ciudadanos y bancos los que más vulnerables están ante la delincuencia cibernética.

Se espera que la iniciativa para expedir la Ley Federal de Ciberseguridad sea debatida y votada en comisiones el próximo 28 de febrero. 



Seguridad para los usuarios.

dreamstime



**50**  
AÑOS  
1974-2024

**Porque lo utilizas  
para lo que quieras**

**¡Fonacot es el crédito!**



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**TRABAJO**  
SECRETARÍA DEL TRABAJO  
Y SEGURIDAD SOCIAL

**fonacot**

Facebook, Twitter, Instagram, YouTube icons | [gob.mx/fonacot](http://gob.mx/fonacot)

**No te pierdas LA NUEVA IMAGEN de nuestra página web en**

**VERTIGO** [VERTIGOPOLITICO.COM](http://VERTIGOPOLITICO.COM)



**UN NUEVO ENFOQUE  
DEL PERIODISMO PROFESIONAL**  
con los mejores análisis de expertos en  
información nacional e internacional,  
videos de coyuntura y nuestra  
**REVISTA IMPRESA EN LÍNEA.**

Ana Carolina Sepúlveda Vildósola

# “LA UNAM ESTÁ LISTA PARA TENER UNA RECTORA”

Martha Mejía  
mmejia@revistavertigo.com

La Facultad de Medicina de la UNAM, una de las instituciones educativas con mayor prestigio y tradición a nivel global y cuya historia se remonta al siglo XVI, será dirigida por primera vez por una mujer: la doctora Ana Carolina Sepúlveda Vildósola.

Ella es médica cirujana, médica pediatra, maestra en Medicina, maestra y doctora en Ciencias (con campo de estudio en Educación Médica) por la Facultad de Medicina de la UNAM. Además, cuenta con formación directiva y en Ética y Derechos Humanos.

La nueva líder universitaria habla sobre los retos y alcances que significa ocupar esta distinción por los siguientes cuatro años (2024-2028).

—¿Qué tan difícil fue alcanzar el cargo?

—No es desconocido que las mujeres tenemos un camino más difícil, no solo en las ciencias: todas las mujeres profesionistas tenemos un camino más complicado para llegar (particularmente) a puestos directivos y esta no es la excepción. Sin embargo, he sido afortunada, mi camino ha sido favorable, he podido lograr estas metas; pero esto no quiere decir que haya sido exento de dificultades.

Las mujeres, agrega, “tenemos oportunidades diferenciadas, tenemos otro tipo de responsabilidades culturalmente asumidas, como es el cuidado del hogar. Nos enfrentamos también a la discriminación, comentarios micromachistas que van apagando nuestra energía y nuestra carrera, por lo que debemos combatir esas expresiones de desigualdad. Debemos entender que mujeres y hombres tenemos las mismas capacidades”.

En este sentido, dice Sepúlveda, “para mí representa un honor, un compromiso y una gran responsabilidad asumir este encargo. Agradezco mucho la confianza de quienes me propusieron, me apoyaron y me designaron”.

Añade: “Me da mucho gusto poder dar ejemplo a las nuevas generaciones, a las nuevas profesionistas y demostrar que, aun cuando sea difícil, se puede llegar a tener un puesto de liderazgo y sobre todo la oportunidad de poder cambiar las prácticas actuales en la medicina para poder pavimentarles el camino a las nuevas generaciones”.

## Campaña

—¿Tiene pensado implementar nuevas políticas para encarar esa brecha de género?

—Por supuesto. Tendremos un programa muy intenso de igualdad y de equidad de género, tanto en la formación profesional como en la vida universitaria. Trataremos de ayudar a las mujeres que estén en formación, por medio de canales de denuncia en casos de violencia, acompañamiento a personas violentadas, asesorías. Tendremos también supervisión en las sedes académicas para que no existan estas expresiones de discriminación y violencia. Además, iniciaremos una campaña muy intensiva de sensibilización y de capacitación a todo nuestro cuerpo docente, y a la comunidad en general, para visualizar estas prácticas que tal vez pasan desapercibidas por ser tan añejas.

—¿La UNAM está preparada para tener una rectora?

—Sin duda, la Universidad está preparada para tener una rectora. En el último proceso participaron varias candidatas. En esta ocasión fue designado un varón, pero creo que la comunidad está más que preparada para recibir a las mujeres como líderes de sus comunidades. Ejemplo de ello fue que un día después de mi designación también fue designada otra mujer, en su caso al frente de la Facultad de Economía. Entonces, creo que la comunidad universitaria reconoce las capacidades, independientemente del género.

—¿Qué quiere la doctora Sepúlveda?

—Lo que yo quiero es que se respeten las capacidades de las mujeres, que se les permita demostrar su potencial y que el mundo se adapte para que hombres y mujeres podamos tener las mismas oportunidades. **M**



Sepúlveda | Igualdad y equidad.



Recientemente celebrado, el Día de San Valentín —o, como coloquialmente se le conoce, Día del Amor y la Amistad— representa una oportunidad para exaltar aquellos nobles sentimientos que deberían regir como un timón el comportamiento humano.

Esta fecha se significa en una considerable derrama económica en distintos ramos de negocio y permite de forma subrayada la expresión de afecto de forma casi universal. En nuestro país la evolución de las relaciones entre mexicanos ha dibujado un escenario cambiante a lo largo del tiempo, mismo que repercute en la estabilidad emocional, pero también en el ánimo social de este México que, para sorpresa de algunos, no es tan conservador ni reservado como muchos pudieran pensar.



Quartecuro

La edad promedio para casarse ronda los 34 años.

De hecho, estamos en un país que de su gran total de población tiene un concentrado mayoritario en un rango de 15 años o más; 100.6 millones de mexicanos para ser exactos. De esa masa poblacional, 33.6% corresponde a personas casadas, 33.1% a solteros y, comparado con otros años, en 2023 hubo un creciente porcentaje de aquellos que deciden no formalizar compromisos legalmente y optan por vivir en una unión libre; este pasado año tal rubro correspondió a 17.8 por ciento.

Este indicador nos habla de un país que paulatinamente se abre a esa más holgada posibilidad. Si continuamos en el análisis de indicadores aportados por el INEGI encontramos algo que parece una obvia situación, pero da un horizonte sobre hacia a dónde se transita: la edad tiene una estrecha relación con el estado civil; entendible es que, a mayor juventud, mayor número de solteros; pero por igual es interesante constatar que la edad a la que los mexicanos deciden casarse cada vez va en incremento moviéndose más hacia los medianos 30.

La edad promedio para casarse en 2024 ronda los 34.1 años. Así, en 2023 poco más de 72% de los mexicanos entre 15 y 29 años

estaba soltero, porcentaje notoriamente predominante para tal medición. Por otra parte, aquellos entre los 30 y los 59 años presentaban 48.5% de casados y 22.5% de personas en unión libre. Finalmente, la brecha entre los adultos mayores presentó 52% de casados y 23.4% de aquellos caídos en la viudez.

## Amor en el aire

Y sin embargo en el mes del amor y la amistad es contradictorio, pero objetivo, darse cuenta de que no todo es miel sobre hojuelas: entre 2022 y 2023 existe una variación con tendencia a la baja en los matrimonios y una variación al alza en lo que respecta a divorcios.

En México para el año pasado se estima, sin que exista una cifra oficial, que existieron 519 mil matrimonios. Tal total contrasta con la cifra obtenida por el mismo INEGI para 2022, cuando se llevaron a cabo 507 mil 52 enlaces conyugales. Un incremento de solo doce mil matrimonios es mucho menor a lo que ocurría entre años anteriores, donde la variación aumentaba en más de 50 mil año con año. Por igual, y correlacionado, el divorcio en México ha ido

notoriamente hacia arriba: tan solo en 2022 se registraron 166 mil 786 separaciones legales, con lo cual se alcanzó el punto más alto en este tipo de finiquitos matrimoniales en la pasada década. Se estima que, conforme a las tendencias observadas, 2023 pueda nuevamente romper ese récord y ubicarse como el año con mayor número de divorcios en la historia del país.

Si se ve la relación entre matrimonios y divorcios, por cada 100 matrimonios están ocurriendo cerca de 33 divorcios, lo cual representa un incremento anual de 14% con tendencias al alza progresiva. Y el gran problema es que se ha incrementado el número de casos de divorcio por disolución no consensuada, es decir, aquellos que llegan al litigio en tribunales. Por igual han crecido para constituir 90.3% del total de casos; la vía del acuerdo y la composición administrativa solo representa un escaso 9.7 por ciento.

Podríamos decir que vivimos una normalidad donde el amor aún se mantiene en el aire. Y tenemos estados de nuestra República amorosa donde el compromiso se vuelve más evidente; es ahí donde destacan Quintana Roo, Sinaloa y Guanajuato en el podio del matrimonio por cada 100 habitantes. ¡Abrazos, pues! **V**

# EL CHANTAJE COMO POLÍTICA



ALDEA GLOBAL  
Lucy Bravo  
@BravoLucy

Una semana más, una avalancha más de escándalos en la política estadounidense. Sí, en menos de siete días el expresidente Donald Trump amenazó a sus socios de la OTAN; los republicanos de la Cámara de Representantes aprobaron someter a un juicio político al secretario de Seguridad Nacional, Alejandro Mayorkas, por su manejo de la frontera; el Departamento de Justicia exoneró al presidente Joe Biden por llevarse documentos secretos, pero le soltó tremenda bomba retórica llamándolo “señor mayor bienintencionado y con mala memoria”.

Claramente no fue una buena semana para el habitante de la Casa Blanca. Y es que en la misma rueda de prensa en la que pretendía defender de su “buena” memoria, Biden tuvo un pequeño lapsus en el que confundió al presidente de México con el de Egipto.

Pero a todo esto hay que sumar que se avivaron varias teorías de conspiración entre los seguidores de Trump. Que si el Super Bowl estuvo amañado, al igual que la elección presidencial y los juicios contra el republicano. Ni la relación entre Taylor Swift y el jugador de la NFL Travis Kelce se salvó, ya que varios aseguran se trata de un complot del Pentágono para asegurar la reelección de Biden.

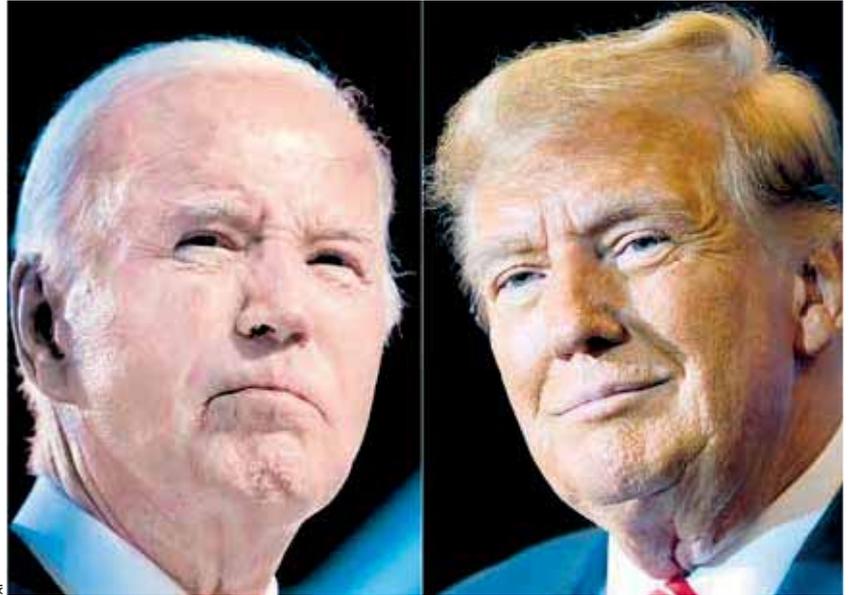
Sí, todo eso tan solo en los últimos siete días.

## Doble rasero

Claramente, esta contienda electoral no será limpia. Y a partir de ahora, en vez de centrarse en temas mucho más trascendentales en un momento en que el mundo está cada vez más convulso, la elección será básicamente una opción entre senilidad o delirio.

O al menos eso dice la más reciente encuesta de Ipsos, la cual encontró que 59% de los estadounidenses cree que ambos posibles candidatos son demasiado viejos para un segundo mandato, mientras que 27% solo cree que Biden lo sea, frente a 3% que piensa lo mismo de Trump.

Que los 81 años de Biden sean su mayor vulnerabilidad no es sorpresa. Lo que sí sorprende es que los 77 años de Trump no lo sean. Aunque los



Biden y Trump | Cuatro años de diferencia.

“El mundo está  
cada vez más  
convulso”.

dos hombres nacieron con menos de cuatro años de diferencia, al parecer hay un doble rasero. No por nada los estadounidenses parecen atrapados en su propio laberinto político. A 264 días de la elección, 65% de la sociedad se siente agotada cuando piensan en ella, mientras que 55% se siente enojada. Por el contrario, solo 10% se siente esperanzada y un escaso 4% está entusiasmada.

Pero más allá del desencanto y la estridencia, la última semana también ha servido como un atento recordatorio de que el mundo atraviesa uno de los momentos más delicados desde la Segunda Guerra Mundial; y que la sique de la nación que hasta ahora ejercía su poderío unipolar simplemente no está en condiciones de hacerle frente.

Todo parece indicar que el ritmo que marca Trump es el del caos. Un caos que ya está cobrando factura por adelantado.

Si no lo cree, basta con preguntarle a un soldado ucraniano postrado en una trinchera en pleno invierno; a un migrante varado en la frontera sur de Estados Unidos; o a un refugiado palestino en la ciudad de Rafah.

Y lo peor de todo es que el *establishment* estadounidense se ha rendido ante el chantaje. ▀

# LAS FUERZAS ARMADAS EN LA DEFENSA EXTERIOR



**PODER NACIONAL**  
Javier Oliva Posada  
javierolivaposada@gmail.com  
@JOPso

El principal recurso con que cuentan las Fuerzas Armadas en general, sea en México o en otras democracias, es el apoyo y reconocimiento de la sociedad: es una de las principales características que les permiten desempeñar su amplia y compleja agenda contemporánea.

De tal forma que en el desempeño de sus responsabilidades para poder garantizar el desarrollo nacional la aceptación y reconocimiento se convierte en la legitimidad del gobierno en turno y del Estado en su conjunto.

Ahora bien, desde la perspectiva histórica la existencia del Estado moderno, es decir, a partir de la consolidación de la democracia liberal, se sostiene bajo tres componentes indisolubles e inseparables: territorio, población y soberanía.

En este sentido, y para garantizar el primero de esos elementos, es decir, el territorio, se hace necesario contar con el recurso armado suficiente para poder enfrentar los naturales y cíclicos conflictos entre Estados, cuyo origen indiscutible es la expansión territorial a costa del o los Estados vecinos. Contar con capacidades disuasivas también es un claro mensaje al entorno físico del territorio, esto es, que la población y la soberanía se encuentran cubiertas como una prioridad básica de dichas Fuerzas Armadas.

Al igual que otros esenciales conceptos, como libertad, independencia, seguridad nacional o seguridad interior, el de defensa exterior se encuentra mencionado en el texto constitucional vigente, en el artículo 89, fracción VI, dentro de las responsabilidades del presidente de la República.

Para actuar en consecuencia y como comandante supremo de las Fuerzas Armadas cuenta con el Ejército, la Fuerza Aérea y la Marina-Armada de México. Las capacidades militares, entonces, pasan a ser en este exclusivo caso y grave situación la condición fundamental para garantizar ante una agresión armada externa la integridad del territorio, la libertad, la independencia y la soberanía de la nación.

## Historia

En esa situación la doctrina militar, el adiestramiento y el armamento disponibles se conjugan para darle sentido a las capacidades ante la guerra, de forma específica frente a una invasión.

Mucho se discute, con poco conocimiento de la historia, que México no se encuentra en un escenario de esa naturaleza. Que por su geopolítica es muy difícil que se manifieste o sea posible una guerra convencional. Sin embargo, la historia universal y la nuestra también hacen impredecible un escenario de esa índole. Basta recordar que en la Ciudad de México existe un Museo Nacional de las Intervenciones (Convento de Churubusco): desde su surgimiento como nación independiente nuestro país ha sido objeto de apetitos invasores y expansionistas.

Por lo anterior, las Fuerzas Armadas de México son el principal recurso para la defensa exterior, que a su vez tiene como base principal el reconocimiento y aceptación de la sociedad.

Esas vías son paralelas para que el gobierno en turno se dé a la tarea de sostener y fortalecer la voluntad nacional y, de ser el caso, resistir y rechazar cualquier acción armada procedente de fuera del país, empleando para ello la totalidad del factor humano (soldados) y de la suma de los recursos materiales disponibles. Así, se puede concluir de manera preliminar que la viabilidad y sobrevivencia del Estado ante una situación de agresión militar externa es la capacidad de defensa, también militar, disponible y efectiva.

A lo largo de la historia México ha observado sustanciales ajustes y cambios, como sucede en toda nación, en la conformación de sus Fuerzas Armadas. En la actualidad, y como resultado de la Revolución Mexicana, así como del dilatado periodo conocido como la Guerra Fría, en el siglo XXI las acechanzas se han diversificado en cuanto a los antagonismos de los Estados. Nuestro caso no es excepción. Esta inocultable realidad ha implicado la diversificación de las agendas de seguridad internacional, nacional, interior y pública, por lo que la defensa exterior, como eje articulador a través de las Fuerzas Armadas, es la mejor garantía para la viabilidad de nuestra nación. ▣

La mejor garantía.





El Partido Verde (PVEM) propone establecer que los cuerpos policiales que integran la Policía de Proximidad vigilen junto con las autoridades ambientales el transporte y la correcta disposición de los residuos de la construcción y demolición, por el alto índice de contaminación atmosférica, al agua y a los vertederos clandestinos. ¿Qué le parece?

Diversos estudios muestran que el sector de la construcción contribuye con 23% de la contaminación del aire, 40% de la del agua y 50% en materia de residuos en vertederos o tiraderos clandestinos, cifras que son realmente alarmantes.

“De ahí la importancia de nuestra propuesta”, manifiesta el diputado **Javier Ramos Franco**, coordinador de la Alianza Verde en el Congreso de la Ciudad de México.

Vaya que es grave la situación y qué bueno que se toman medidas para enfrentarla, porque es muy elevado el porcentaje de contaminación a la atmósfera; y ni qué decir de la contaminación del vital líquido, lo cual se entiende porque el aire lleva a todas las presas y pozos las partículas, lo que lógicamente contamina no solo el agua, sino también el suelo.

Por todo ello es importante que tales desechos se depositen en lugares específicos para disminuir la contaminación en todo lo posible. Esperemos una respuesta favorable.

“De acuerdo con el Instituto de Ingeniería de la UNAM se estima que en 2022 se generaron más de 16 mil 543 toneladas al día de residuos de la construcción (RCD); es decir, ladrillos, tejas, cerámicas, artículos sanitarios, mezclas de hormigón y restos de yeso”, explicó **Ramos**, quien también habrá de presidir la vicepresidencia de la Comisión de Preservación del Medio Ambiente, Cambio Climático y Protección Ecológica.

“A pesar de lo anterior, México se encuentra entre los 15 mercados más grandes de la construcción y los tipos de obra más importantes en el país son edificación, transporte y urbanización. Tan solo en la Ciudad de México han aumentado los residuos de la construcción como consecuencia del incremento en las obras públicas y privadas, construcción de edificios nuevos y las actividades

“Desafortunadamente tales desechos se ven por dondequiera”.

de remodelación que se han llevado a cabo en los últimos años”, precisa el diputado del PVEM.

Pues sí, pero las cifras son alarmantes: miles de toneladas de residuos ahogan a los ciudadanos y ya no se diga el daño que provocan al aire, agua y suelo sin que los desarrolladores tengan la menor preocupación por el destino final de los desperdicios de sus obras; mucho menos respecto del grave problema que ocasionan en la salud de las personas. Y desafortunadamente tales desechos se ven por dondequiera, porque a quienes los transportan se les hace fácil dejarlos en el baldío que está más cerca, sin preocupación alguna. ¿A poco no?

## El bolso de Laura...

Ahora déjeme contarle que se sabe que bandas delincuenciales se dedican al robo de agua de pozos del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (Sacmex) ubicados en diferentes alcaldías, aprovechando la crisis del líquido que padece la CDMX, por lo que legisladores del Congreso local solicitan a la Fiscalía capitalina los hechos...

Por cierto, en sesión solemne se develó en los Muros de Honor del Congreso la leyenda “A los Pueblos Indígenas Originarios y Afromexicanos” en letras de oro, como un reconocimiento a esos pueblos y comunidades, lo que coincide con la presentación de una iniciativa con reforma constitucional presentada por el presidente **Andrés Manuel López Obrador** para otorgarles una autonomía que les permita tener el control de sus recursos y sus territorios al ser denominados sujetos de derecho público. ¡Enhorabuena!... **V**



**Ramos** | Edificación, transporte y urbanización.

# REFORMAS EN RESPONSABILIDADES DE PERSONAS JURÍDICAS



DE URGENTE  
Y OBVIA RESOLUCIÓN  
Claudia Ivett García  
@CLAUDIAIVETT

Un importante tema cobra relevancia en Congresos locales: el de reformas en materia de responsabilidades de personas jurídicas, pues desde hace prácticamente una década, en 2014, se publicó en el *Diario Oficial* de la Federación el Código Nacional de Procedimientos Penales que regula la responsabilidad penal de las personas jurídicas y se aplica de manera unitaria en toda la República.

Además del Código Nacional de Procedimientos Penales, la responsabilidad de las personas jurídicas en México también está regulada por el Código Penal Federal, pero a diferencia del caso anterior este solo se aplica en todo el territorio para determinadas materias.

Las reformas al Código Penal Federal que entraron en vigor en 2016, es decir, hace ocho años, regularon la responsabilidad penal de las personas jurídicas tipificando 26 delitos específicos y hasta 13 grupos de delitos de carácter económico, bancario y financiero como conductas sancionables.

Sin embargo, a raíz de dichas modificaciones al marco normativo nacional y federal algunos Congresos locales están llevando a cabo procesos legislativos para complementar sus normas penales locales.

De los procesos llevados a cabo en algunos estados, como Aguascalientes y San Luis Potosí, se ha hecho evidente que los Congresos locales han optado por avanzar en tipificar nuevas sanciones a las personas jurídicas sin realizar consulta alguna con instituciones gubernamentales, empresariales, académicas o gremiales.

“Garantizar los principios de legalidad y seguridad jurídica”.

La pluralidad de ideas y voces resulta indispensable, pero no hubo Parlamento Abierto.

## Riesgos

En este mismo sentido, las recientes reformas aprobadas por los Congresos de Aguascalientes y San Luis Potosí crean ambigüedad e incertidumbre para las personas jurídicas. ¿Por qué? Porque abren la posibilidad de imputar a una persona jurídica por delitos contra la vida, la dignidad y la integridad corporal, entre otros.

Para decirlo claramente: existen delitos que por su naturaleza corresponden esencialmente a la persona física y, por tanto, son de imposible equiparación a las personas morales.

No debe perderse de vista que cualquier proceso legislativo debe realizarse con precisión y claridad, ya que solo de esta manera se garantizan los principios de legalidad y seguridad jurídica de nuestra Constitución.

Es indispensable evitar afectaciones arbitrarias y la inclusión de tipos penales poco claros en la legislación local. ¿Cuál es el riesgo? Pudieran generarse atropellos y abusos contra pequeñas, medianas y grandes empresas privadas que queden a merced de un marco de responsabilidades jurídicas poco claro.

Por lo anterior, se espera que los Congresos locales que decidan avanzar en la regulación de este tema lleven a cabo Parlamentos Abiertos y análisis más detallados de las consecuencias jurídicas que una reforma de esta magnitud podría provocar. **V**

No hubo Parlamento Abierto.



# LA IMPORTANCIA DE GANAR LA MAYORÍA ABSOLUTA



**COLISEO**  
Samuel Rodríguez  
@Sgrs62  
samuelrodriguezsanchezmexico@gmail.com

**G**anar la presidencia de la República en la jornada electoral del 2 de junio es el objetivo central, pero en gran medida la aprobación de gran parte de las 20 iniciativas que se enviaron al Legislativo depende de que se obtenga la mayoría absoluta en el Congreso de la Unión.

Morena y sus aliados requieren de un voto parejo por parte de la ciudadanía, que haga a un lado de manera literal el nombre de los candidatos y partidos para colocar en primera instancia a la 4T.

La obiedad indica que el propósito no es aprobar todas las reformas en la actual Legislatura, sino desarrollar debates que permitan a los actores políticos realizar una especie de proselitismo abierto, frente a la mirada pasiva del árbitro electoral.

Esto debido a que, aun cuando es más que evidente que en un año electoral no se pueden realizar cambios legales en la materia, el árbitro no ha hecho nada por recordar esa circunstancia e impedir su discusión.

De hecho, en el fondo, el argumento puede ser que no se ha puesto a consideración del Legislativo la aprobación de las modificaciones planteadas; pero el propósito está ahí y es evidente.

No solo se plantea la posibilidad de reducir el número de diputados federales y senadores, sino también de que los ministros de la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN) sean electos por voto popular. Además de un ajuste al porcentaje que se requiere para que el resultado de una consulta popular sea vinculante.

En general, Morena y sus aliados pueden organizar foros y debates, así como turnar a comisiones las iniciativas en lo inmediato, como sucedió a pesar de que no hayan sido turnadas con la calidad de preferentes, porque gozan de la mayoría relativa, e incluso pueden organizar los espacios de discusión y análisis que consideren necesarios.

Pero lo evidente es que al tratarse en su mayoría de reformas constitucionales los votos no le alcanzan para sacarlas adelante. Para ello, requieren de la mayoría absoluta, que solo podrían conseguir en la jornada del 2 de junio.

Incluso, por más que la candidata de Morena y sus aliados hagan suyas esas iniciativas, poco es lo que podrán hacer sin la mayoría absoluta.

De la misma forma, la candidata del frente opositor puede adoptar una posición crítica y abiertamente opuesta, pero sin los votos necesarios en el Congreso de la Unión las iniciativas no se podrán frenar.

En consecuencia, el panorama es más que claro y evidente: la discusión de las iniciativas en foros abiertos y todo tipo de escenarios servirá como una suerte de campaña política paralela, que permitirá a cada bando tratar de obtener los votos necesarios para fortalecer sus posiciones.

## Las voces

En el fondo los debates y diálogos abiertos que se puedan realizar se convertirán en foros públicos sobre el tema, en los que cada partido o actor político tratará de asumirse como poseedor de la verdad absoluta.

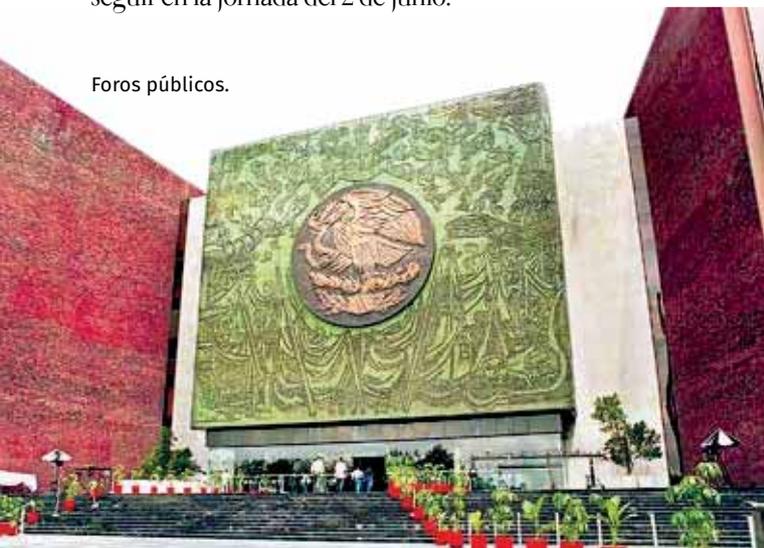
Sin embargo, hay algunos elementos adicionales que no hay que dejar de lado. En primer lugar, el hecho de que desde Palacio Nacional se tratará de exponer el contenido y bondades de cada una de las iniciativas, en un espacio donde no habrá diálogo directo, pero que sin duda alguna en el corto plazo encontrará réplica por parte de los actores políticos. En segundo lugar, la participación de organizaciones y asociaciones de la sociedad civil para tratar de exponer sus puntos de vista y argumentos.

En esta tesitura, los integrantes de organismos como el INAI y el IFT tratarán de pugnar por su permanencia, así como, llegado el momento, las expresiones que en su momento puedan emitir los ministros de la SCJN para exponer sus argumentos, toda vez que difícilmente podrán permanecer omisos. En el fondo, la campaña política no solo se desarrollará en el plano tradicional, sino también en esos espacios.

La posibilidad de obtener la mayoría absoluta es indispensable para Morena, en tanto que el frente opositor está consciente de que el propósito es obtener al menos 30% de los puestos tanto de la Cámara de Diputados como del Senado, para bloquear cualquier tentativa de modificación a la Constitución, en tanto que si logra hacerse de más de 50% obligaría a una modificación sustancial de todos los planes de gobierno, debido a que gran parte de las decisiones tendrían que pasar por la aduana del consenso.

Este no será el rostro oculto de la campaña político electoral, sino el más visible. **V**

Foros públicos.



# LOS MISMOS NOMBRES EN LA HISTORIA



CON LA MIRA HACIA EL PASADO  
Ignacio Anaya  
@IgnacioAnaya

**A**l imaginar a México como un ser con vida propia, dotado de emociones y afinidades, emergen con claridad los contornos de sus predilecciones históricas. Esta personificación de una nación no es un ejercicio meramente retórico: refleja una profunda complejidad sobre cómo se valora y se revisa la figura de los héroes del pasado, un proceso inextricablemente ligado a la ideología del gobierno en turno.

Los regímenes que se inclinan hacia el nacionalismo o adoptan posturas populistas tienden a exaltar con fervor los ideales que supuestamente encarnaron ciertos personajes históricos. La razón de esta selectividad puede encontrarse en las palabras del historiador británico Eric Hobsbawm, quien en 1970 destacó en una conferencia cómo las naciones o movimientos emergentes buscan en su pasado aquellas glorias y hazañas que, creen, compensan las deficiencias de su historia.

La pregunta que surge es: ¿cuál es el pasado de México? Siguiendo la lógica de Hobsbawm se observa que los episodios y figuras exaltados por los gobiernos encuentran dos momentos: el moldeo de la narrativa histórica nacional y oscurecer otros aspectos de la historia mexicana.

Esta selección de héroes y momentos gloriosos, lejos de ser un fenómeno estático, continúa teniendo un profundo impacto en diversos elementos del país: en la política, la educación y, sobre todo, en la identidad colectiva de los mexicanos.

La omnipresencia de estos personajes históricos en el nombre de calles, ciudades y objetos es testimonio de su perdurable influencia. Un ejemplo muy simple son las famosas Becas para el Bienestar Benito Juárez. De todos los nombres siempre se decide regresar a los mismos, como si la historia del país, y por ende los discursos que necesitan de ella, estuviera conformada por no más nombres que los dedos de mi mano.



Omnipresencia de personajes históricos.

## Supremacía

Este fenómeno no es exclusivo de México sino una característica inherente a la construcción de la identidad nacional en cualquier país. Sin embargo, es fascinante en el contexto mexicano la interacción entre el pasado y el presente, y cómo ciertos gobiernos han optado por destacar determinadas figuras y eventos en detrimento de otros.

Se trata de un proceso de selección que no es meramente académico sino que tiene implicaciones tangibles en la forma en que los mexicanos entienden su pasado, perciben su presente y vislumbran su futuro.

En última instancia, la historia se convierte en un campo de batalla donde diferentes visiones y versiones del pasado luchan por la supremacía, con el gobierno de turno ejerciendo una influencia significativa en la dirección de esta

lucha. La reflexión sobre qué y quiénes se celebran (o se omiten) en la narrativa histórica nacional es crucial para comprender la relevancia del discurso histórico en el país.

## “Construcción de la identidad política”.

Las elecciones entran en estas dinámicas de la historia. Los líderes no solo se ven a sí mismos como los protagonistas contemporáneos de estas narrativas heroicas, sino que también buscan que el electorado se identifique con esta visión. La narrativa histórica, en este contexto, se convierte en una herramienta vital para la construcción de la identidad política y la legitimación de las aspiraciones al poder. **V**

NACIONALES

**Convenio**

Los gobiernos de México y Canadá refrendaron hasta enero de 2027 el Memorándum de Entendimiento para el reconocimiento de la equivalencia en materia de productos orgánicos. El acuerdo fortalece la cadena productiva de alimentos orgánicos, facilita el intercambio comercial de estos productos y robustece el abasto para los consumidores de ambos países, reconocieron la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) y la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA, por sus siglas en inglés).



Sader

**Promoción**

Organizaciones de la sociedad civil y activistas convocaron a los jóvenes de entre 18 y 35 años a producir videos informados y creativos en sus redes sociales expresando la relación entre sus derechos y el sufragar. El lema que deberán utilizar es “Porque si no votamos, perdemos”, así como el identificador #HablemosDeLoQueImporta.

**Blanco**

El jefe de Gobierno de la Ciudad de México, Martí Batres, reportó saldo blanco en la capital del país luego de los sismos registrados este miércoles 14 de febrero, con epicentro en la alcaldía Magdalena Contreras. Se trató de nuevos microsismos que únicamente fueron percibidos en algunas colonias de las alcaldías Álvaro Obregón, Benito Juárez y Miguel Hidalgo.



Cuantoscuro

LEGISLATIVAS

**Apoyo deportivo**

En Chihuahua, el diputado local panista **Carlos Olson San Vicente** ha trabajado por la promoción de instalaciones deportivas como herramientas para promover una mejor convivencia para los jóvenes, al tiempo que fomentan el sentido de competencia. En este sentido, destaca la apertura de la primera etapa del Polideportivo Luis H. Álvarez, ubicado en la Ciudad de Chihuahua y que recibirá una vez concluido a más de 350 mil usuarios, entre deportistas y sus familias.



Congreso del Estado de Chihuahua



comunicacion-social.diputados

**Unas sí, otras no**

El coordinador de Morena en la Cámara de Diputados, **Ignacio Mier**, propuso a la Jucopo el calendario base para el análisis de las 20 iniciativas que presentó el presidente, a las que se podrán agregar temas que propongan los grupos parlamentarios. Mier aprovechó para incluir la reforma constitucional en materia de reducción de la jornada laboral y la propuesta del diputado Juan Ramiro Robledo para eliminar el amparo. Habrá que ver cuáles logran salir y cuáles no...

**Ciberseguridad**

En la Cámara de Diputados la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, que preside el diputado verde Javier López Casarín, tiene la intención de legislar pronto en materia de Ciberseguridad. Sin embargo, hay preocupación en todos los sectores porque a pesar de estos anuncios no existe ningún documento y solo se cuenta con la iniciativa. Se espera que se invite a la sociedad y a las autoridades en la materia y se haga un ejercicio de Parlamento Abierto para consolidar el proyecto.

## Estrena cohete hipersónico

**Moscú.** Rusia empleó por primera vez en la guerra con Ucrania un misil hipersónico *Zircon* en un ataque contra Kiev, según especialistas ucranianos del Instituto de Investigación Científica para Exámenes Forenses. Según ellos el misil fue dirigido a una zona donde no hay instalaciones militares, sino infraestructura y población civil. El *Zircon* es un misil de tipo crucero hipersónico antibuque con un alcance de 600 a mil 500 kilómetros.

## Búsqueda y captura

**Moscú.** Rusia lanzó avisos de busca y captura contra dirigentes de los países bálticos y de Polonia, incluida la primera ministra de Estonia, **Kaja Kallas**, a quienes acusa de “insultar la historia” rusa. Es la primera vez que Moscú emite un orden de captura contra un gobernante en funciones. “Esas personas son responsables de decisiones que son de facto un insulto y que llevan a cabo acciones hostiles contra la memoria histórica de nuestro país”, afirmó el portavoz del Kremlin, Dmitri Peskov.



Fotos AP

## Arranca carnaval

**Río De Janeiro.** Esta ciudad se sumergió en su ritual más esperado, con el que muestra al mundo que su carnaval no tiene parangón y hace temblar de euforia el Sambódromo durante dos días de desfiles de sus escuelas. Después de un año entero de arduo trabajo y ensayos técnicos, cada una de las doce escuelas competidoras espera convencer al jurado de que es la mejor en el arte de bailar samba. Se espera que 70 mil personas abarrotan el Sambódromo.



Cuartoscuro

## Condona impuestos

El gobierno federal condonó a Petróleos Mexicanos los impuestos por el derecho de utilidad compartida (DUC) y la extracción de hidrocarburos de los últimos cuatro meses, lo que equivaldría a casi 86 mil 640 millones de pesos. El decreto publicado en el *Diario Oficial* de la Federación (DOF) argumentó que el propósito es “continuar con el apoyo a la actividad de exploración y extracción de hidrocarburos en el país”, por lo que considera necesario conceder estímulos fiscales a la petrolera.

## Listos

El puerto de Acapulco contará con ocho mil habitaciones de hotel remodeladas para recibir el Tianguis Turístico 2024, a realizarse entre el 8 y el 12 de abril, informó el secretario de Turismo de Guerrero, **Santos Ramírez Cuevas**. La cifra supera por tres mil al número de cuartos que la Secretaría de Turismo federal (Sectur) esperaba tener listos para la realización del evento.



Presidencia Gobierno de México

## Récord en inversiones

México captó el año pasado 36 mil 58 millones de dólares en Inversión Extranjera Directa (IED), la más alta desde que existen registros, informó la Secretaría de Economía (SE). La captación es 27% superior a la registrada en 2022. Estas cifras históricas preliminares (el Banco de México las confirmó en la Balanza de Pagos), señaló la SE, son producto de un récord en la reinversión de utilidades debido a “la confianza de los inversionistas extranjeros en el país”.

# EXPECTATIVAS INFLACIONARIAS (1)



**HUECONOMÍA**  
Guillermo Fárber  
www.buhedera.mexico.org  
Ilustración D. Escalante

“ Muchos economistas creen que las expectativas inflacionarias provocan aumentos generales de los precios. Por ejemplo, si hay un fuerte aumento en los precios del petróleo la gente formará expectativas inflacionarias más altas que pondrán en marcha aumentos generales en los precios de otros bienes y servicios.

“Según el expresidente de la Reserva Federal, Ben Bernanke, ‘sin duda el estado de las expectativas de inflación influye en gran medida en la inflación real y, por tanto, en la capacidad del banco central para lograr la estabilidad de precios’.

“Los economistas creen que si las expectativas pudieran ser menos sensibles a diversos *shocks* con el tiempo esto mitigaría los efectos de estos *shocks* sobre el impulso de los precios de bienes y servicios.

“Muchos comentaristas económicos piensan que las políticas de los bancos centrales pueden llevar las expectativas inflacionarias a un estado de equilibrio en el que las expectativas estarán ancladas o no serán sensibles a los cambios en los datos económicos.

“Esta forma de pensar sostiene que si las expectativas inflacionarias están ancladas, diversos *shocks* (como los aumentos de los precios del petróleo o de los alimentos) tendrán un efecto de corta duración sobre los aumentos de los precios en general.

“Según Bernanke, anclar las expectativas de inflación es vital para erradicar la inflación: ‘La última ronda de aumentos en los precios de la energía se ha sumado a los riesgos alcistas para la inflación y las expectativas de inflación. El Comité Federal de Mercado Abierto se resistirá firmemente a una erosión de las expectativas de inflación a largo plazo, ya que un desanclaje de esas

“Hay que prestar atención a la inflación básica”.

expectativas sería destabilizador tanto para el crecimiento como para la inflación’, afirma”.

## Oferta

“Una vez que las expectativas de inflación están ancladas es poco probable que los grandes aumentos repentinos de precios de algunos bienes conduzcan a aumentos generales de los precios.

“Es por esta razón que los responsables de las políticas de la Reserva Federal y muchos economistas creen que para seguir los aumentos de precios subyacentes (etiquetados como inflación subyacente) hay que prestar atención a la inflación básica, que son los cambios porcentuales en el índice de precios al consumidor excluyendo alimentos y energía.

“También se sostiene que para que las expectativas de inflación estén bien ancladas los responsables de la formulación de políticas del banco central deben tener claridad sobre su política monetaria y sobre la tasa de inflación objetivo. Hacerlo puede lograr que las expectativas inflacionarias estén bien ancladas y no sean sensibles a los cambios de datos.

“¿Se pueden poner en marcha aumentos generales de precios sin un aumento de la oferta monetaria?

“Se sostiene que el surgimiento de inflación en respuesta al aumento del precio del petróleo requiere aumentos en la inflación esperada. Bernanke dice: ‘Un cambio puntual en los precios

de la energía puede traducirse en una inflación persistente solo si conduce a una inflación esperada más alta y a una consiguiente espiral de precios-salarios’ (<https://mises.org/wire/inflationary-expectations-do-not-cause-inflation>, por Frank Shostak)”. **V**



# SEQUÍA, EL DESTINO NOS ALCANZA



PODER Y DINERO

Víctor Sánchez Baños  
poderydinero.mx  
vsb@poderydinero.mx  
@vsanchezbanos

*El valor supremo no es el futuro sino el presente; el futuro es un tiempo falaz que siempre nos dice "todavía no es hora".*  
Octavio Paz (1914-1998)

Hace un año, en la edición de *Vértigo* del 25 de febrero de 2023, presenté un panorama de la crisis hídrica en México. Hice referencia a los desafíos que enfrenta el país ante la combinación de factores que van desde la sobreexplotación de acuíferos, pasando por la contaminación del agua, la deforestación y el cambio climático, hasta el crecimiento poblacional.

Este coctel influye en agudizar la grave sequía en zonas urbanas de México, como en cualquier parte del mundo.

Referí en aquella edición: "La crisis hídrica de 2022 fue muy grave, pero desafortunadamente no motivó a los gobernantes a invertir en infraestructura para amainar la sed de sus gobernados. Solo se dedicaron al cobro por el consumo, sin ver más allá.

"Hoy hay organismos municipales, estatales y federales que tienen el control de ese líquido. Sin embargo, en lo que pudo ser un avance, la privatización para su distribución en la población resultó un fracaso por la corrupción de los alcaldes.

"Las empresas privadas, con la complicidad de autoridades municipales, hacen cobros estratosféricos por el consumo y cortan el suministro, aun cuando es considerado un derecho humano.

"Aunado a lo anterior, cientos de colonias habitacionales en todos los rumbos del país, carecen de agua potable. Los afectados, generalmente los más pobres, se ven en la necesidad de contratar suministro de pipas".

Habíamos reflexionado sobre la Ley de Aguas que aprobó el Congreso. Ese ordenamiento se aplica desde 2024. Con once años de retraso, ya fue superado por la realidad. En 2013 la Suprema Corte de Justicia de la Nación ordenó a la Cámara de Diputados avalar la Ley de Aguas que sustituiría al vejatorio de 1992.

Pero el agua es un factor secundario para los políticos, quienes descuidan el factor de supervivencia. Este año, como lo mencionamos en el artículo de 2023, se prevé una sequía de gran magnitud en zonas urbanas y rurales, que generaría hambruna y falta de generación de alimentos para el país. La escasez de agua en las ciudades provocaría disturbios sociales severos.

Hay una disminución histórica en el nivel de las presas, afluentes y mantos acuíferos, como el Cutzamala, los pozos en

el Ramal Zumpango, las plantas potabilizadoras Madín I y II. Esto, combinado con la escasez de lluvias, ha llevado a una reducción significativa en el suministro de agua potable a doce alcaldías de la Ciudad de México y 16 municipios del Estado de México desde noviembre pasado.

Es importante que la sociedad conozca cuáles son las estrategias gubernamentales para enfrentar la crisis que enfrentaremos millones de mexicanos.

Hoy vivimos la carencia o, cuando menos, la restricción de agua en varias regiones de las megalópolis de la CDMX, Monterrey, Guadalajara, Puebla y otras grandes urbes del país.

Hay muchas posibilidades de que esto se agudice. Esperamos equivocarnos, pero lo venimos alertando.

## Violencia

Crece el número de políticos asesinados en el país. En la inmensa mayoría de los casos la actividad de las víctimas es la que influye en el interés de quitarles la vida. Desde el 15 de enero, cuando un grupo de delincuentes secuestró temporalmente al diputado federal Enrique Godínez después de que acudió a un mitin que encabezó la candidata presidencial de oposición, Xóchitl Gálvez, han sido asesinados cuando menos 32 políticos, según investigadoras del Programa para el Estudio de la Violencia del CIDE, que estiman que de 2018 a este mes se han registrado más de mil 650 ataques. Y eso que no empiezan todavía las campañas.

**Dinero** En enero los grupos aeroportuarios del Sureste (Asur), de Fernando Chico Pardo; del Pacífico (GAP), de Raúl Revuelta; y del Centro Norte (OMA), de Nicolás Notebaert, tuvieron un crecimiento raquítico en el tráfico total de pasajeros: 0.1% en comparación con el mismo mes de 2022, marcado por un descenso de 3.8% en el número de viajeros nacionales. Los internacionales lograron 6.2%. Un panorama complicado para los viajes domésticos.

**Responsabilidad Social y ESG** Las enfermedades cardiovasculares han sido la primera causa de muerte en México. Por ello, por primera vez el Instituto de Investigación sobre Obesidad del Tecnológico de Monterrey, que dirige Marco Antonio Rito, y la empresa mexicana Aspid, de Gerardo Molina Polo López, firmaron un convenio de colaboración para hacer frente a las enfermedades cardiovasculares, particularmente la insuficiencia cardíaca. **V**

Escasez de lluvias.

Cuartoscuro



# GOBIERNÍCOLAS HUNDEN AL PAÍS EN LA VIOLENCIA Y LA CORRUPCIÓN

José Antonio Caporal  
jose.caporal66@gmail.com

Son presidentes municipales, gobernadores, secretarios de Estado, directores generales, directores de área, subdirectores, asesores...

Cuando en un país se registra un promedio diario de 90 asesinatos, cuatro secuestros, 30 asaltos a transporte de mercancías y cientos más a transeúntes; cuando el crimen organizado cobra “derecho de piso” a comerciantes y taxistas; cuando incluso ejecuta a funcionarios públicos, los culpables son, sin duda, los *Gobiernícolas*.

¿Los *Gobiernícolas*? Sí, los funcionarios públicos que cobran sus sueldos en las oficinas de los tres niveles de gobierno: federal, estatal y municipal.

Son presidentes municipales, gobernadores, secretarios de Estado, directores generales, directores de área, subdirectores y asesores.

Ese conjunto de empleados del gobierno, pagados con los impuestos de los contribuyentes, ha entregado en los últimos años pésimos resultados en las áreas de seguridad, salud, educación, conectividad, generación de empleo, creación de infraestructura, cuidado del ambiente y combate a la corrupción.





Fotos Cuatroscuro

Sin capacidad de resolver problemas.

Su mediocre trabajo hace retroceder de manera significativa la eficiencia en la prestación de los servicios públicos. Por decirlo de manera coloquial, llevaron el ejercicio de gobierno a la era de los cavernícolas, cuando el cerebro de los humanos era muy pequeño y sus acciones eran producto de impulsos primitivos y sin razonamiento de lo que hacían.

La lista de yerros de los *Gobiernícolas* en los últimos años es larga. A veces se deben a su precaria formación académica; otras son por inexperiencia; en muchas ocasiones por ausencia de carácter; y, lo más criticable, por corrupción.

### Estancados

Cuando en las encuestas se pregunta a la gente cuáles son los principales problemas del país, uno de los que resaltan es la corrupción; y México se encuentra “estancado” en materia de combate a este flagelo.

Transparencia Internacional y Transparencia Mexicana recién presentaron la edición 2023 del *Índice de Percepción de la Corrupción* (IPC). Este instrumento registra la opinión de especialistas, analistas de riesgo financiero, mujeres y hombres de la academia y los negocios sobre la situación que guarda la corrupción en cada uno de los 180 países evaluados.

Por cuarto año consecutivo, México mantuvo la misma calificación en el IPC: 31 puntos. La escala del IPC va de cero a 100, siendo 100 la mejor

calificación posible. Con 31 puntos, México se ubica en la posición 126 de los 180 países evaluados por Transparencia Internacional.

México comparte puntuación con Kenia y Togo, con 31 puntos cada uno; además, entre el grupo de países que conforman la OCDE el nuestro se ubica en el último lugar; en tanto que en el Grupo de los 20 (G20), que integran las economías más grandes del mundo, se encuentra en la penúltima posición.

“La lista de yerros de los *Gobiernícolas* en los últimos años es larga”.

La organización expuso que “México no ha tenido cambios en su puntaje en el IPC a pesar de que la sociedad mexicana identifica a la corrupción como uno de los principales obstáculos para el desarrollo social y la reducción de las desigualdades”.

Asimismo, Transparencia Mexicana indicó que “ninguno de los grandes casos de corrupción ha llegado a sentencias definitivas. Ni la *Estafa Maestra* (con un desvío estimado en siete mil millones de pesos) o el caso Segalmex-Diconsa-Liconsa (con un desvío calculado en casi nueve mil 500 millones de pesos) han llegado a sentencias en firme. Casos de corrupción internacional, como el de Odebrecht, tampoco”.



Igualmente, reprochó que “aun cuando se abren cientos de carpetas de investigación por posibles actos de corrupción, las sanciones no llegan. Tampoco se han recuperado los activos desviados o se ha conducido una apropiada reparación de daño para las víctimas”.



Crisis sin soluciones.

Transparencia Mexicana criticó que “mientras que otros países investigan y sancionan la corrupción ocurrida, en México las autoridades siguen sin obtener sentencias firmes por los casos”.

## “Errores, actos de corrupción y negligencias”.

### Rosario de problemas

Otro de los grandes problemas que aquejan a la sociedad y que ha rebasado a los *Gobiernícolas* es la inseguridad.

La más reciente Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana elaborada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) refleja que la población en México se siente insegura.

El estudio señala que en diciembre de 2023 prácticamente 60% de la población de 18 años y más, residente en 75 ciudades de representación nacional, consideró inseguro vivir en su ciudad.

Lo anterior es producto de la violencia registrada en casi todas las entidades, las carreteras, los sitios turísticos y los centros agrícolas, entre otros lugares.

Los datos reflejan el grave problema: un promedio diario de 90 asesinatos, cuatro secuestros, 30 asaltos a transporte de mercancías y cientos más a transeúntes.

Además, el crimen organizado cobra “derecho de piso” a comerciantes y taxistas en todo el país, por lo que el delito de extorsión crece de manera desmedida.

Un estudio del Instituto Belisario Domínguez, del Senado de la República, revela que en México se cometen alrededor de 13 mil extorsiones cada día.

La ineficiencia de los *Gobiernícolas* se refleja en cada área del quehacer público; por ejemplo, en el tema del agua el gobierno carece de soluciones

integrales para atender la actual crisis, y en la actualidad las presas del país se encuentran a menos de 50% de su capacidad; las ciudades de México y Guadalajara están muy cerca de padecer una crisis como la registrada en Monterrey hace unos meses, por la falta del líquido.

Otro problema irresuelto por los *Gobiernícolas* sobresale en el terreno de la salud. De acuerdo con un análisis del exsecretario de Salud, Julio Frenk, y la investigadora Felicia Knaul, entre otros expertos, “los indicadores de salud en México han mostrado un retroceso”.

Por ejemplo, señalan que hay un aumento de 30% en la mortalidad materna, mientras que se registra una disminución de 90% en las coberturas de vacunación.

La lista de errores, actos de corrupción y negligencias es larga. Y esto tiene a los tres niveles de gobierno en el país en la era de las cavernas. **V**

Quintoscuro

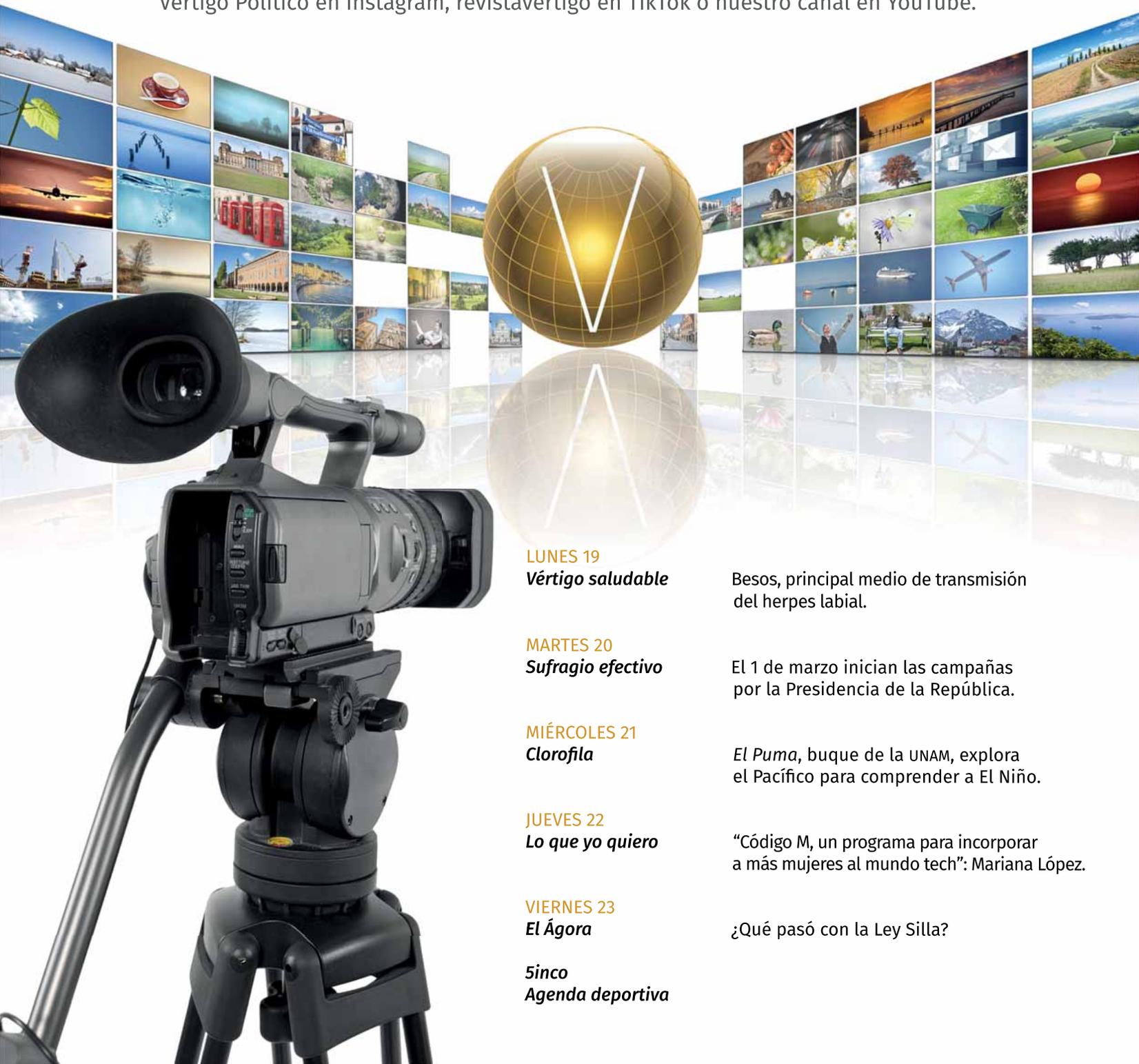
# ESTA SEMANA EN

# VÉRTIGO

Digital



No te pierdas nuestros análisis, entrevistas, reportajes e investigaciones en [www.vertigopolitico.com](http://www.vertigopolitico.com), Revista Vértigo en Facebook, @VertigoPolitico en X, Vértigo Político en Instagram, revistavertigo en TikTok o nuestro canal en YouTube.



**LUNES 19**  
***Vértigo saludable***

Besos, principal medio de transmisión del herpes labial.

**MARTES 20**  
***Sufragio efectivo***

El 1 de marzo inician las campañas por la Presidencia de la República.

**MIÉRCOLES 21**  
***Clorofila***

*El Puma*, buque de la UNAM, explora el Pacífico para comprender a El Niño.

**JUEVES 22**  
***Lo que yo quiero***

“Código M, un programa para incorporar a más mujeres al mundo tech”: Mariana López.

**VIERNES 23**  
***El Ágora***

¿Qué pasó con la Ley Silla?

***5inco***  
***Agenda deportiva***

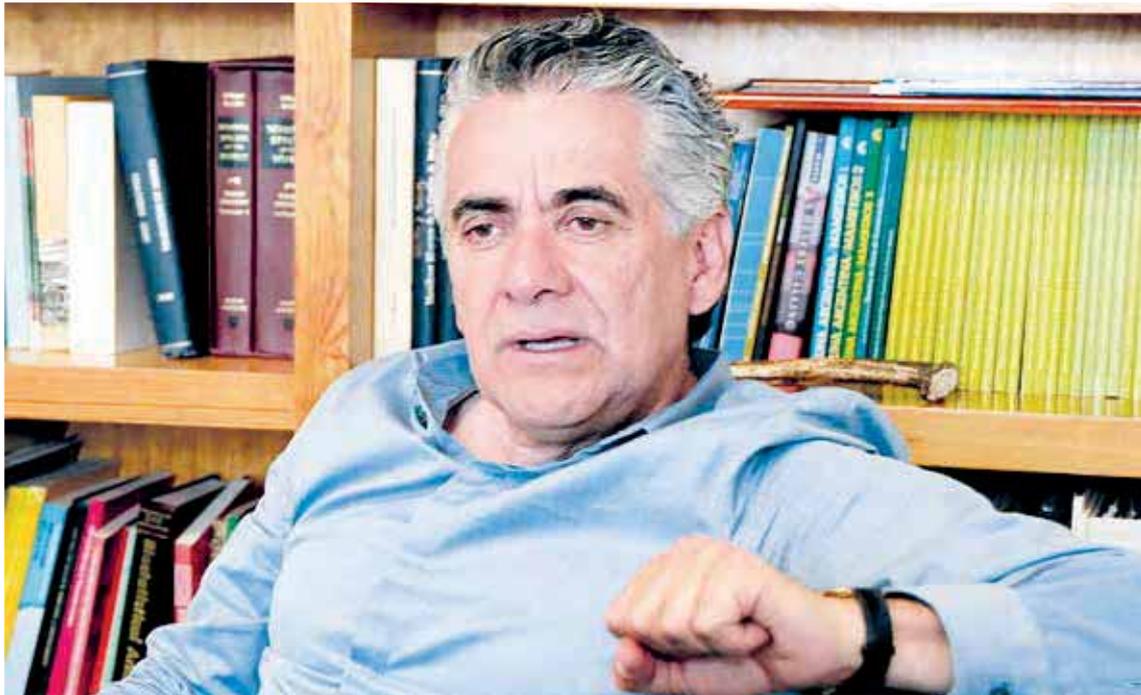
# INCONTENIBLE, LA SEXTA EXTINCIÓN MASIVA



INNOVACIÓN E INGENIO

J. Alberto Castro

@jac027\_m



BOGGS UNAM

Ceballos | “Aún tenemos tiempo”.

Imaginemos despertar en un mundo sin animales, ni plantas, donde la sexta extinción masiva, la sobrepoblación, la contaminación y el cambio climático acabaron con la biodiversidad en tan solo 60 años: una realidad escalofriante donde nuestros nietos conocerán a un número mínimo de especies de animales en zoológicos y a escasas plantas en invernaderos y laboratorios de biología.

Una situación límite donde dramáticamente se ha detenido la evolución, sin agua, con sequías, incendios por doquier, hambrunas y el completo desbalance en el planeta, que representaría un peligro de extinción de la vida como la conocemos.

Sin afán de ser alarmista, y mucho menos catastrofista, Gerardo Jorge Ceballos González, uno de los biólogos y ecologistas más importantes del país, no descarta la posibilidad de un mundo en un futuro cercano sumido en un gravísimo colapso civilizatorio que sería la antesala del definitivo fin de la especie humana.

Apoyado en el trabajo científico, el estudioso estima: “La sexta extinción masiva ya está en marcha y es responsabilidad de los humanos, de nadie más; porque incluso los humanos de los últimos 100 años la han acelerado; las tasas actuales de extinción de especies son mucho más altas que en los dos millones de años previos”.

Dedicado desde hace tres décadas al estudio y clasificación de los animales en peligro de extinción, sus ecosistemas y las causas de muerte, en entrevista con *Vértigo* llama la atención sobre

“esta grave dificultad ambiental, porque la pérdida de especies es permanente y cada una juega un papel muy importante en cada uno de los sistemas vivos que conforman la vida en la Tierra”.

En distintas revistas científicas el doctor Ceballos ha publicado artículos en los cuales reseña y cuantifica la magnitud de la sexta gran extinción de especies.

También ha emprendido investigaciones en colaboración con otros expertos, como Anthony Barnosky, de la Universidad California en Berkeley.

En años recientes continúa con sus recuentos e investigaciones junto con su colega y compatriota Rodolfo Dirzo, de la Universidad de Stanford, y precisamente como reconocimiento a sus aportaciones hace unos días obtuvieron conjuntamente el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, en la categoría de Ecología y biología de la conservación.

## Dramático

Luego de obtener el premio, que por primera vez es entregado a dos científicos latinoamericanos, el investigador de la UNAM subraya que esta sexta gran extinción es entre 100 y mil veces más alta que la que ha prevalecido en los últimos millones de años.

“Esto quiere decir que las especies de vertebrados que se extinguieron en el último siglo deberían haberse extinguido en diez mil años. Pero ahora estamos hablando de 100 años. Y lo más grave es

que esto se ha incrementado en los últimos 30 o 40. Esa es la magnitud del fenómeno. En términos geológicos, son procesos muy rápidos, instantáneos.”, advierte.

Hace tres años el creador de la asociación Stop Extinction sostenía en un artículo publicado en la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS) que “en el contexto de la sexta extinción masiva del planeta al menos 515 especies de vertebrados están amenazadas, pues tienen poblaciones de mil individuos o menos”. La cifra de 515 especies, según el investigador, era muy conservadora, ya que de muchos animales no había datos. “Son grupos que están al borde del abismo y en muy poco tiempo pueden extinguirse. Son muchísimos, si recordamos que en los últimos 500 años se han extinguido 600 especies y hoy tenemos 515 en riesgo”, concluía.

En aquella ocasión se revisaron especies amenazadas de mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces, y confirmaron la grave pérdida de poblaciones de fauna en el planeta.

De hecho, en los primeros días de 2022 el biocientífico Robert Cowie dio a conocer un estudio donde incluía a los invertebrados afectados por la extinción; se enfocó en especies como caracolas o babosas para hacer hallazgos que hacen de la situación algo dramático.

Por su lado, Ceballos argumenta que la desaparición es normal en la historia de la vida de la Tierra, “ya que la evolución funciona como proceso de extinciones y de generación de especies”.

En tiempos normales, dice, “hay más especies que se originan de las que desaparecen, la diversidad va incrementándose. Ha habido cinco extinciones masivas en 600 millones de años, la última acabó con los dinosaurios. Todas tienen la característica de que fueron muy catastróficas —acabaron con 70% o más de las especies—, causadas por una catástrofe natural, como un meteorito, y muy rápidas en tiempo geológico, cientos de miles o millones de años”.

### Compromiso

El doctor Gerardo Ceballos es un científico innovador en el campo del estudio y la clasificación de las especies en peligro de extinción, sus ecosistemas y causas de muerte. Más allá de sus originales investigaciones, en el terreno práctico realizó la propuesta y creación de la reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala —protege alrededor de 13 mil hectáreas de manglares y selvas, ecosistemas muy amenazados—, en Jalisco; de Calakmul —1.3 millones de hectáreas de selva—, Campeche, donde también fundó la Alianza Nacional para la Conservación del Jaguar; y del área de protección de flora y fauna de Ciénegas del Lerma, que preserva los últimos remanentes de humedales —casi tres mil hectáreas— en el centro de México. Igualmente, impulsó que se estableciera la Reserva de la Biosfera de Janos, en Chihuahua, que tiene más de medio millón de hectáreas y donde se hacen proyectos de recuperación de especies en peligro de desaparecer, como el perrito de las praderas. Su investigación ha sido un elemento sustancial para que México desarrolle leyes de protección ambiental, como la Norma Oficial Mexicana en favor de la conservación y protección de la biodiversidad amenazada y la creación de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp).

Advierte que “estamos perdiendo historia evolutiva del planeta, herencia biológica; estamos perdiendo a las especies que moldearon nuestra evolución y fueron parte de las circunstancias por las que estamos ahora aquí. Esto no lo podemos permitir. Debemos conservar las especies y entender que son necesarias para mantener las condiciones de estabilidad climática en la atmósfera. Por ejemplo, 75% del compuesto activo de las medicinas actuales proviene de plantas, animales y microorganismos silvestres. Y 70% de los cultivos se polinizan gracias a murciélagos, mariposas, colibrís y abejas”, sentencia el especialista en áreas naturales protegidas, planeación ambiental y especies en riesgo de extinción.

No quita el dedo del renglón al reiterar que la especie humana es la causante de esta sexta gran desaparición; entre otros factores, por el crecimiento desmedido de la población, que cada año se incrementa en 100 millones de habitantes a escala global.

“En diez años seremos mil millones más. Para darnos cuenta de lo que significa, pensemos que la humanidad tardó hasta mil 800 años en llegar a mil millones; y ahora en 100 años la población crece sin parar en un planeta finito y con energía y recursos también finitos”, argumenta.

Otros factores, enumera, tienen que ver con el consumo desmedido de las sociedades y el uso irracional de recursos como petróleo y carbón. “Todas esas energías que son ineficientes”, en el sentido de que producen Gases de Efecto Invernadero (GEI) y provocan el cambio climático.

La aniquilación de los hábitats naturales y ecosistemas por el crecimiento de la infraestructura, la agricultura y la ganadería se añan a esa lista, igual que el tráfico ilegal de especies animales y vegetales, la contaminación de agua para la minería, “la toxificación del ambiente” y las enfermedades causadas por las especies introducidas. Señala que no hemos entendido que la fauna, la flora, los ambientes silvestres son los cimientos del planeta. Entonces, si destruimos los cimientos no hay manera de que podamos enfrentar el cambio climático que ya hace estragos en nuestra vida con países sin agua, sequías, incendios de dimensiones fatales y crisis alimentarias. “Lo que ya está pasando es gravísimo, pero lo que va a ocurrir puede tomarse en catastrófico”, indica, aunque deja en claro que no todo lo hemos perdido ante el avance de la sexta extinción masiva: “Ya no podemos pararla, pero podemos reducir su impacto, dar los pasos necesarios para lograr la sobrevivencia de nuestra propia especie y la de miles de otras. La aproximación a este colapso civilizatorio lo ha provocado el hombre; por lo tanto, la humanidad lo puede desactivar y así evitar realidades apocalípticas. Aún tenemos tiempo, quizás una o dos décadas, para menuegar los efectos más devastadores”. 

TECNOLOGÍA QUE MEJORA LA VIDA

# PROYECTO NIAC DE LA NASA: UN IMPULSO A LA EXPLORACIÓN ESPACIAL

Arturo Moncada  
amoncadal@revistavertigo.com

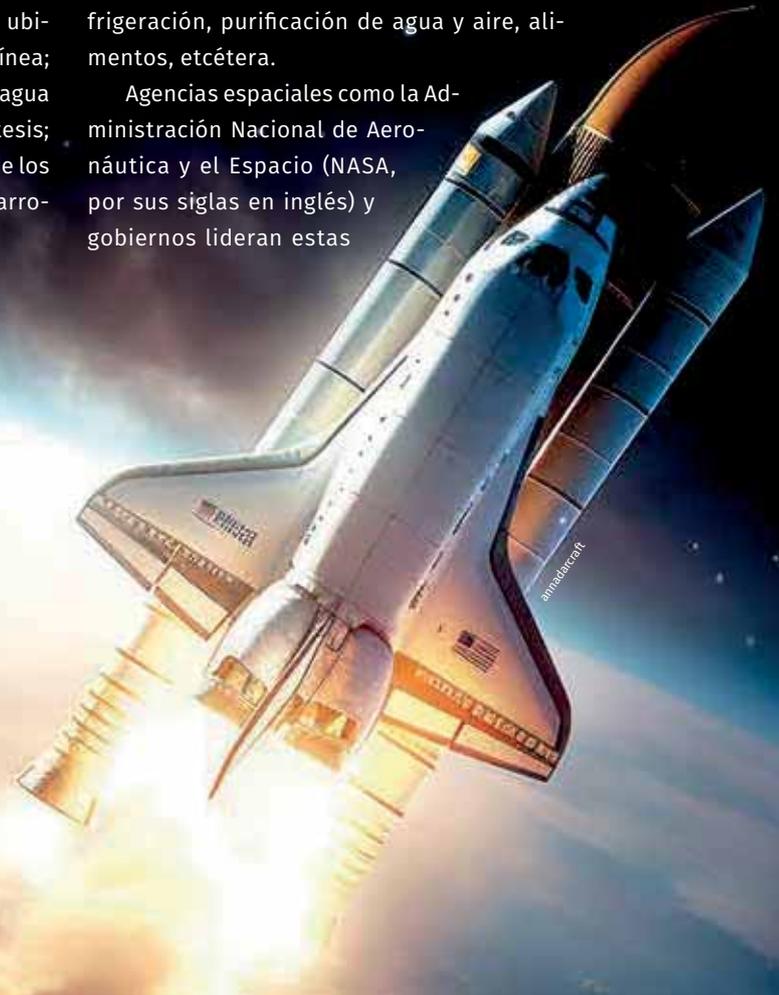
La comunidad científica afirma que la exploración del espacio tiene múltiples ventajas para los países que apuestan al desarrollo de la ciencia y la tecnología e incluso las naciones que no cuentan con un programa espacial o carecen de recursos para el desarrollo tecnológico resultan beneficiadas.

Y es que la exploración espacial fomenta la innovación, la productividad y la colaboración internacional.

Acciones tan simples como realizar llamadas desde un teléfono celular; utilizar un dispositivo GPS para orientarnos o ubicarnos espacial y geográficamente a través de un mapa en línea; la siembra, monitoreo y cosecha de cultivos; los alimentos y agua potable que consumimos; la medicina; tratamientos y prótesis; o los servicios bancarios, entre muchos otros, son algunos de los múltiples beneficios de las aplicaciones derivadas del desarrollo de la ciencia y la tecnología espacial.

Las misiones científicas al espacio han revolucionado la investigación y desarrollo de múltiples tecnologías. Infinidad de sectores e industrias se han favorecido de estas exploraciones. Ejemplos de ello se encuentran en sectores como biotecnología, farmacéutica, medicina, electrónica, construcción, automotriz, eléctrica, maquinaria y equipo industrial, aeronáutica civil, metalúrgica, energía, sensores, *software* y simuladores, pinturas, textiles, pegamentos, resinas, nuevos materiales de alta resistencia, aislantes, sistemas de calefacción, refrigeración, purificación de agua y aire, alimentos, etcétera.

Agencias espaciales como la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) y gobiernos lideran estas



misiones en colaboración con otras naciones e instituciones científicas, mediante una cooperación internacional importante, toda vez que la investigación que realizan deriva en importantes productos y servicios para beneficio de la sociedad.

## Dividendos

Por ello, mediante su Programa Conceptos Avanzados Innovadores (NIAC, por sus siglas en inglés) la NASA fomenta ideas visionarias y mediante el financiamiento apoya nuevas tecnologías que podrían respaldar futuras misiones aeronáuticas y espaciales.

Jim Free, administrador asociado de la NASA, señala que “las atrevidas misiones que la agencia emprende en beneficio de la humanidad comienzan como solo una idea y el NIAC es responsable de inspirar muchas de esas ideas”.

Muestra de ello, agrega, son el helicóptero *Ingenuity*, que vuela en Marte, y los instrumentos en los *CubeSats* del espacio profundo MarCO, ideas desarrolladas con el apoyo del NIAC.

Recientemente la NASA anunció a los ganadores de la Fase I de 2024 del NIAC. Se trata de 13 conceptos elegidos de empresas e instituciones de Estados Unidos que podrían innovar en beneficio de todos y transformar futuras misiones de la agencia.

Las propuestas de este año van desde naves que retornen muestras desde la superficie de Venus, hasta un enjambre de sondas que viajan a través del espacio interestelar y más.

Todos los estudios del NIAC se encuentran en las primeras etapas de desarrollo conceptual y no se consideran misiones oficiales de la NASA.

“El desarrollo de tecnologías avanzadas permitirá a la humanidad expandir su comprensión del Universo.”

Entre estas ideas se encuentran las de Ge-Cheng Zha, ingeniero aeronáutico en Coflow Jet LLC en Florida, quien propuso volar la primera nave eléctrica de despegue y aterrizaje vertical de ala fija en Marte. El vehículo apodado *MAGGIE* podría ampliar la capacidad de la humanidad para explorar y realizar ciencia en el *planeta rojo*.

Thomas Eubanks, de Space Initiatives Inc. en Florida, desarrolla un enjambre de pequeñas naves espaciales que podrían viajar a Próxima Centauri este siglo, enviando datos sobre el vecino interestelar más cercano al Sol utilizando una novedosa nave láser y comunicaciones láser.

Por su lado, Geoff Landis, del Centro de Investigación Glenn de la NASA en Cleveland, planteó una nave espacial que no solo puede sobrevivir al duro entorno de Venus, sino también devolver una muestra de la superficie utilizando innovaciones en tecnología de alta temperatura y aviones solares.

## Otros proyectos de la Fase I del NIAC 2024

- Steven Benner, de la Fundación para la Evolución Molecular Aplicada, Florida: complemento a las operaciones de extracción de agua a gran escala en Marte para detectar vida introducida y extraterrestre.
- James Bickford, Laboratorio Charles Stark Draper, Massachusetts: cohete con motor nuclear de isótopos de película delgada.
- Peter Cabauy, City Labs, Inc., Florida: sensores autónomos con microalimentación de tritio.
- Kenneth Carpenter, Centro de vuelos espaciales Goddard de la NASA, Greenbelt, Maryland: un interferómetro de imágenes ópticas de línea de base larga lunar: imagen estelar habilitada por *Artemisa*.
- Matthew McQuinn, Universidad de Washington, Seattle: VLBI a escala del sistema solar para mejorar drásticamente las mediciones de distancia cosmológica.
- Aaswath Pattabhi Raman, Universidad de California, Los Ángeles: depósitos de propulsores de ebullición cero refrigerados electroluminiscentemente que permiten la exploración tripulada de Marte.
- Alvaro Romeo-Calvo, Georgia Tech Research Corporation, Atlanta: impulso magnetohidrodinámico para la producción de hidrógeno y oxígeno en Mars Transfer.
- Lynn Rothschild, Centro de Investigación Ames de la NASA, Silicon Valley de California: desintoxicación de Marte: la eliminación biocatalítica de los percloratos omnipresentes.
- Ryan Sprenger, Fauna Bio Inc., California: un enfoque revolucionario para los viajes espaciales interplanetarios: estudiar el letargo en animales para la salud espacial de los humanos.
- Beijia Zhang, Laboratorio Lincoln del MIT, Massachusetts: LIFA: antena ligera con base en fibra para radiometría, pequeña y compatible con satélites.

Fuente: NASA

Así, utilizando sus subvenciones NIAC, los investigadores, conocidos como becarios, escrutarán la premisa fundamental de sus conceptos, trazarán la ruta para el desarrollo tecnológico necesario, identificarán desafíos potenciales y buscarán oportunidades para hacer realidad estos conceptos.

Cabe resaltar que el desarrollo de tecnologías avanzadas para las misiones científicas apoyadas por agencias espaciales permitirá a la humanidad expandir su comprensión del Universo: desde la observación de planetas y estrellas hasta la exploración de exoplanetas y galaxias distantes, estas misiones proporcionarán información crucial que contribuirá a la formulación de nuevas teorías y modelos sobre la formación y evolución del Cosmos.

Como afirma el administrador de la NASA, Bill Nelson, “la agencia se atreve a hacer posible lo imposible. Eso solo se puede lograr gracias a los innovadores, pensadores y hacedores que nos ayudan a imaginar y prepararnos para el futuro de la exploración espacial”. **V**

# FÁRMACOS O CIRUGÍA MEJORAN LA VIDA DE PERSONAS CON EPILEPSIA

Lorena Ríos  
lríos@revistavertigo.com

Daño cerebral o traumatismo durante el parto, síndromes o condiciones genéticas, infección o tumor en el cerebro, lesión grave en la cabeza o ataque cerebrovascular, entre las causas de epilepsia.

La epilepsia es una enfermedad cerebral crónica que se caracteriza por convulsiones recurrentes como consecuencia de una descarga eléctrica excesiva en las neuronas. Estas convulsiones son episodios breves de contracciones musculares que pueden afectar solo una parte del cuerpo o la totalidad de este.

Sus síntomas pueden variar: algunas personas pierden el conocimiento; otras permanecen con la mirada fija por varios segundos; y algunas más mueven repetidamente los brazos o las piernas, entre otras manifestaciones.

En el mundo se estima que afecta a 50 millones de personas, de las que dos millones se encuentran en México.

Hay más de 20 tipos diferentes de medicamentos anti-convulsivos disponibles, acordes a las necesidades del paciente. Además, cirugías dirigidas de mínima invasión y el uso de dispositivos que estimulan el cerebro, medidas que brindan una mejor calidad de vida.

“La epilepsia es una enfermedad neurológica no contagiosa y primera causa de atención en la consulta externa del instituto. No distingue raza, estrato social, sexo biológico ni edad. El problema va más allá de las crisis epilépticas, ya que en la edad adulta alrededor de 50% de las personas que la padecen experimenta estigma social; y del total, entre

30 y 40% presenta ansiedad o depresión por las afectaciones en los diversos aspectos de la vida”, explica el doctor Ángel Antonio Arauz Góngora, director del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (INNNMVS).

El especialista resalta que el tratamiento es totalmente gratuito en el instituto y con la cirugía de epilepsia dos de cada tres pacientes operados adecuadamente no volverán a experimentar una crisis el resto de su vida.

“Se trata de una cirugía de estimulador de nervio vago, a través de la cual se regula la actividad cerebral y se controlan las crisis convulsivas”, precisa.

De los pacientes atendidos, en 70% de los casos es posible controlar las crisis con un fármaco; y 30% que no responde a medicamentos puede ser tratado con cirugía.

El control de la enfermedad permite incluso a las mujeres que lo desean embarazarse y llevar todo el proceso de gestación en buenas condiciones, dice Arauz.

Detalla el neurólogo que la cirugía de estimulador de nervio vago consiste en implantar un aparato compuesto por generador, cable y electrodos. Después de la colocación, hasta 60% de pacientes con epilepsia farmacorresistente obtiene mejoría significativa y su





Existen alternativas.

efectividad aumenta conforme pasa el tiempo. Por lo general, los pacientes perciben el beneficio a los dos o tres meses.

El director del INNNMVS indica que el tratamiento integral es gratuito para los pacientes; el equipo tiene un costo de alrededor de 700 mil pesos, que cubre la Secretaría de Salud.

Las personas candidatas a este tratamiento deben tener 18 años o más y ser evaluadas por un neurólogo especialista en epilepsia. Posteriormente se les realiza una valoración preanestésica en consulta externa y una vez programada para cirugía ingresa a hospitalización un día antes del procedimiento, que realiza un neurocirujano con entrenamiento especial en Cirugía de Epilepsia.

Arauz indica que además de la atención médica el INNNMVS imparte de forma gratuita cursos para comunidad médica e información para pacientes. Las personas interesadas pueden consultar en [epilepsiamexico.gob.mx](http://epilepsiamexico.gob.mx).

## Farmacovigilancia

El Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) implementa a su vez en el Hospital Regional General Ignacio Zaragoza un sistema de farmacovigilancia para los medicamentos antiepilépticos más usados en la consulta externa de neuropediatría.

Juan de Dios Victoria Zúñiga, el subdirector médico del nosocomio, señala en el marco del Día Internacional de la Epilepsia, que se conmemora el segundo lunes de febrero, que el propósito es brindar tratamientos más seguros y eficaces para el mejor control de crisis epilépticas en infantes y adolescentes, lo que disminuye riesgos de toxicidad y efectos secundarios indeseables.

La neuróloga pediatra de esta unidad médica de tercer nivel y encargada del sistema, Gabriela Arenas Ornelas, recalca: “Nuestra principal motivación como equipo de salud fue implementar un método que mejore la calidad de vida de infantes derechohabientes con epilepsia, lograr mayor adherencia al tratamiento y reducir las hospitalizaciones por riesgo de convulsiones. Adicionalmente, mejorar la farmacoeconomía (menos gastos y efectos secundarios adversos). De ahí la relevancia de

continuar vigilando el uso de estas medicinas en nuestros afiliados”.

Con el uso crónico de medicamentos anti-epilépticos puede haber consecuencias indeseables, como excesiva somnolencia o dificultad para dormir; algunos pacientes pueden presentar vómito, exceso de hambre, caída de cabello, entre otros, explica la especialista.

En este protocolo “buscamos alcanzar metas de seguridad en enfermos que toman los dos fármacos antiepilépticos de mayor uso en la consulta externa de neuropediatría, que son el valproato

de magnesio y levetiracetam”, agrega.

La responsable de la Unidad de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia de este nosocomio, Esther Ortega López, informa en tanto que el protocolo fue desarrollado por esta área en coordinación con el Servicio de Neuropediatría y cuenta con la participación de madres y padres de los pacientes.

“Mediante una herramienta digital de notificación de reacciones adversas, mamás o papás llenan un formulario y nos ayudan a identificar si su hija o hijo presenta una o más de ellas y con qué frecuencia. Con esta información el equipo clasifica, cuantifica y hace un análisis de causa-efecto y se reportan los resultados a los médicos especialistas para que hagan una intervención específica y personalizada de ajuste en personas que lo ameritan”, puntualiza.

## “Optimizan la eficacia terapéutica para pacientes pediátricos”.

Añade que el impacto de la intervención es lograr una buena medicación, disminuir incidencias no deseables y, sobre todo, mejorar la eficacia terapéutica para que derechohabientes pediátricos que viven con esta enfermedad tengan un mejor control del padecimiento.

Este sistema de farmacovigilancia participó con el proyecto *Implementación de una herramienta digital de notificación de reacciones adversas a medicamentos (RAM) para la participación del cuidador en el tratamiento de niñas y niños con epilepsia*, que distinguió al hospital con el segundo lugar en el Concurso de Cartel Científico sobre Farmacovigilancia y Tecnovigilancia 2023, organizado por la Agencia de Protección Sanitaria del Gobierno de la Ciudad de México.

Hasta el momento más de 60% del personal ha sido capacitado en la materia. Se han establecido mecanismos mediante un código QR accesible a usuarios y equipo de salud para reportar reacciones adversas y solicitar atención de la Unidad de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia hospitalaria. **V**

# EL PUMA, BUQUE DE LA UNAM, EXPLORA LAS ENTRAÑAS DEL PACÍFICO

Busca elementos que permitan una mayor comprensión del fenómeno conocido como El Niño.

Martha Mejía  
mmejia@revistavertigo.com

El conocimiento es la clave para poder reaccionar a los eventos extremos naturales que ocurren cada vez con mayor intensidad y frecuencia. Si bien actualmente lo que sucede en la superficie del océano se puede valorar con imágenes de satélite, lo que pasa bajo la superficie durante estos fenómenos requiere de observaciones oceanográficas directas.

De ahí la relevancia de la expedición científica a bordo del buque *El Puma*, que concluyó recientemente a cargo de especialistas de los institutos de Ciencias del Mar y Limnología (ICML), Geofísica (IGf) y la Coordinación de Plataformas Oceanográficas de la UNAM con el objetivo de estudiar *in situ* los eventos relacionados con el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS o ENSO, por sus siglas en inglés).

Hoy en día un evento ENSO está en pleno desarrollo y se predice que alcanzará su máxima intensidad durante el invierno de 2023-2024.

## Para entender a El Niño

El Niño es un calentamiento temporal y natural de zonas del Pacífico ecuatorial que provoca sequías, inundaciones y olas de calor en diferentes partes del mundo.

Se trata de un fenómeno global recurrente pero muy variable, que ocurre cada dos a siete años e implica cambios en el patrón del viento, así como en la temperatura superficial en el Océano Pacífico central y oriental.

“Para poder generar estrategias de adaptación y mitigación a estos eventos y cambios necesitamos tener tanto una comprensión profunda y modelos de lo que ocurre, como monitoreos en tiempo real que permitan anticipar lo que ocurrirá mejor que hasta ahora. Como triste ejemplo está el caso del huracán *Otis*. Y no solamente es *Otis*, también *Patricia* en 2015 y *Paulina* en 1997 ocurrieron durante eventos intensos de El Niño”, explica Martín Merino Ibarra, investigador del ICML y uno de los líderes de la investigación.

Por ejemplo, agrega, “sabemos que el crecimiento potencial de un huracán depende de la cantidad de calor acumulado en el océano por donde viajará el huracán. Pero para cuantificar esa

cantidad de calor, dado que no solamente depende de la temperatura superficial del mar, sino de la profundidad hasta la que se extiende la capa caliente (la profundidad de la termoclina), para poder calcular ese calor se requieren observaciones en tiempo real en el lugar, que es justamente lo que solamente se puede hacer con expediciones oceanográficas y el apoyo de boyas”.

Con las predicciones que emanen de estas observaciones, indica el especialista, se pueden mitigar los daños modificando las actividades humanas relacionadas con el

Crucero de investigación y docencia.





mar y la costa (pesquerías, turismo, conservación ecológica, entre otras) con cierta anticipación y reducir los daños humanos y costos económicos.

La UNAM, agrega, cuenta con personal académico, laboratorios y equipos para estudios oceanográficos, así como con el Buque Oceanográfico *El Puma*, diseñado y equipado para este tipo de expediciones, por lo que era obligación de la Máxima Casa de Estudios atender esta emergencia de una manera en la que muy pocas instituciones nacionales podían.

### Cómo impacta

En general, El Niño afecta directamente a los patrones de precipitación en los trópicos e influye en el clima de todo el mundo.

Los primeros indicios de la presencia de este evento son el aumento de la temperatura superficial del mar y la disminución de la concentración de clorofilas respecto de los valores normales. Este cambio llega como una onda que se desplaza desde el Ecuador hacia el norte, recorriendo las costas de Centroamérica y México.

Merino explica que, aparentemente, El Niño puede tener dos tipos de impactos en la temporada de lluvias, dependiendo de su intensidad. “En años con Niño leve o moderado el país suele recibir más lluvia de lo normal; mientras que en un ENSO extremo la precipitación nacional se desploma y ocurren fuertes sequías de verano, como sucede este año”, puntualiza el especialista.

Inicialmente se pensaba que durante años con presencia de El Niño las lluvias de invierno se intensificaban en el norte de México y que disminuía hacia el sur, pero con el cambio climático la situación parece más compleja e impredecible.

“Esa es la importancia de investigar lo que ocurre en tiempo real: para una mayor comprensión y herramientas de predicción y mitigación”, explica.

Los efectos de El Niño en el mar también son muy importantes. “Más que afectar la biodiversidad en sí (en términos de extinguir o eliminar especies), lo que sí hace es modificar la distribución y abundancia de estas, en particular en los mares frente a las costas mexicanas”.

De acuerdo con el líder de la investigación el principal efecto a nivel biológico es una disminución de la fertilidad marina. “Las aguas del Pacífico mexicano son en general de una alta producción

marina, con muy diversas pesquerías, sobre todo hacia la parte del Golfo de California. En este sentido, la disminución de la fertilidad marina ocasionará una baja considerable en las pesquerías de la región del Pacífico mexicano, con los consecuentes costos económicos y sociales derivados”, dice.

En la medida en que conozcamos más sobre la forma en que esta disminución de fertilidad ocurre y su relación con las particularidades de cada evento de ENSO podremos tomar mejores decisiones de adaptación y mitigación para minimizar los impactos negativos.

### Misión

La expedición, que concluyó el 9 de febrero, se dividió en dos etapas. Abarcó la región del Pacífico mexicano, extendiéndose hacia el sur hasta la costa frente a Acapulco, y hacia el norte al interior y el exterior del Golfo de California.

“Afecta directamente a los patrones de precipitación en los trópicos”.

“Es un crucero de investigación, pero también de docencia. Un tercio más o menos de nuestro personal a bordo (cabían 20 científicos en el barco) son investigadores con mucha experiencia; otro tercio son investigadores jóvenes haciendo su doctorado; y la tercera parte son alumnos de la nueva licenciatura de Ciencias de la Tierra de la UNAM, que están en su primera expedición oceanográfica”, explica el investigador.

Otro dato importante acerca de la tripulación es que hubo 53% de mujeres en toda la campaña y 55% en la Fase I, que llevó a los estudiantes más jóvenes. “Paridad a 50% en la Fase II, con científicos más experimentados. Un crucero mayoritariamente de mujeres, lo cual nos da mucho gusto”, indica el líder de la investigación.

Finalmente, Merino Ibarra comparte los retos y los alcances de la expedición. “Académicamente se aprobaron 28 días, pero al final, en términos de factibilidad de recursos, terminó en 14 días. Esperemos entender suficiente con eso. Creo que ninguna otra institución hubiera podido hacerlo. Pienso que era nuestra obligación obtener información para decidir de una mejor forma”. **V**

MÚSICA

# PACO DE MARÍA, LA VOZ DEL BIG BAND EN MÉXICO, VUELVE AL ESCENARIO

Guillermo Medel  
g.medelcas@gmail.com



Fotos Cuantoscuro

Para festejar su cumpleaños 40 el cantante y compositor mexicano Paco de María reunirá su legado y talento vocal e interpretativo el 2 de marzo, al filo de las 20:00 horas, en El Cantoral.

Será un concierto especial en el que, acompañado de su Big Band, dirigida en escena por Christian Bernard desde 2011, interpretará sus más grandes éxitos mezclando estilos como el jazz y el mariachi.

Reconocido como la voz del Big Band en México, en esta velada el cantante sonorenses celebrará con su público a través de un recorrido por sus éxitos e interpretará temas de su nuevo material, intitolado *Personality*.

## Polifacético

Originario de Ciudad Obregón, Paco de María se ha caracterizado por fusionar la esencia del jazz y el Big Band, lo que le ha permitido mantener vigente el género de las grandes bandas y, al mismo tiempo, conectar con público de diferentes generaciones.

En este sentido, desde el inicio de su carrera y a lo largo de más de 15 años de trayectoria De María ha trabajado para conservar una calidad de sonido espectacular, por lo que todas sus producciones discográficas se han caracterizado por incluir a más de 40 músicos.

Sobre el escenario sus conciertos se convierten en una experiencia musical enriquecedora a través de un repertorio

**De María** | Versatilidad, calidad y repertorio.

con el que además de compartir lo mejor de su música revive grandes éxitos internacionales de leyendas como Frank Sinatra, Bobby Darin, Tony Bennett y Cole Porter, así como de enormes figuras de habla hispana como José José, Roberto Carlos y Julio Iglesias, sin dejar de lado canciones de Queen, Radiohead y Depeche Mode. Todo acompañado por el sonido de su increíble Big Band.

## Vivencias

Uno de los grandes sucesos que marcó su carrera fue cuando conoció a Juan Gabriel, quien le regaló el tema *Enamórate*, que dio nombre a su primer álbum. Además, tuvo la oportunidad de cantar junto con él en uno de sus históricos conciertos en el Auditorio Nacional, con la finalidad de dar a conocer su talento.

—¿Cómo fue su encuentro con Juan Gabriel?

—Fue gracias a mi primer productor, el maestro Eduardo Magallanes, quien por muchos años fue también productor del maestro Juan Gabriel. Él le mostró una de mis primeras grabaciones y le gustó tanto, que me ofreció este tema que también dio título a uno de mis discos; y unos meses más adelante tuve la oportunidad de cantarlo en uno de sus conciertos, una de las grandes experiencias de mi vida.

## “Una presentación especial con música de todas las épocas”.

Lo que más le sorprendió, recuerda, “fue que mientras yo cantaba Juan Gabriel estaba haciendo los coros; me sorprendió sobre todo su sencillez y que tuviera los pies tan bien puestos en la tierra para hacer algo así con un talento emergente”.

—Está presentando nuevo material. . .

—Este proyecto es el segundo volumen. El primero lo lanzamos hace un año y medio, son canciones en inglés de los setenta, ochenta y noventa, que son temas sobre todo de agrupaciones de rock: canciones de bandas como Depeche Mode, Radiohead, Aerosmith, Queen. . . Ahora, en este nuevo volumen, vienen temas de The Police y de U2; también incluye un dueto con Kika Edgar, que es el primero que hago en mi carrera.

—¿Cuenta con material original?

—Dentro de las producciones generalmente lanzamos un par de temas originales, inéditos, con los que también hacemos arreglos de Big Band. Yo principalmente me dedico, además del canto, a la producción de todos mis discos. Me encanta hacer los conceptos, meterme a los arreglos y en la organización y coordinación, que es cosa complicada porque los discos los grabamos con alrededor de 60 músicos, porque ahí participa una filarmónica de 42 cuerdas, más todos los metales y la base rítmica.



Jazz, bolero, balada, mariachi...

—¿Cuántos músicos son sobre el escenario?

—En total son alrededor de 30. La Big Band se conforma de 16 músicos, más el mariachi, que son 13 músicos, además de las percusiones. En este concierto voy a presentar temas de *Personality*, porque antes de lanzar las canciones me gusta primero identificarme más con ellas, entonces las canto en algunos conciertos y luego ya en el material”.

Respecto del repertorio que presentará en El Cantoral el cantante señala que “el público podrá disfrutar distintas opciones y no nada más lo que suena todo el tiempo en la radio, de los géneros que están de moda”.

—¿Será una sola fecha?

—Así es, será un único concierto. Lo decidí así para hacer esta fecha especial por mi cumpleaños. De hecho, *ex profeso*, lanzamos en febrero en redes sociales una dinámica para los seguidores donde podrán ganar una convivencia y un coctel con nosotros.

“Estamos muy emocionados por este concierto porque será una presentación especial, con un escenario repleto de música de todas las épocas, tanto de la época del bolero y grandes baladistas como José José y Juan Gabriel, así como del jazz norteamericano y algunas canciones de Sinatra y Bennett, además de grandes temas representativos de la música de mariachi.

Finalmente, expresa: “Queremos hacer de este *show* algo más cercano, con más sorpresas, donde la audiencia salga complacida con la versatilidad, la calidad y el repertorio”.

Así, el espectáculo que Paco de María tiene preparado para el 2 de marzo demostrará una vez más que el jazz, la balada y el pop pueden convivir en un mismo sonido que no es exclusivo de una generación, sino de un amplio espectro de audiencia que va desde jóvenes adolescentes hasta adultos que disfrutan de propuestas musicales comprometidas con la calidad. **V**

El 6 de febrero falleció el enorme director de orquesta japonés Seiji Ozawa (1935-2024). Alumno de Herbert Von Karajan y Leonard Bernstein, se convirtió en uno de los grandes personajes de la música de concierto del siglo XX. Su paso por la Orquesta Sinfónica de Boston y por la Ópera de Milán está escrito con letras de oro. Famoso por su prodigiosa memoria, era capaz de retener sinfonías completas y darles una estructura inédita. Fue un personaje fuera de serie y algo de eso se nota en *Música, solo música*, un libro conformado por los distintos diálogos que mantuvo con su paisano Haruki Murakami.



Haruki Murakami y Seiji Ozawa.

**Música, solo música.**

Tusquets.

Trad. Fernando Cordobés y Yoko Ohigara.

329 pp.

“En cuanto a la dirección musical y la enseñanza no me preparo de una manera determinada. Más bien no preparo nada y solo decido cómo hacerlo cuando veo a quien tengo enfrente. Respondo después de observar lo que hace la otra persona. Por eso me resultaría difícil escribir libros de metodología. No tengo nada que decir si no hay alguien de mí”, dice el director.

A través de cada una de las seis conversaciones reunidas en el libro no solo aprendemos detalles técnicos sino que también conocemos algo más de la mal llamada música clásica, pero sobre todo descubrimos tanto en Murakami como en Ozawa a dos inmensos y fascinantes artistas que articulan su universo alrededor del ritmo y el silencio.

Otros títulos de Haruki Murakami son *Tokio Blues* y *After dark*. **V**

## Pasión y conocimiento

En el preámbulo de las charlas Ozawa apunta: “Espero que estas conversaciones nuestras no terminen por convertirse únicamente en el objeto de deseo de coleccionistas. Me gustaría que interesasen a quienes realmente aman la música, manías al margen”.

Sin duda se cumple el objetivo planteado en tanto que, si bien por momentos parecen muy concentrados en piezas concretas o en músicos específicos como Brahms, la verdad los diálogos transmiten una pasión por la música que se traduce en vitalidad pura.

Cada uno habla de su oficio, de los artistas que los conmueven. A lo largo de la lectura descubrimos sus afinidades; nos encontramos a un Murakami en un rol casi de entrevistador, curioso e interesado por saber cómo funciona el cerebro y de qué calibre es la sensibilidad de un personaje como Ozawa. Así arrebatamos anécdotas, secretos y claves de su proceso creativo.

## Vértigo también recomienda



Tedi López Mills.

**No contiene armonías.**

Almadía.

136 pp.

¿Qué significa contemplar el mundo en un cuarto lleno de objetos cotidianos donde los gatos, los

vecinos, las redes sociales o el mobiliario se convierten en material de reflexión sobre lo real e imaginario? López Mills indaga en el devenir de la poesía, el uso del lenguaje, la conciencia, la culpa, la realidad y la memoria.



Gabriel Vera Baeza.

**No bailé con él, no bailé con ella.**

Gdorian Editorial.

187 pp.

¿Puede un hombre reinventarse en plena madurez? El escritor

mexicano desarrolla una historia donde a partir del luto el protagonista emprende una búsqueda interna que lo lleva a descubrir el gozo de la redención.



Martin Wolf.

**La crisis del capitalismo democrático.**

Ariel.

Trad. Javier Guerrero.

493 pp.

El jefe de economía de *The Financial Times*

analiza cómo desde dentro del capitalismo se ha gestado una decepción por la democracia a nivel global y advierte que si bien ambos sistemas son indisolubles necesitan de manera urgente plantear ajustes en su funcionamiento.



## RENATO CISNEROS

Renato Daniel Cisneros Sánchez (Lima, 1976). Escritor y periodista. Licenciado en Ciencias de la Comunicación por la Universidad de Lima. Ha colaborado en medios como *La República* y *Soho*. Actualmente escribe en *El Comercio*. Su novela *La distancia que nos separa* fue finalista de la II Bienal de Novela Mario Vargas Llosa y del Premio Médicis en Francia. La edición inglesa ganó el Premio English PEN Award 2018. Con *Dejarás la tierra* obtuvo una mención especial en el Premio Nacional de Literatura 2018 y su libro *Algún día se mostrará el desierto* mereció el Premio Luces al Mejor libro de No Ficción. *El mundo que vimos arder* (2023) es su novela más reciente.

*Renato Cisneros*

¿Cuál es su nombre completo?

*Renato Daniel Cisneros Sánchez.*

¿A qué se dedica?

*A escribir, al periodismo y a dictar talleres.*

¿De qué se siente orgulloso?

*De mi hija, Julieta.*

¿Qué se ha robado alguna vez?

*Libros. Manuscritos.*

¿A qué le tiene miedo?

*A envejecer mal.*

¿De qué se arrepiente?

*De nada. La escritura proviene también de las malas decisiones.*

¿Si se perdiera dónde habría que ir a buscarlo?

*Mejor si no me buscan.*

¿Cuál es su pecado más frecuente?

*La gula, me temo.*

Si pudiera recibir una llamada del más allá, ¿quién le gustaría que le llamara?

*UN AUTÓR DEL XIX: STANISLAV PASTERNAK.*

¿Qué faltas le inspiran más indulgencia?

*Los travessuras de mi hija.*

¿Para usted, qué es la libertad?

*Respetar a los demás.*

Personaje histórico preferido.

*Ninguno.*

Personaje de ficción preferido.

*Frankenstein.*

¿Dónde queda el paraíso?

*En cualquier biblioteca.*

¿Qué ventajas tendría ser del sexo opuesto?

*Ser más inteligente.*

¿Cómo le gustaría morir?

*Sin darme cuenta.*



INRA/L

### La UV celebra 80

La Universidad Veracruzana cumple 80 años y lo festeja con diversos espectáculos que arrancaron el pasado fin de semana con una presentación especial del Ballet Folklórico de Veracruz y el grupo Tlen Huicani en el Palacio de Bellas Artes. León Colorado, director de Difusión Cultural de la UV, anunció que los festejos incluirán conciertos del Grupo de Jazz Emblemático, el Ensamble Clásico de Guitarras, el Trío Chopin, el Mariachi Universitario, el Coro de la Universidad Veracruzana y la Orquesta de Salsa, entre otros.

### Tocada y fuga

El guitarrista y artista visual **Sergio Arau** llega al Lunario del Auditorio Nacional el 28 de febrero con *Tocada y Fuga*, un espectáculo de humor poco convencional que promete ser una experiencia roquera como ninguna otra. En esta nueva aventura musical, Arau mezclará rock con cumbia, blues con funk y fusiones/ intervenciones con Johann Sebastian Bach, Eduardo di Capua, Georg Strauss y Ludwig van Beethoven. Imperdible.



Cuartoscuro



El Universal

### Sasha Montenegro

A los 78 años murió la actriz italomexicana debido a un derrame cerebral. Desde hace tiempo sufría de cáncer pulmonar. Inició su carrera como actriz de fotonovelas, modelo y protagonista de diversas películas de vedettes en las décadas de los setenta y ochenta. También obtuvo fama debido al escándalo que se desató al conocerse su relación amorosa con el entonces presidente José López Portillo, con quien contrajo matrimonio en 1995.

### Vandalizan una obra de Monet...

El cuadro *La primavera* del impresionista francés Claude Monet fue vandalizado por dos mujeres que se identificaron como integrantes del grupo ecologista Respuesta Alimentaria. Ambas arrojaron sopa sobre el lienzo expuesto en el Museo de Bellas Artes de Lyon, Francia, antes de grabar un video junto al cuadro gritando consignas contra el calentamiento global. Se desconoce si fueron detenidas.



X @riposte\_alim

### ...y otra de Botticelli

En el Museo de los Uffizi, en Florencia, militantes del grupo autodenominado Última Generación cubrieron con fotografías de una inundación en la ciudad de Toscana parte del cristal que protege la obra *El nacimiento de Venus*, pintada por Sandro Botticelli en el siglo XV. Los dos hombres afirmaron que buscaban así llamar la atención sobre la inacción del gobierno de Italia frente a diversos problemas ambientales en ese país.



AP

# NADIE HABLARÁ DE NOSOTROS CUANDO ESTEMOS MUERTOS



**VOCES**  
Juan Carlos del Valle  
© jcdelvalle\_official  
✉ JCVOfficial  
f juancarlos.delvallei  
www.jcdelvalle.com.mx



Juan Carlos del Valle. **Tzompantli VIII** (2006).  
Óleo sobre tela, 30x40 cm.

Octavio Paz reflexionaba en 1990 en torno de la célebre exposición *México. Esplendores de 30 siglos*, que “no hay nada en común, en apariencia, entre los jaguares estilizados de los olmecas, los ángeles dorados del siglo XVII y la colorida violencia de un óleo de Tamayo”, salvo una cualidad “que no es fácil probar, pero sí sentir”: una cierta continuidad. No se refería Paz a la continuidad de un estilo o de una idea, sino de una sensibilidad.

Últimamente he estado reflexionando acerca del fenómeno relativamente reciente de aquellos artistas — pintores, sobre todo — que en las décadas de 1980 y 1990 se estaban posicionando, apalancados por un aparato institucional, crítico y de mercado, como los artistas contemporáneos más representativos de México y que, respondiendo a las tendencias del arte internacional y a los intereses del momento, fueron desplazados radical, deliberada e irreversiblemente por un grupo diferente de artistas, rigurosamente conceptuales casi en su totalidad.

Como consecuencia de este proceso de renovación algunas muy renombradas galerías (y que siguen siéndolo hasta la actualidad) simplemente se desprendieron de muchos de aquellos pintores y escultores, antaño reconocidos, indiferentes a la calidad de su trabajo o a una supuesta legitimación adquirida a través de exposiciones en los mejores museos del país, publicaciones y un mercado prometedor.

Desde entonces y hasta ahora muchos de ellos han sido abiertamente rechazados, ignorados e invisibilizados por el sistema implantado. Y no solo los artistas, sino muchos de los integrantes y mecanismos que constituían el medio artístico de

aquellos años fueron sustituidos por otros, más afines y adecuados al nuevo orden.

## Inevitable

Como bien apuntaba Paz, la noción de continuidad es difícil de probar, especialmente en el contexto histórico de un país que se caracteriza por rupturas constantes, proyectos inacabados e inversiones desperdiciadas. Es típica la anécdota de los museos que cambian de director y con ello también el color de sus muros, su equipo de trabajo y su vocación misma. La llamada Escuela Mexicana de Pintura no dejó discípulos sino artistas aislados y movimientos desarticulados. Ante el gran desplazamiento de paradigma que sucedió en los noventa y la consecuente sustitución de aquella generación de artistas me pregunto cómo se puede narrar de manera justa, imparcial y completa la historia del arte mexicano.

Muchos de aquellos pintores y escultores siguen trabajando en la actualidad y con excepción de algunos casos aislados no se ha dado seguimiento a sus carreras, no se ha hecho una revisión seria de su trabajo, no tienen representación de galerías o lugares donde exponer. Eso por no hablar de tantos otros artistas ya muertos que no han sido estudiados, a quienes no se les representa en las colecciones de arte nacional y, claro, tampoco tienen un mercado. En ocasiones, incluso encontrar información biográfica básica es casi imposible.

Se dice que la historia la escriben y la reescriben, la interpretan y la reinterpretan, los ganadores. Y la realidad es que no conocemos bien a nuestros artistas, ni del pasado ni a muchos del presente, como consecuencia de la falta de discernimiento y el desinterés de quienes están en control de la narrativa oficial.

En un medio tan homogéneo y monopólico hay un profundo miedo a retar el *statu quo*, a hacerlo enojar. Proyectos que se proclaman independientes sienten la necesidad de justificar su existencia declarándose aliados y no competencia, resultando en iniciativas tibias, pusilánimes y poco originales. En contraste, hay muchos artistas talentosos y auténticos, respaldados por trayectorias de décadas, que viven encerrados en sus estudios, desmotivados y casi resignados a ocupar su lugar en la sombra.

Si bien es cierto que el cambio es necesario, natural e inevitable, también es verdad que algunos cambios se promueven para que todo siga igual. *Nadie hablará de nosotros cuando hayamos muerto* es el título de una película que me inquietaba en la adolescencia y que me hace pensar en muchos artistas olvidados. Hablar de los muertos es importante y también lo es recordar, reconocer y dignificar a los vivos. **V**

# DISGUSTO COPIADO



LA VIDA EN PROSA

Daniela Suárez  
danny.suro@gmail.com  
Ilustración J. L. Heredia

*La peor verdad solo cuesta un gran disgusto.  
La mejor mentira cuesta muchos disgustos  
pequeños y, al final, un disgusto grande.*  
Jacinto Benavente

Los seres humanos somos criaturas observadoras y también imitadoras. Creo que es más fácil que aprendamos de las acciones de alguien que de las palabras que nos dicen.

Es decir, nos basamos más en lo que vemos que en lo que escuchamos y por eso mismo los humanos somos capaces de aprender qué comportamientos son rentables y también cuáles no por el simple hecho de observar a los demás.

A partir de estas observaciones solitos podemos sacar conclusiones sobre cómo actuar, qué hacer y hasta qué comer.

Sí, así como lo leíste, en este último caso la gente puede utilizar a los demás como guías para determinar qué y cuánto comer. Esto se denomina modelado social: es una de las influencias sociales más poderosas en el comportamiento alimentario y lo comprueba un nuevo estudio.

Para llegar a esta conclusión investigadores del Reino Unido estudiaron si la observación de las expresiones faciales de los demás mientras comían brócoli crudo influía en el gusto y el deseo —de unas mujeres— de comer brócoli crudo.

“Demostramos que observar a otros comiendo una verdura cruda con una expresión facial negativa reduce el agrado de las mujeres adultas por esa verdura, pero no su deseo de comerla”, comentó la doctora Katie Edwards, investigadora de la Facultad de Psicología de la Universidad de Aston y autora principal del estudio publicado en *Frontiers in Psychology*. “Esto destaca el poder que tiene la observación ante la aversión a la comida en el comportamiento alimentario de los adultos”.



“Entender mejor las aversiones o gustos por ciertos alimentos”.

Para el estudio, más de 200 mujeres jóvenes vieron un video que tenía distintos clips de adultos comiendo brócoli crudo. Al comerlo, los modelos mostraron distintas expresiones faciales como sonreír (positivas), neutrales o haciendo caras de disgusto (negativas). Con esto los expertos observaron únicamente las reacciones de las mujeres, ya que podrían existir diferencias de género en el modelo del comportamiento alimenticio y sabiendo que estos efectos pueden ser distintos entre hombres y mujeres.

## Limitaciones

La exposición a modelos que comían brócoli con expresiones faciales negativas provocó una mayor reducción en las evaluaciones de agrado, mientras que no ocurrió lo mismo a la inversa. “Ver a otras personas comiendo una verdura cruda con una expresión facial positiva no aumentó el gusto por la verdura ni el deseo de comer de los adultos”, indicó Edwards.

Una posible explicación puede ser que evitar cualquier alimento —independientemente de si gusta o no— que parezca repugnante puede protegernos de comer algo que sabe mal o es perjudicial para nuestra salud. Otra razón podría ser que sonreír mientras se come se percibe como una muestra atípica de agrado por un determinado alimento.

Si bien este estudio tiene sus limitaciones al solo incluir dentro de las conclusiones a mujeres y también porque únicamente se mostraron videos en vez de ver a personas realmente comiendo el brócoli crudo en vivo, por lo pronto abre una pequeña ventana para entender mejor las aversiones o gustos por ciertos alimentos y cómo estos afectan las decisiones de las personas al copiar el amor o el odio por ellos.

Y tú, ¿comerías algo después de ver a un extraño hacer muecas de gusto o de disgusto? **V**

# ANATOMÍA DE UNA CAÍDA, EL MISTERIO DE UN MATRIMONIO



DE CINE  
Francisca Yolín  
fyolin@gmail.com

Es comprensible que *Anatomía de una caída* (“Anatomie d’une chute”) esté teniendo tanta atención en los premios (ya ganó la Palma de Oro en Cannes y tiene nueve nominaciones a los premios Oscar): es inevitable que te atrape. Este intrigante *thriller* psicológico francés, que dirige Justine Triet y protagoniza la talentosa Sandra Hüller, presenta la historia de *Sandra*, una exitosa escritora alemana cuyo matrimonio se ve envuelto en misterio cuando su esposo *Samuel* aparece muerto.

Este enfoque audaz agrega una capa adicional de intriga a su personaje, ya que enfrenta un juicio que revela las grietas en su relación y despierta cuestionamientos sobre la verdadera naturaleza de su conexión con *Samuel*.

## Reflexión

La película explora a fondo la complejidad de las relaciones matrimoniales, utilizando *flashbacks* magistralmente escritos y actuados para revelar momentos cruciales en la vida de la pareja.



Una experiencia cautivadora.

Cortesía Diamond Films

Lo que sigue es un fascinante análisis forense y un juicio que desentraña no solo la verdad detrás de la muerte sino también los complicados entresijos de una relación tumultuosa.

Inicia la trama en un chalet en los Alpes franceses donde *Sandra* y *Samuel* viven con su hijo *Daniel*. La tensión en la pareja es palpable y la película nos lleva a través de un viaje emocional cuando *Samuel* muere en circunstancias sospechosas. La directora construye hábilmente la narrativa, manteniendo la incertidumbre sobre la causa de la muerte, enfocándose más en la autopsia emocional del matrimonio que en la resolución del crimen.

El filme destaca por la interpretación magistral de Sandra Hüller, quien encarna a una protagonista fuerte y compleja. A diferencia de muchos actores, Hüller no busca la simpatía del público; su interpretación se caracteriza por una valiente indiferencia hacia la aceptación del espectador.

“La  
incertidumbre  
de la verdad”.

Uno de los puntos culminantes es una intensa discusión marital que revela tensiones financieras, diferencias en la crianza de los hijos, una vida sexual insatisfactoria y la infidelidad pasada de *Sandra*. Triet logra mantenernos en vilo, cuestionando constantemente la veracidad de los personajes y sumergiéndonos en la ambigüedad de cada matrimonio.

*Anatomía de una caída* se eleva como un fascinante análisis de la sique humana, donde cada matrimonio es un misterio que la película desentraña con habilidad. La actuación de Hüller, la dirección de Triet y el enfoque en la complejidad emocional hacen de esta película una experiencia cautivadora.

En última instancia, nos sumergimos en la incertidumbre de la verdad detrás de la muerte de *Samuel*, mientras reflexionamos sobre las complejidades inherentes a las relaciones humanas.

Un *thriller* que va más allá del género, ofreciendo una reflexión profunda sobre la vida, el amor y la verdad en el contexto de un matrimonio enigmático. **V**

# EL TORNEO QUE RESISTE TODO



TIQUITACA  
Alejandro Zárate  
@alextremis

El Abierto Mexicano de Tenis es un torneo que se resiste a sucumbir. Este año tiene el reto de sobreponerse a los estragos dejados por un huracán de categoría 5 y estar a tiempo para recibir a las mejores raquetas del momento.

Anteriormente se sobrepuso a una pandemia, a la mudanza de sedes, a cambios de superficie, a la salida del torneo femenino y hasta a cancelaciones de sus máximas figuras en el último momento.

Es por ello que los organizadores confían en su experiencia acumulada y afrontan con firmeza esta nueva adversidad que provocó el huracán.

Cuatro meses atrás *Otis* sorprendió a Acapulco por la rapidez con la que creció en tan poco tiempo. Ese 24 de octubre pasado el huracán arrasó con diversa infraestructura, incluyendo el nuevo Mexitenis y el hotel Mundo Imperial: dos complejos que son el corazón del torneo tenístico.

Con instalaciones dañadas, un hotel en ruinas y un puerto guerrerense catalogado como zona de desastre, poco faltó para que se cancelara el torneo o se optara por una sede alterna. Sin embargo, el comité organizador, el hotel local, autoridades y varios integrantes de la industria turística se han unido para sacar adelante esta edición 2024, que se planea realizar del 26 de febrero al 2 de marzo.

El torneo se ha convertido en algo más que un certamen deportivo: el Abierto Mexicano representa a una población que busca salir adelante con la intención de demostrar que están listos para alojar de nueva cuenta al turismo nacional e internacional, principal fuente de ingreso de este punto paradisíaco.

## Voto de confianza

Las largas jornadas laborales se centran en el cambio de lámparas, gradas del estadio principal, vallas, reconstrucción de las canchas secundarias y rehabilitación de accesos colindantes. El propio complejo hotelero reporta mil 200 habitaciones rehabilitadas, a la que se suman mil 500 opciones de hospedaje en la Zona Diamante a través

Recuperación de infraestructura.

“El Abierto Mexicano desea nuevamente ser un ejemplo”.

de plataformas de internet, según datos del gobierno local.

Los tenistas del *tour* han dado su voto de confianza al certamen y serán once jugadores del *Top 20* los que se presenten al certamen, con el alemán Alexander Zverev como la raqueta mejor ranqueada (sexto del mundo). También estarán otras estrellas del ATP, como el griego Stefanos Tsitsipas o el australiano Alex de Miñaur, actual campeón del torneo mexicano.

El torneo mantiene su categoría de ATP 500 como una fecha clave de la temporada, al estar entre el torneo de Los Cabos y los Masters de Indian Wells y Miami. Esto representa una gran opción para los mejores tenistas del mundo ante la cercanía de los certámenes estadounidenses y la superficie que ofrece para alcanzar su mejor ritmo en cancha dura.

Con 31 años de vida, el Abierto Mexicano desea nuevamente ser un ejemplo para los eventos internacionales deportivos que se realizan en el país: cómo se pueden superar las adversidades y aprovechar los puntos de inflexión para mejorar el certamen, tanto para los aficionados como para los jugadores.

Para Acapulco es la oportunidad de demostrar sus avances en la recuperación de infraestructura y capacidad turística, en camino de poder alojar otro gran compromiso como será el Tianguis Turístico, programado para el mes siguiente.

El tiempo corre, pero los esfuerzos están al máximo. **V**



Cuartoscuro



*Lo profundo de la tierra, mi amor,  
está mintiendo, y debo llorar solo.*

Edgar Allan Poe

**E**stuve un par de meses sintiéndome mal por un dolor de estómago que, en realidad, era un cáncer terminal. Al final, y mucho más rápido de lo que pensé, acabaría por arrebatarme la vida. La agonía fue lenta y rápida a la vez. ¿Cómo pude no darme cuenta?

Cuando ya estaba completamente entubada y sin poder hablar, mis seres queridos venían a verme y yo solo deseaba que me desconectarán el tubo que entraba por mi boca.

Además, tenía una sonda por la nariz, una cánula en el lado izquierdo para comenzar las quimioterapias y otra más en el lado derecho.

Me operaron de emergencia porque el tumor había comprimido el colon hasta perforarlo. Mi familia, sabiamente, decidió después de hablar con los médicos que lo mejor era que pasara a mejor vida. Así que el viernes vinieron todos a despedirse, cada uno a su manera, y me fui apagando poco a poco. A eso de las 4:35 ya estaba muerta.

Los trámites fueron algo tardíos, así que me llevaron a la funeraria como a eso de las doce de la noche. Allí me arreglaron para estar presentable ante dicha situación que, dicho sea de paso, nadie esperaba. Estuve sola unas 15 horas. Abrieron la capilla a eso de las cinco de la tarde y me depositaron en un ataúd de madera clara.

Poco a poco el salón se llenó de flores y coronas fúnebres. Mis nietos vinieron todos. Sacaron una foto de mi último cumpleaños, solo dos meses antes de mi partida. La sala se llenó además de mucha gente que me quería. Yo los veía como en una película desde arriba. Intentaba saludarlos pero no me hacían caso. Así pasaron las horas.

Realmente no sabía que hubiera tanta gente que sintiera algo por mí. Mis hijos, nietos y amigos, bueno, hasta mi exmarido estaba ahí. ¿Cómo decirles que ya estoy bien, que el camino apenas comienza, que no hay nada que temer? Yo estoy en paz. La vida me trató muy bien. Viajé por todo el mundo, hice muchos amigos y fui amada en vida. ¿Qué más se puede pedir?

Uno de mis sobrinos reprodujo un Padre Nuestro en arameo, cantado por una bella voz de mujer. Vi cómo los presentes estuvieron en paz. Mi nieto músico dijo unas palabras y abrió una botella de champán que olvidamos en mi cumpleaños. Estuvo conmovido y brindaron por mi gran vida. Fue un momento maravilloso que me llevo conmigo. Estoy tranquila y contenta de haber tenido tantas bendiciones en mi vida.

## Morir dos veces

Conocí a todos los que estuvieron acompañando a mi familia. Se abarrotó a tal grado, que tuvieron que encender el aire acondicionado. Se sentía el calor humano. Mis amigas de la infancia lloraban mi pérdida, pero yo era capaz de ver tantas muestras de cariño para mí y mi familia. Al final, yo les había pedido a mis hijos que me velaran 48 horas después de mi muerte, pues es el tiempo que mi alma necesita para acabar de partir. Lo cumplieron cabalmente.

La tradición mexicana dice que uno se muere dos veces, cuando te mueres y cuando te olvidan. Estoy segura de que me tendrán en sus pensamientos y el próximo Día de Muertos pondrán una fotografía mía en el altar, que cada año va aumentando con personas que ya no están en el plano terrenal. Estoy sumamente agradecida con la vida. Aunque mi niñez no fue la mejor, la vida me trató justamente, llena de amor y de seres queridos. La película de mi vida llegó a su fin con un gran final. Y aunque fueron un poco traumáticos los últimos días, físicamente agotadores, estuve rodeada de muchas personas que hicieron el tránsito más llevadero. Sé que van a sufrir por mi pérdida, pero desde aquí les digo que hoy estoy en un lugar mejor.

Voy a pintar el cielo con grandes pinceladas como mis cuadros, escucharé música y comeré a mis anchas.



Pasar a mejor vida.

A mis nietos les deseo una larga y bonita vida como la mía, que cada uno encuentre el camino que los lleve a la plenitud para que, cuando nos volvamos a reunir, estemos todos contentos y en armonía, como lo hemos hecho hasta ahora.

Y como diría la vieja canción de Violeta Parra: “Gracias a la vida, que me ha dado tanto, me dio dos luceros que cuando los abro, perfecto distingo lo negro del blanco y en el alto cielo su fondo estrellado”. **V**



Estamos en un periodo particular del proceso electoral en México, el de “intercampañas”. Se supone que las “precampañas” han terminado, pero las “campañas” no pueden empezar hasta el próximo 1 de marzo. Mientras tanto los políticos deben supuestamente guardar silencio.

A nadie ayuda el silencio. Los ciudadanos queremos conocer a los candidatos y entender sus posiciones. Los candidatos quieren promoverse y darse a conocer entre los ciudadanos. Al final lo que tenemos es un periodo de silencio incómodo en el que todos los participantes buscan formas de violar las reglas.

Estas reglas, de hecho, se han violado desde el principio. La ley dice que las precampañas no podían comenzar hasta la tercera semana de noviembre de 2023, pero en realidad lo hicieron desde 2021, una vez que quedaron atrás las elecciones intermedias. Claudia Sheinbaum y los otros aspirantes empezaron a hacer giras por el país para promoverse. El presidente López Obrador lanzó un abierto proceso de precampaña en Morena y sus partidos aliados en junio de 2023, una vez que concluyeron las elecciones del Estado de México y Coahuila.

“Necesitamos recuperar las libertades políticas”.

Llamar a los precandidatos *corcholatas* no cambiaba el hecho de que había una precampaña, con un gasto enorme que se reflejaba en los espectaculares de los candidatos que se multiplicaron por el país.

No hubo elecciones primarias, porque López Obrador ha preferido que los procesos internos de sus partidos políticos se decidan por encuestas, pero sí una precampaña anticipada.

Los partidos de oposición no tenían el mando único de la Cuarta Transformación y tardaron en reaccionar, pero no podían darse el lujo de esperar a los tiempos oficiales. El propio López Obrador impulsó la candidatura presidencial de Xóchitl Gálvez al atacarla de manera sistemática desde la mañanera, aunque no parece haber sido una decisión consciente. La senadora, que había considerado buscar la candidatura al gobierno de la Ciudad de México, terminó convertida en candidata presidencial de la oposición meses antes de que la ley permitiera el inicio de las precampañas.

## Callar

Hoy la ley electoral pretende algo muy difícil de hacer: callar a los políticos. El resultado ha sido una serie de extrañas maromas con las que las dos principales candidatas pretenden mantenerse en la atención pública sin violar la legislación.

Sheinbaum hace *podcasts* y difunde imágenes y videos festejando el día del amor con su pareja o leyendo el nuevo libro del presidente López Obrador, diciendo que “cada página es una lección de vida”.

Gálvez viaja a Estados Unidos y Europa, donde participa en reuniones académicas y se fotografía con el expresidente Felipe Calderón y el Papa Francisco.

Sheinbaum también tuvo una audiencia con el Papa el 15 de febrero.



Los candidatos quieren promoverse.

No tiene sentido que las candidatas, y los demás protagonistas de la vida política, dediquen su tiempo a evadir una legislación que les impide difundir la información que debemos conocer en una democracia. Mientras tanto, el presidente ha llenado el hueco y utiliza las mañaneras todos los días para intervenir en el proceso, aprovechando sus enmiendas constitucionales, apoyando las posiciones de su movimiento.

En Estados Unidos, que tendrá elecciones el 5 de noviembre, mucho después del 2 de junio nuestro, los dos candidatos ya presentan abiertamente sus posiciones. Eso deberíamos hacer nosotros. Necesitamos recuperar las libertades políticas y eliminar las prohibiciones en las campañas, que solo han servido para generar simulaciones. **V**

# VÉRTIGO

**iDescarga Revista Vértigo gratis cada semana!**



 Revista Vértigo

 @VertigoPolitico

 revistavertigo

 Vértigo TV



**ahora en Smartphones,  
iPad y tabletas digitales**

 Disponible en el  
App Store

 DISPONIBLE EN  
Google play



# CAFÉ

CON AROMA DE MUJER

azteca  
**UNO**

LUNES A VIERNES 7:30PM