

## LA NEGOCIACIÓN, UNA REALIDAD DE VIDA Y PARA LA VIDA



### LA MEDIACIÓN

Tomás Caparrosotomas

@caparrosotomas

Tomás Caparrosotomas Franco  
caparrosotomas@yahoo.com.mx  
tcaparrosotomas@derecho.unam.mx

El proyecto de negociación de la Universidad de Harvard se basa en un grupo que maneja continuamente todos los niveles de negociación y de solución de conflictos, tanto domésticos como internacionales.

El método directo y universalmente aplicable que incluye este proyecto ofrece estrategias para obtener un sí en las negociaciones, tanto personales como profesionales, ya que nos enseña cómo separar a las personas del problema, cómo centrarnos en los intereses y no en las posiciones, haciendo especial énfasis en cómo trabajar juntos para crear opciones que satisfagan a ambas partes.

También a negociar de manera exitosa con gente que ostenta una posición de mayor poder o que se niega a jugar de acuerdo con las reglas o recurre a trucos sucios para ganar y conseguir lo que quieren.

Si bien es cierto que este modelo de negociación de Harvard tiene muchos aspectos positivos y ventajas, además de ser un proceso que puede servir mucho para asuntos conflictivos entre comunidades o entre socios de una empresa, difícilmente es un método totalmente efectivo para problemas de carácter familiar o de carácter penal.

El arte de negociar sin ceder de Roger Fisher, William Ury y Bruce Patton, conocido como *Obtenga el sí*, es una obra que ha causado gran auge desde hace más de 20 años en lo que se refiere al tema de la negociación, sobre todo en aquellos asuntos considerados “delicados” en Estados Unidos.

Ubicado en un sistema práctico para negociar acuerdos de forma amistosa sin ceder, este libro busca brindar consejos, formas y mecanismos para que cada familia, vecino, pareja, empleado, jefe o empresa, consumidores, vendedores, abogados y naciones enfrenen los conflictos y obtengan soluciones a los mismos sin tener que ir a la guerra.

### Herramientas

La negociación es una realidad por la vida y de la vida. Cotidianamente cada uno de nosotros estamos inmersos constantemente en un sinfín de negociaciones. Seguramente usted, querido lector

ha negociado alguna vez sobre temas como un aumento a su sueldo o ha intentado ponerse de acuerdo con algún extraño sobre el precio de algún objeto que desea adquirir, como una casa; los abogados invariablemente e inevitablemente en el ejercicio de su profesión están constantemente inmersos en el tema de las negociaciones, por ejemplo, cuando intentan solucionar el conflicto entre sus clientes para determinar quién debe hacerse responsable por los daños ocasionados con motivo de un accidente automovilístico. En el mundo de las grandes compañías la negociación está aún más presente, pues se negocia desde los términos de un contrato entre proveedores o con el gobierno, hasta acuerdos con trabajadores y representantes sindicales para evitar una huelga.

Como veremos en las próximas entregas, la negociación ha cobrado en los últimos años un gran auge, tanto académico como profesional; numerosas teorías y obras se han estado escribiendo sobre este tema; por lo que definitivamente lo expuesto en el libro *Getting to Yes* u *Obtenga el sí* es una realidad en el mundo actual.

Y a pesar de haber sido escrito hace un par de décadas sus ideas se mantienen vigentes y continúa siendo una guía para enseñarnos a negociar con mejores herramientas, centrándonos siempre en la solución y no en el problema, porque consciente o inconscientemente, nos guste o no, todos somos negociadores. V

“Un sistema práctico para negociar acuerdos de forma amistosa”.

El método Harvard.



## UN DUELO EN LA FRONTERA

ALDEA GLOBAL  
Lucy Bravo  
@BravoLucy

“La crisis  
humanitaria  
de los  
migrantes se  
ha convertido  
en un botín  
político”.

Por primera vez, tanto el presidente Joe Biden como el expresidente Donald Trump parecen estar de acuerdo en algo: la frontera está en crisis. Sin embargo, el viaje de estos rivales políticos a Texas el mismo día, aunque a unos kilómetros de distancia, es todo menos una coincidencia: no, no es la primera ocasión en que ambos visitan la frontera, pero esta sorpresiva parada en sus respectivas rutas electorales se debe a un solo hombre, el gobernador texano Greg Abbott.

Sí, desde la llegada de Biden a la Casa Blanca Abbott lanzó su operación llamada Estrella solitaria para combatir la migración ilegal con soldados de la Guardia Nacional a su disposición.

También colocó boyas con cuchillas como una especie de muro flotante en el Río Grande, alambres de púas, y envió a más de 104 mil migrantes en autobuses a las llamadas ciudades santuarios bajo control demócrata. Algo que el propio mandatario estatal presume en sus redes sociales.

Biden eligió Brownsville, Texas, para denunciar que los republicanos boicotean sus propuestas para asegurar la frontera con tal de culparlo por la crisis migratoria, mientras que a unos 520 kilómetros Trump fijó su mirada en Eagle Pass, que se ha convertido en el epicentro de la dura batalla entre Abbott y la Casa Blanca por el control fronterizo.

Pero al parecer la estrategia de los republicanos y del gobernador de Texas está funcionando

no solo para minar el camino de Biden, sino también para reducir el flujo de migrantes; o al menos eso dicen los números: después de alcanzar una cifra récord de más de 250 mil detenciones de migrantes en la frontera en diciembre de 2024, en enero las llegadas de migrantes cayeron a alrededor de 124 mil.

Y en el caso específico de Texas el flujo de inmigrantes se ha ido desviando a otros estados. Tan solo durante la primera semana de febrero la Patrulla Fronteriza promedió más de mil 800 detenciones diarias de inmigrantes en el sector de Tucson, Arizona; y más de mil 200 en el sector de San Diego, California, frente a un promedio en los sectores texanos de 500 en El Paso, 800 en Río Grande y 200 en Del Río.

Lo preocupante es que ahora otros gobernadores también quieren llenar de alambres de púas sus fronteras con tal de anotarse unos puntos políticos.

## Estridencia

Desafortunadamente la crisis humanitaria de los migrantes se ha convertido en un botín político y lejos han quedado los días en los que se escuchaba a los candidatos hablar de una reforma migratoria o de la posibilidad de acuerdos bipartidistas en la materia.

En la era de la polarización extrema solo la estridencia parece interesar a los políticos, sin importar los millones de vidas que están en juego.

A esto hay que sumarle que en cualquiera de los dos escenarios del próximo ocupante de la Casa Blanca quienes salen perdiendo son los migrantes, que son utilizados como moneda de cambio no solo a nivel interno en Estados Unidos, sino también a nivel internacional.

Para muestra basta revisar los acuerdos alcanzados con el gobierno mexicano con el extinto programa *Quédate en México*, el cual solo prolongó el limbo en el que viven muchos migrantes en nuestro territorio.

Por ello no nos puede sorprender que la última parada de ambos candidatos punteros antes del llamado *Supermartes* sea precisamente la frontera. **V**

Migrantes: en el limbo.



## EL PALACIO LEGISLATIVO DE DÍAZ: UNA OBRA INACABADA



CON LA MIRA HACIA EL PASADO  
Ignacio Anaya  
@IgnacioAnaya

• Cuántos proyectos de infraestructura, piénsese en un aeropuerto, un tren o un edificio, que prometían brindar distintas ventajas para la población nunca fueron terminados? Razones hay muchas, de eso no queda duda; lo seguro es la presencia de su esqueleto, que puede o no ser retomado en otro tiempo.

Ya sea el cambio de un gobierno a otro, donde la nueva administración decide llevar a cabo otro proyecto, o por cuestiones económicas y técnicas, al final no se concluye la obra. En fin, es un fenómeno que presenciamos en el país.

Pero al observar el pasado se podrá encontrar una tendencia en México de proyectos incompletos. En otras palabras, no es una novedad ver un aeropuerto en el que se gastaron millones de pesos con su cancelación o una planta de vacunas que nunca se concluyó y terminó siendo demolida dos años antes de una terrible pandemia.

Asimismo, hay estructuras que terminan convirtiéndose en algo diferente a lo que originalmente iban a ser. Así ocurrió con un proyecto que nunca se concretó, al menos como estaba planeado en un principio; se le dio otro uso en la posteridad: se trata del Palacio legislativo federal del porfiriato, que conocemos mejor en la actualidad como el Monumento a la Revolución.

Cuando tengan tiempo, busquen en internet el plano original de cómo iba a ser el palacio legislativo, una obra pensada para representar el culmen de dicho periodo. Vean las enormes dimensiones que iba a tener la estructura.

### Intentos

En 1897 el gobierno de Porfirio Díaz lanzó una convocatoria en la que participaron varios proyectos de distintos arquitectos, tanto mexicanos como extranjeros. El proyecto terminó quedando en

“La primera  
piedra  
se montó  
en 1910”.

manos del arquitecto mexicano Emilio Dondé, jurado de la competencia y quien había diseñado los planes para su construcción a partir de la propuesta de uno de los participantes del concurso que falleció antes de recibir su premio (cabe mencionar que no fue el primer lugar). Sin embargo, Dondé abandonó el proyecto en 1902.

Con lo que aparentaba ser el final de la obra llegó el arquitecto francés Emile Bernard para reanudar el proyecto. La primera piedra se montó en 1910, en el marco de las celebraciones del centenario de la Independencia, pero con los inicios de la Revolución la construcción comenzó a encontrar sus trabas, hasta que poco tiempo después fue suspendida de manera indefinida, dejando solo la estructura metálica, los esqueletos que siempre quedan hasta en la actualidad.

Hubo un intento por retomar la construcción en 1922, pues Bernard regresó a México al término de la guerra con un planteamiento distinto, pero no se llevó a cabo porque falleció en 1929.

En los años posteriores la estructura siguió ahí. Algunas de sus partes fueron desmanteladas para otros fines. Era un vestigio del Porfiriato hasta que en 1933 el arquitecto Carlos Obregón Santacilia se propuso a terminar el edificio, dándole una configuración y sentido totalmente diferentes a lo planteado.

De esa manera se edificó a partir de la cúpula el actual monumento que todos conocemos, inaugurado de manera oficial el 20 de noviembre de 1938.

La estructura que en su momento significaría progreso y modernidad para México, conforme a los ideales del Porfiriato, terminó siendo un espacio de conmemoración dedicado a uno de los conflictos más importantes de la historia del país. **V**

Espacio de conmemoración.



**Listo**

La Asociación de Bancos de México (ABM) señaló que Acapulco está listo para la 87 convención bancaria, que se llevará a cabo los días 18 y 19 de abril en el puerto, donde se ha realizado un gran esfuerzo por reconstruir la infraestructura afectada por el huracán Otis. Reiteró la presencia del presidente Andrés Manuel López Obrador, así como de la gobernadora del Banco de México, Victoria Rodríguez.



### Histórico

El mercado laboral en México tuvo uno de sus mejores años en 2023 y así lo demostró en el último trimestre, con una tasa de desocupación en 2.7%, por debajo de 3% del periodo previo, informó el INEGI. Se trata de la tasa de desocupación más baja para un mismo periodo desde 2005, año en que iniciaron los registros de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).



**Relevos**

Grupo Elektra dio a conocer que la asamblea de accionistas de Banco Azteca, una de las principales subsidiarias de la institución, aceptó la renuncia de su presidente del consejo de administración, Luis Niño de Rivera, por motivos personales. Dicho lugar será ocupado por **Alejandro**



**Valenzuela del Río**, quien fungía como director general de Banco Azteca. En tanto, la dirección de la institución financiera la asumirá ahora Francisco Tonatiuh Rodríguez.



### Aludes

**Lima.** La concesionaria de los trenes que van rumbo a la ciudadela inca de Machu Picchu suspendió operaciones luego de que varios aludes provocados por las lluvias afectaron la vía férrea, dejando dos personas desaparecidas y 17 afectadas. Ferrocarril Trasandino señaló que debido a los “deslizamientos de piedra y tierra” estima que demorará días en rehabilitar la vía férrea.





### Suecia, a la OTAN

**Budapest.** El Parlamento de Hungría votó a favor de ratificar la solicitud de Suecia de unirse a la OTAN, poniendo fin a más de 18 meses de retrasos que han frustrado a la alianza mientras busca expandirse en respuesta a la guerra de Rusia en Ucrania. La votación de 188 sufragios a favor y seis en contra fue la culminación de meses de disputas por parte de los aliados de Hungría para convencer a su gobierno de que levantara su bloqueo a la membresía de Suecia.



**Avanza**

**Tel Aviv.** La búsqueda de un acuerdo para una tregua de varias semanas entre Hamás e Israel, así como la liberación de docenas de rehenes que permanecen en Gaza y de palestinos presos en Israel, sigue avanzando. Fuentes oficiales confirmaron que el gabinete de guerra israelí se ha reunido en varias ocasiones para estudiar la propuesta, pero no hay todavía reportes gubernamentales sobre sus decisiones.





### No cae del cielo

El presidente de la Comisión de Recursos Hidráulicos, diputado morenista **Rubén Muñoz**, presentó un estudio muy completo que identifica los desafíos en materia hídrica y propone soluciones. Además, comentó que, si bien la iniciativa enviada por el Ejecutivo federal comenzará su proceso de análisis en

marzo, en la comisión que preside se abrirá la discusión y el diálogo para proponer adicionarla y mejorarla. En la reunión se comentó que “el agua no cae del cielo”: hay que producirla, generarla, tratarla e invertir en soluciones para gestionar las crisis actuales y las que vendrán.



**Becas especiales**

A unos días de haberse conmemorado el Día del Ejército la Comisión de Defensa Nacional de la Cámara de Diputados aprobó que el Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas esté facultado para otorgar becas especiales para los hijos con discapacidad física, mental, intelectual o sensorial, ya sea transitoria o permanente, del personal militar. En este sentido, la diputada morenista Juanita Guerra indicó que con esta propuesta se mantiene el compromiso con la educación y el respaldo a la gran labor de las Fuerzas Armadas.



**Enseñanza transparente**

A invitación de la Universidad de Guanajuato la diputada morenista **Maribel Galván**

**Jiménez**, presidenta de la Comisión de Parlamento Abierto del Congreso de Zacatecas, impartió la clase magistral *Parlamento abierto y democracia*. En ella hizo énfasis en la importancia de la transparencia y el uso

estratégico de las tecnologías de la información para generar nuevas dinámicas de participación ciudadana en el análisis de los temas legislativos más importantes en ese Congreso.



Facebook Maribel Galván



**Banco**

La Casa de Semillas Toxinachcal, ubicada en la alcaldía Xochimilco de la Ciudad de México, abrió un banco que aloja dos mil 233 muestras de cultivos nativos como estrategia para enfrentar el cambio climático. La directora general de la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (Corenadr), Columba López, inauguró el espacio que conserva ocho razas de maíz y diez variantes de frijol.



# LA LUCHA DE LAS MUJERES RUMBO AL PODER



DE URGENTE  
Y OBVIA RESOLUCIÓN  
Claudia Ivett García  
@CLAUDIAIVETT

Un largo camino fue el que transitaron las mujeres mexicanas para vivir la realidad que actualmente vivimos. En plena efervescencia electoral, debemos entender que la lucha de las mujeres por ganar espacios en el terreno político no se circunscribe a octubre de 1953, cuando se les dio el reconocimiento a votar y ser votadas en el ámbito federal.

Un sinuoso y complejo camino cuesta arriba ya ha sido recorrido por icónicas mujeres que abrieron brecha para que actualmente el Estado mexicano reconozca la paridad como un eje rector.

¿Por qué es importante continuar luchando para garantizar los derechos político-electorales de las mujeres? Básicamente porque en este proceso electoral nos daremos cuenta de que aún son muchas las resistencias para lograr que las mujeres ocupen los espacios que merecen dentro del ámbito público.

Como sabemos, actualmente la violencia política contra las mujeres es noticia de todos los días. ¿Qué hará la diferencia en este proceso electoral? Es indispensable que la sociedad mexicana analice las experiencias que tenemos como nación ante la implementación del principio de paridad en las elecciones; ante temas tan relevantes como la prevención, atención y sanción de la Violencia Política contra las Mujeres en Razón de Género (VPMRC), así como el impulso de la participación política de las mujeres.

Debemos entender que, por primera vez, en este proceso electoral que actualmente vivimos se pretende garantizar que personas violentadoras no sean registradas como candidatas o candidatos y, por lo tanto, no accedan a un cargo de elección popular.

“Los procesos  
democráticos  
son  
responsabilidad  
de todos”.

## Vigilar

El Instituto Nacional Electoral (INE) verificará que las candidaturas no tengan sentencia firme por la comisión de alguno de los ocho supuestos de violencia de género:

- Comisión intencional de delitos contra la vida y la integridad corporal;
- Contra la libertad y seguridad sexuales;
- Cuando afecte el normal desarrollo sicossexual;
- Violencia familiar;
- Violencia doméstica;
- Violación a la intimidad sexual;
- Violencia política; y,
- Ser declarada como persona deudora alimentaria morosa.

En este caso será muy importante la participación de la ciudadanía, ya que cualquier persona podrá proporcionar información sobre candidatas o candidatos que incurran en alguno de los supuestos anteriormente enumerados.

A través de un formulario que se podrá descargar del sitio web del INE la ciudadanía podrá incluso acercar información a las autoridades electorales. De ser comprobado algún delito, de comprobarse que la persona candidata cuenta con sentencia firme por alguno de los supuestos, la autoridad electoral procederá a la cancelación de su registro.

No cabe duda que los procesos democráticos son responsabilidad de todos los mexicanos y una participación activa de la ciudadanía es indispensable.

Todos debemos vigilar que se garanticen nuestros derechos político electorales; de otra manera, estaremos poniendo en riesgo el camino recorrido. **V**

Denuncias ciudadanas.



Cortina





### Requisitos

La Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE) anunció que a partir del 29 de febrero Canadá incrementará los requisitos de viaje para los mexicanos. Por ello las solicitudes de autorización electrónicas (ETA, por sus siglas en inglés) deberán ir acompañadas de la existencia de una visa estadounidense vigente o una visa canadiense de los últimos diez años.



Las dos presas del sistema Cutzamala que se encuentran en el Estado de México son las que tienen los niveles más críticos de sequía y están por debajo de la tercera parte de su capacidad de almacenamiento. De acuerdo con el Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas del Organismo Cuenca Valle de México, la presa Valle de Bravo registra 30.4% de llenado y la presa Villa Victoria tiene 31.2 por ciento.

# LAS FUERZAS ARMADAS EN EL DESARROLLO NACIONAL



PODER NACIONAL

Javier Oliva Posada  
javierolivaposada@gmail.com  
@JOPso

Este tema ha venido siendo ampliamente discutido en México, pero también en otras democracias en el mundo. En nuestro caso la polémica incluso ha alcanzado la utilización (con frecuencia en tono de descalificación) de conceptos como militarismo, militarización o empoderamiento militar, entre los más citados.

Sin embargo, es importante destacar que al igual que sucede con la misión de garantizar las condiciones de la seguridad interior, la contribución de las Fuerzas Armadas al desarrollo nacional también se encuentra prevista en su marco jurídico como una tarea y compromiso hacia el Estado y sociedad mexicanos.

La asignación para la construcción de sustanciales obras para fomentar el desarrollo nacional a lo largo de la administración del presidente Andrés Manuel López Obrador es una evidencia de que a pesar de las polémicas suscitadas se trata de auténticas aportaciones para la proyección de los intereses nacionales de México.

Esto se puede constatar, sobre todo, por la construcción del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles y del Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec, entre las más destacadas, aunque no las únicas, que colocan a la geografía de México como una de las mejor ubicadas para el comercio mundial.

El hecho de que por decisión presidencial se les haya encargado a las secretarías de la Defensa Nacional y de Marina-Armada de México implica o considera una de las misiones y compromisos de las mismas para el fomento del desarrollo del país.

Los estudios y proyecciones que tendrán en su plena operación otras obras significativas, como el Tren Maya, por ejemplo, en los ámbitos comercial, fiscal y por supuesto social conducen a reconocer la forma en que se han venido asignado y utilizando los presupuestos asignados por el Congreso de la Unión, así como los transferidos desde el gobierno federal (Secretaría de Hacienda y Crédito Público).

## Proyección

Por otra parte, el significado de desarrollo nacional no se limita desde luego a los aspectos materiales (obras de infraestructura), sino que además tiene que ver de forma directa, en el caso de las Fuerzas Armadas, con la procuración de condiciones de paz y condiciones generales de seguridad, para entonces propiciar y fomentar el referido desarrollo.

Por ejemplo, y de manera fundamental, auspiciar un ambiente de tranquilidad para que las personas realicen sus actividades cotidianas sin duda es una aportación sustancial y básica para que la realización de proyectos personales o colectivos pueda llegar a buen puerto. El turismo nacional e internacional, sector donde México ocupa un lugar preponderante, también tiene en las tareas de las Fuerzas Armadas un calificado recurso para su fomento.

En la dupla conceptual paz y desarrollo/desarrollo y paz se observa cómo las aportaciones de sectores como el social, el privado, de inversionistas extranjeros, entre otros, pueden realizar sus actividades en la misma proporción de la certeza con la que alojan la esperanza de concretar sus objetivos.

La democracia en su acepción práctica, es decir, campañas electorales, comicios, resguardo de papelería y votos emitidos, así como la instalación misma de las autoridades seleccionadas por la ciudadanía, es otra aportación de las Fuerzas Armadas al cumplimiento de las bases de la representación de cualquier gobernante: desempeñar sus funciones en condiciones de paz. Desde luego que esta función de contribución a la democracia en sus partes prácticas y representativas también las observan en otros sistemas políticos, es decir, que estamos ante una de las misiones más extendidas de las Fuerzas Armadas en la actualidad.

Por último, y no por ello menos importante, está lo que personalmente denomino como la diplomacia militar. Dentro de dicha actividad, además de la consabida tarea de la representación en las embajadas, tenemos los intensos intercambios educativos y de adiestramiento con otras Fuerzas Armadas, sin dejar de lado la creciente implicación de México en misiones de paz de las Naciones Unidas. Esta parte del denominado poder blando le aporta a la proyección de nuestros intereses nacionales prestigio y buen nombre ante la comunidad internacional, así como ante los diversos organismos multilaterales. **V**

Contribución a la democracia.



## LLEGARON LAS CAMPAÑAS



## PALABRAS ARTICULADAS

Guillermo Deloya  
@gdeloya @gdeloya  
Guillermo Deloya  
www.guillermodeloya.com.mx  
g\_deloya@hotmail.com



Una oportunidad para estar a la altura.

**H**a arribado el momento de la verdad: después de un largo y confuso periodo que se entretuvo en conceptos y tiempos que debían ser altamente comprendidos y diferenciados, arrancaron formalmente las campañas políticas de aquellos que aspiran a una ubicación dentro del proceso federal.

Desde el 1 de marzo y hasta el 29 de mayo los candidatos podrán desplegarse dentro del marco legal para poder convencer y ganar adeptos a su causa política. La romántica teoría indicaría que en esta etapa se materializa esa presentación de propuestas, soluciones, razonamientos que servirán al electorado para poder optar con solvencia y conocimiento sobre alguno de los proyectos electorales.

Una elección sumamente amplia en la cual se ponen en juego más de 20 mil cargos de elección popular debe ser una oportunidad para estar a la altura del reto democrático que tiene en la actualidad el mundo entero. En un contexto donde el concepto de democracia es borroso y en el cual se asoman en el horizonte diversos proyectos de tinte autoritario, la reflexión sobre a quién se le confiará nuestro sufragio adquiere una dimensión especial.

De entrada, considero apropiada para este tema la reflexión de Giovanni Sartori en cuanto a la forma de ganar el poder, ya que no es lo mismo para el politólogo italiano esta conquista a meramente ganar una elección: el poder precisa del soporte de columnas sólidas que se edifican a partir de los conceptos de política, organización y discurso. De ahí, aterrizando en vuelo forzado en el caso mexicano, rara vez se repara en analizar a los candidatos con base en tal construcción personal.

Podemos encontrar a quienes aspiran a la conquista electoral sin tener el soporte de alguno de estos conceptos. Un candidato

puede tener un gran manejo de la política, pero carecer de un discurso que comunique hacia el electorado su gran habilidad; y así, la combinación de esos tres factores puede llevar al éxito o al fracaso a un candidato, pero no hay duda de que quien más puede perder en una elección es el elector mismo.

## Incentivo

No es cuestión menor lo que se pondrá en juego, sobre todo en el momento en que la democracia misma se está revalorando y nos podríamos atrever a decir que redefiniendo.

La democracia mexicana vive una especie de paradoja sumamente singular. En aras del ejercicio de la misma existe un camino pavimentado para que se pueda conquistar una elección y, derivado de un ejercicio de gobierno, se pueda en consecuencia ejercer el poder. Sin embargo, al arribo de un gobernante sus actos pueden fácilmente contrariar los principios de la democracia que le sirvió de ruta para poder encumbrarse.

De ahí que la preparación, convicción y consistencia de una candidatura debería apegarse en su concepción esencial al gran proyecto común de nación que básicamente está contenido en la vía de la Constitución. Porque es ahora, y siempre, que el ejercicio y normalidad del Estado de Derecho debe regir a pleno en el país; acostumbramos a la violación reiterada de normas es un real peligro que puede aterrizar en gobiernos electos, pero despóticos en el ejercicio del poder.

En una etapa de campaña, al igual, los derechos políticos de las personas son aquellos que adquieren lustre y relevancia; es la oportunidad de los ciudadanos de participar con peso en la vida política del país. En correspondencia, las autoridades electorales, deben procurarnos un ambiente de legal y sana competencia en tal rubro, al crear las condiciones para tener elecciones libres, igualitarias y ajenas a la violencia política.

Por otra parte, asimismo, las autoridades administrativas deben ser garantes de procesos en los cuales no se infrinja la ley. La comisión de delitos electorales se ha vuelto una constante y su incentivo real está fincado en la impunidad. Un delito electoral puede atentar contra la certeza, legalidad, constitucionalidad, imparcialidad y objetividad como principios rectores de nuestro sistema político electoral; normalizar su comisión en un proceso tan trascendente puede sentar un antecedente peligroso y abrir puertas de incertidumbre en un futuro inmediato.

Debemos cuidar nuestra democracia sin esperar que por sí misma todo resuelva. Se requiere de nuestra responsabilidad irrestricta, mexicanos. **V**



## RESPECTO A LAS PROHIBICIONES DURANTE LAS CAMPAÑAS

**COLISEO**

Samuel Rodríguez

@Sgrs62

samuelrodriguezsanchezmexico@gmail.com

El presidente Andrés Manuel López Obrador deja en claro su respeto y observancia a las normas que restringen la actividad del gobierno federal durante el desarrollo de las campañas, por lo que no solo ha sido cuidadoso en sus expresiones verbales y referencias al proceso, sino que incluso ha marcado una sana distancia entre Morena como partido político y el gobierno que encabeza.

Una distancia que se fortalece con su ausencia de eventos organizados estrictamente por el instituto político que creó.

Morena tiene un manejo independiente, al tiempo que López Obrador no ha reclamado la posición que como primer morenista del país le corresponde. Ello sin dejar de lado el rol que desempeña como líder natural del movimiento.

Por lo que hace a su desempeño como titular del Poder Ejecutivo, durante los últimos meses de 2023 y el primer bimestre de 2024 se encargó de que se tomaran las acciones necesarias para incorporar a los programas sociales a quienes les correspondería hacerlo a lo largo del primer semestre de 2024, quienes a la fecha recibieron no solo las tarjetas del Banco del Bienestar, sino incluso los recursos que corresponden a los meses de marzo, abril, mayo y junio de 2024, que ya les fueron depositados.

Con ello, en los hechos se cumple con la norma que prohíbe la entrega de recursos de programas sociales a partir del inicio de las campañas y hasta el término del proceso electoral. La acción cumple a cabalidad con el evidente propósito de proteger a los beneficiarios de programas sociales.

Asimismo, por lo que hace a su desempeño como titular del Ejecutivo, dejó en claro que a partir del 1 de marzo se enfocará en el desarrollo de visitas de supervisión sin la participación de alguna representación social, una decisión que le permitirá imprimir un sello propio al cumplimiento de la norma que restringe el desarrollo de algunas actividades del gobierno federal. Además, por supuesto, de las que corresponden a las administraciones estatal y municipal, que son parte de otra esfera.

### Civilidad política

Incluso la labor de información que se desarrolla desde la coordinación de Comunicación Social de la Presidencia estará limitada, pero ello de ninguna forma significa que la actividad del gobierno federal se paralizará a lo largo de los meses de marzo, abril, mayo y parte de junio. Simplemente se modificará para dar cumplimiento a las normas.

Como un profundo conocedor de la arena electoral, López Obrador asume a cabalidad el cumplimiento de las normas que



Obras de supervisión.

le son aplicables tanto a él como titular del Ejecutivo federal como al gobierno que encabeza.

De esta forma el presidente da una evidente muestra de civilidad política y observancia del Estado de Derecho; y de paso deja sin argumentos a aquellos que esperaban la ocasión de hacer reclamos.

El panorama es claro: López Obrador garantiza que no intervendrá en el proceso electoral, que ofreció será el más limpio de la historia de México. “No nos metemos en eso (en las campañas); van a ser los ciudadanos quienes decidirán libremente. Elecciones limpias y libres como nunca en la historia de México”, expresó el martes 27 de febrero en su conferencia mañanera.

### “López Obrador asume a cabalidad el cumplimiento de las normas”.

A partir del 1 de marzo, al arrancar las campañas por la Presidencia, explicó se dedicará a realizar obras de supervisión. “Comentarles que a partir de la veda voy a hacer un recorrido por el país para supervisar obras que tenemos en proceso, sin comunicación con ciudadanos, sin reuniones con ciudadanos, sino reuniones de trabajo, de supervisión. Voy a estar donde se están construyendo puentes, caminos, hospitales, acueductos; desde luego en los tramos del Tren Maya. A eso voy a dedicarme. Y voy a recorrer todo el país para seguir avanzando. El propósito es terminar todas las obras, no dejar nada en proceso, nada pendiente”. **V**

## RECHAZO A LA EMERGENCIA



LA ESCALERA DE LAURA

Laura Quintero  
laura\_quintero2003@yahoo.com.mx

Cinco sesiones después la mayoría en el Congreso de la Ciudad de México aceptó debatir el tema de la sequía en esta capital y, a pesar de la crisis que padecen familias que desde hace varios meses no tienen agua, con 23 votos en contra, 16 a favor y cero abstenciones rechazó la propuesta de declarar una emergencia hídrica.

“Hace cinco semanas propuse ante el pleno del Congreso un punto de acuerdo que buscaba dotar de mayores recursos a la ciudad para hacer frente a la escasez de agua en casi todas las alcaldías de la capital y que la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil declarara la emergencia; pero no estuvieron de acuerdo y votaron en contra a pesar del grave problema que enfrenta la ciudadanía”, señala el diputado de la bancada naranja Royfid Torres González.

Claro que la situación es grave, pues hay familias que tienen varios meses sin el vital líquido y en algunos casos les han estado entregando agua a través de pipas, repartida entre varios vecinos, mientras que en otros si las personas tienen cisterna deben comprar cara el agua, porque ante la situación hay mucha demanda y se cotizan caro.

Y si quieren, porque otras están esperando. Lo toma o lo deja, porque además son escasas las pipas disponibles, puesto que las autoridades las tienen rentadas para que le ayuden a contener el problema. ¿Qué le parece?

“El Día Cero no se trata de una alarma, sino de un tema de prevención por lo que se ha dejado de hacer y porque hoy cualquier medida resultará insuficiente para enfrentar la coyuntura en la que nos encontramos. Propongo asignar mayores recursos a Sacmex, porque se le ha disminuido el presupuesto;

“Miles de familias padecen la falta del líquido”.

no es un problema político o de polarización”, precisa el legislador y coordinador de la Asociación Parlamentaria Ciudadana.

Pues tiene razón: cuando miles y miles de familias padecen la falta del líquido no se trata de politizar el asunto, sino de buscar una solución que permita a las familias contar con ese líquido vital para la sobrevivencia del ser humano. Se trata de encontrar una salida al problema que continuará agudizándose conforme más se acerque la época de estiaje, pues si empiezan por buscar de quién es la culpa será un cuento de nunca acabar y la gente necesita agua para sus actividades domésticas diarias. Y el asunto es que no hay. ¿Cómo le hacen?

## El bolso de Laura...

Ahora déjeme contarle que el martes pasado por fin los diputados de la Ciudad de México trabajaron y concluyeron la sesión; claro, fue muy leve, pero ojalá y continúen así, para que no les descuenten esos días de su dieta. Y no crea que asistieron porque tuvieran muchas ganas, sino que debían aprobar las licencias de varios legisladores que van a hacer campaña para otro cargo de elección popular. *Pos haiga sido como haiga sido*, pero hubo sesión; porque hay que recordar que están en puerta las vacaciones

de Semana Santa y van a descansar. ¿De qué? Sabrá Dios... El secretario general del PVEM en la Ciudad de México, diputado Jesús Sesma Suárez, propuso modernizar los más de tres mil microbuses obsoletos y dañados que aún circulan por la ciudad, pues ya ven que la semana pasada la Comisión Ambiental de la Megalópolis decretó contingencia ambiental por la concentración de partículas. ¿Habrá recursos para esa propuesta? ¡Ojalá!... 



Congreso de la Ciudad de México

Torres | No es un problema político.

# MEDIO PAÍS SUMIDO EN LA VIOLENCIA



## PODER Y DINERO

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

*Si queremos gozar la paz debemos velar bien las armas;  
si deponemos las armas no tendremos jamás paz.*  
Cicerón

La seguridad en el país se encuentra en condiciones deplorables. En más de la mitad del territorio mexicano la violencia generada por los grupos criminales que se disputan territorios, rutas para el trasiego de drogas, la extorsión de productores agrícolas y a empresarios, el secuestro, la violación, el asesinato y los asaltos carreteros es insoportable.

Esta situación es similar a la que sufría México en los momentos previos a la Revolución. Los caminos estaban plagados de atracadores; la extorsión contra pequeños y grandes propietarios de terrenos agrícolas y dueños de la insípida industria era cotidiana. Por si fuera poco, el secuestro, la violación y la leva para los grupos criminales también. Prevalecía el imperio del revólver.

Hoy es el imperio de la AK47 ante autoridades superadas por los ofensores a la sociedad.

En la época prerevolucionaria, de esos criminales surge un robavacas apodado Francisco Villa, cuyo nombre verdadero era Doroteo Arango, quien aprovechó la crisis política, económica y social que vivía el país al exilio del dictador Porfirio Díaz. Por decreto gubernamental 2024 se convirtió en el Año de Francisco Villa.

El camino para solucionar los problemas de seguridad, en lo que estamos de acuerdo, no es la violencia, ni la represión, ni mucho menos el de mátenlos en caliente como lo promulgaba entonces Díaz. Es brindar oportunidades a jóvenes y adultos, mejorar la economía para generar empleo. Los mexicanos somos gente buena.

Ninguno, en su juicio, preferiría ir a los brazos de la delincuencia y poner en peligro su vida y la de su familia, si tienes una vida digna y sin carencias. Es preferible estar dentro de la ley que al margen de la ley.

La secretaria de Seguridad Ciudadana, Rosa Icela Rodríguez, así como los secretarios de Defensa, general Luis Crescencio Sandoval, y Marina, almirante Rafael Ojeda, están conscientes del nivel que alcanza la violencia, que es cotidiana en un tercio del país y asola a más de la mitad del territorio. La impunidad y la falta de sistemas de inteligencia policiaca hacen que este fenómeno no sea privativo de México, sino que, como la humedad, llegue a Centro y Sudamérica, así como a otros países de Europa y Asia.

El problema ya no será para el actual gobierno federal sino para la próxima presidenta de la República. Ya sea Claudia Sheinbaum o Xóchitl Gálvez, cualquiera se encontrará con un conflicto monumental que necesita soluciones monumentales.

Por ello es tentador caer en la estrategia del presidente Nayib Bukele, de El Salvador: ir con toda la fuerza del Estado contra la delincuencia, pisoteando sus derechos humanos, bajo la bandera de que cuando ellos violan los derechos de la sociedad pierden sus derechos humanos.

Reitero: ese discurso es tentador pero muy peligroso. Por ello es necesario que, desde ahora, al tener de frente el proceso electoral presidencial y donde se renuevan el Congreso federal y 31 de los 32 locales, se reflexione en soluciones.

La clase política debe abandonar su zona de confort, donde gana inmensas cantidades de dinero y pone poco énfasis en la solución de las necesidades sociales. Los mexicanos exigimos un país en un clima de paz, convivencia, seguridad, oportunidades y, fundamentalmente, de desarrollo de todas las comunidades. La miseria solo lleva a más miseria y a una mayor criminalidad.

## Poderoso caballero

Al interior del PVEM había malestar porque en Morena solo escuchan a su líder moral, el "adulto verde" Emilio González Martíne. Hicieron a un lado a Manuel Velasco, exgobernador de Chiapas, quien peleó con las fuerzas políticas de Morena tanto en Chiapas como a nivel nacional. De pronto lo hicieron a un lado del reparto de las candidaturas para el 2 de junio. A su rescate sale Claudia Sheinbaum, quien le abre las puertas de Morena a cinco tlatoanis que se responsabilizarán de los resultados de la elección del 2 de junio. Manuel es una pieza clave para lograr una mayoría, cuando menos simple, en el Congreso federal.

**Responsabilidad Social y Gobernanza** Scotiabank México, bajo la dirección de Adrián Otero, es la primera institución bancaria en México en obtener la certificación Aequales en equidad de género y diversidad. El banco alcanzó un equilibrio de 50% de hombres y mujeres en todos los niveles y ha llegado a 30% de presencia femenina en puestos de liderazgo. Así se posiciona como una empresa inclusiva y segura para todas las personas. Desde su cargo, María Isabel Bolero, directora adjunta de Recursos Humanos de Scotiabank, lidera la operación centrada en una cultura diversa y equitativa. **V**

Discurso tentador.



Contrabando

LO QUE YO QUIERO

Gabriela Bernal Ibáñez

# “LAS MUJERES PODEMOS CAMBIAR EL STATU QUO DE LAS COSAS”

Martha Mejía  
mmejia@revistavertigo.com

**G**abriela Bernal Ibáñez, estudiante de Ingeniería Mecánica, ganadora del Premio Mujer TEC 2024 y CEO de Gama Construction, platica sobre los retos y el arduo trabajo que conlleva cambiar los paradigmas de una industria tradicionalmente liderada por hombres: la de la construcción.

—¿Por qué decidió impulsar Gama Construction?

—Se trata de mi emprendimiento, uno de los proyectos que más me apasionan. Gama Construction es una empresa que nació de la necesidad de reutilizar los residuos que ya existen en el medio ambiente y al mismo tiempo proporcionar una vivienda sostenible, pero también asequible. Nace de estas dos necesidades y las converge en una forma de construir en la que se transforman estos residuos en paneles para que puedan ser empleados por la industria de la construcción.

De esta forma, explica, “buscamos hacer más sostenible y viable, tanto económicamente como ambientalmente, la construcción, que es una de las industrias más contaminantes a nivel mundial y por ello se necesita un cambio radical”.

—¿Costó trabajo la decisión de ser CEO de su empresa?

—Sin duda ha sido un reto. Creo que esa es una de las decisiones que han tenido un costo de oportunidad, tal vez en otros ámbitos de mi vida. Estudiar la carrera de Ingeniería Mecánica, que es muy factual, requiere de mucha dedicación, entendimiento y sin duda de mucho tiempo.

En este sentido, dice Bernal, “ha sido un reto encontrar este balance entre la carrera y el emprendimiento, que requiere por otra parte hacerlo crecer; pero esta pasión y esta persistencia me motivan a seguir adelante”.

Como emprendimiento Gama fue seleccionado entre los 25 proyectos con mayor impacto a nivel mundial por The World Around en 2022; también ganó premios como Xignux Challenge.

Bernal | Dedicación y disciplina.



Tecnológico de Monterrey

## Referente

—¿Cuáles son los principales retos que ha enfrentado?

—Algunas experiencias tienen que ver con el tema de discriminación, tanto por el color de piel como incluso por mis atribuciones físicas. En cuanto al tema profesional los retos han sido de tipo económico, ya que como es un emprendimiento se requiere invertir. En otras ocasiones la edad puede jugar un poco en mi contra, porque al ser joven piensan que no sabes nada. Y puede ser cierto de alguna forma, pero sin duda conocemos a las personas que pueden ir apoyando. En este sentido, he buscado rodearme de mucha gente que me sigue motivando y me comparte su experiencia, pero también me he encontrado a otras que me dicen “mejor dedícate a otra cosa, tu emprendimiento no va a funcionar”.

—¿Qué tan importante es la sororidad?

—Creo que juega un papel crucial, porque tener un referente de una persona que te pueda compartir esa experiencia, pero sobre todo acompañarte, es importantísimo. Obviamente, al pensar “si esta mujer logró hacer esto yo también puedo”, incluso si no existe este referente se puede decir “yo puedo ser la primera en lograrlo”. Por ello, queremos seguir cambiando el *statu quo* en cuanto a la relación de género, no solo en emprendimiento, sino en ciencias y también en la construcción, ya que es una de las industrias donde existe un porcentaje muy bajo de mujeres: queremos seguir abriendo brecha.

—¿Qué recomendación hace a otras jóvenes que quieran seguir sus pasos?

—Decirles que no están solas en este camino: así como yo, existen muchas mujeres que buscamos cambiar una industria o inspirar y romper las barreras que hay en mil campos más. Otra cosa: que a pesar de que existan retos, tanto del ámbito del género como en el social, no desistan, porque aun cuando sea un proyecto pequeño existe la oportunidad de que ese grano de arena tenga un impacto gigante en el mundo. **V**

“LAS MUJERES PODEMOS CAMBIAR EL STATU QUO DE LAS COSAS”



# “HUMANIZAR” LA GUERRA ES PROLONGARLA (1)



**HUECONOMÍA**

Guillermo Färber  
www.buhedera.mexico.org  
Ilustración D. Escalante

“A Tolstoi le llevó algún tiempo hacer sonar la alarma de que el humanitarismo podría prolongar y facilitar la guerra. En el camino para ello hizo que uno de sus personajes más famosos abrazara la proposición inversa: la brutalidad puede hacerla menos frecuente y fácil.

“El príncipe *Andréi*, el elegante y reflexivo protagonista de *La guerra y la paz*, declara en ese sentido que ‘una cosa que haría si tuviera el poder: no tomaría prisioneros’. Al héroe le llega como una epifanía: si en la batalla un soldado enemigo fue capturado, o si depuso las armas y se rindió, eso no debería salvarlo de la muerte.

“Nadie hoy cree que esté permitido matar sumariamente a los enemigos en la guerra cuando son capturados o se rinden. De hecho, hacerlo es hoy un grave crimen de guerra. ¿Cómo pudo *Andréi* adoptar una posición que habría hecho palidecer incluso a los peores consejeros de la inhumanidad en las recientes guerras estadounidenses (los abogados de George W. Bush, que eximieron al país precisamente de las normas sobre cómo tratar a los cautivos)?

“En la batalla de Austerlitz, años antes, el príncipe Andrés fue herido y recibió atención médica como prisionero de guerra nada menos que por una autoridad como el propio Napoleón. Sin embargo, la noche anterior a la mayor batalla de la época, en Borodino, el príncipe Andrés argumentó que humanizar la guerra no solo la desnaturalizaba, sino que, lo que es peor, corría el riesgo de posponer la paz.

“Tolstoi se había sentado en 1863 para comenzar la que se convirtió en su novela más

“El punto  
de encuentro  
es la  
aniquilación”.

famosa (apareció en 1869), por lo que el discurso del príncipe Andrés bien podría haber sido una respuesta directa a la Convención de Ginebra”.

## Creencia

“Tolstoi hace que *Andréi* se refiera de forma bastante específica al incipiente y original intento de los Estados de hacer más humanos sus enfrentamientos entre sí: ‘Nos hablan de las reglas de la guerra’, dice el príncipe, ‘de la misericordia para los desafortunados’. Y añade: ‘Todo es basura’.

La posición de *Andréi* fue un ataque directo al sueño de Dunant. El ataque del príncipe no se basó en una apelación inmediata a la ética de la paz que Tolstoi abrazaría más tarde, sino en la peculiar creencia de que la intensificación de la guerra podría promover la paz indirectamente.

“Y para comprender esta creencia, y las eventuales razones de Tolstoi para abandonarla, es fundamental desviarse hacia otra agenda para modernizar la guerra: hacerla más intensa.

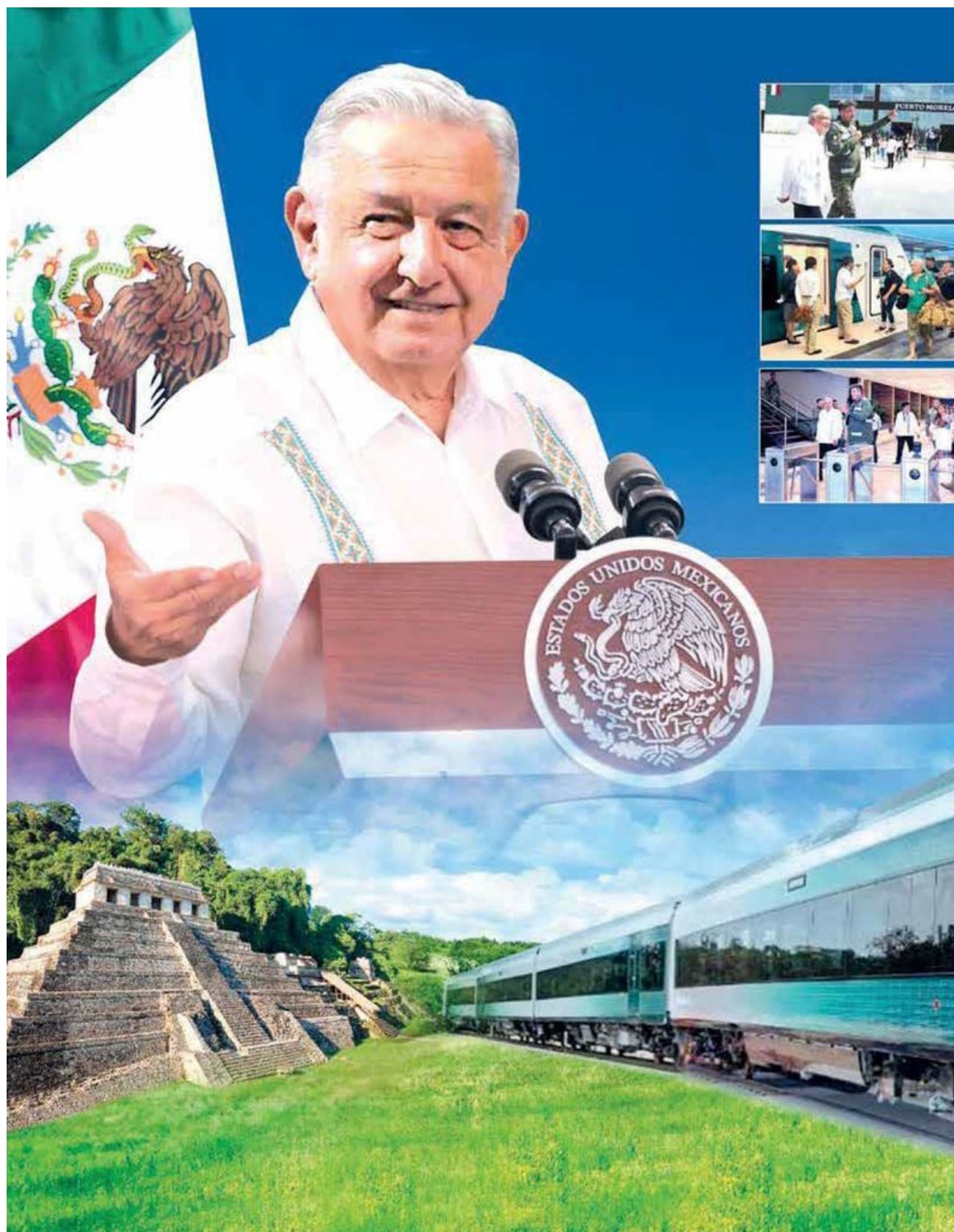
“El teórico de la guerra más célebre de la época y de todos los tiempos, el noble prusiano Carl von Clausewitz, aclaró que el punto de encuentro es la aniquilación y afirmó ‘el predominio del principio destructivo’, que temía que ‘los teóricos de la guerra anteriores le hubieran restado importancia.

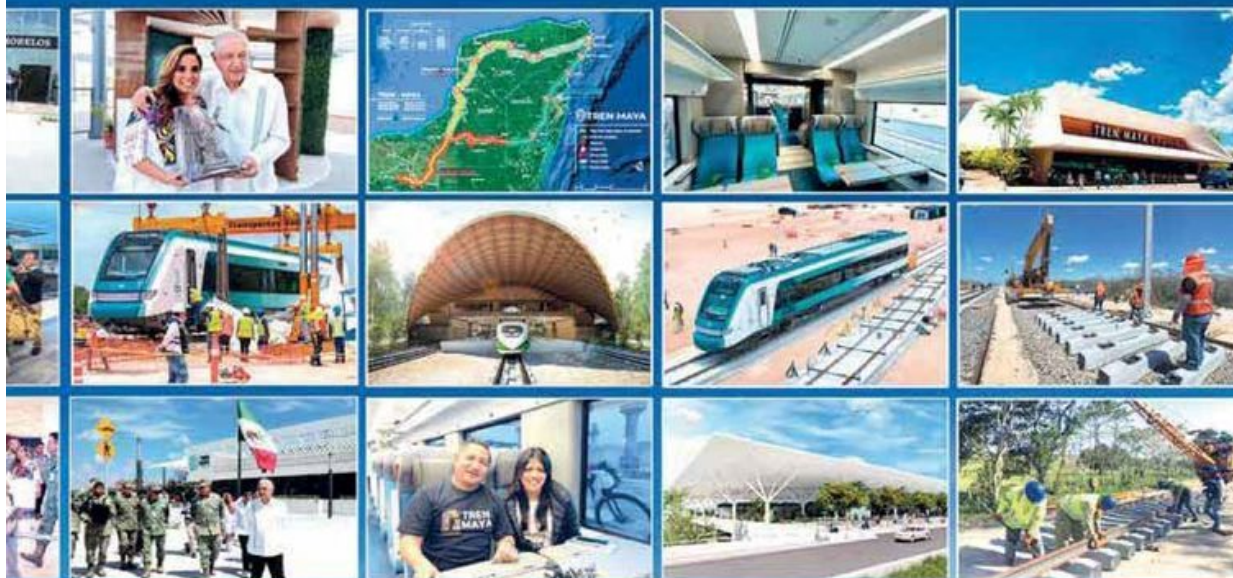
“Durante sus cuatro décadas en el ejército prusiano, el ‘dios de la guerra’ había vivido un trío de batallas napoleónicas, incluida la de Borodino, donde en el día más sangriento del siglo un ejército europeo obligó el avance épico de Napoleón a las puertas de Moscú en 1812.

“Era un lugar que, 50 años más tarde, el propio Tolstoi visitaría en un carro de caza a mitad de su obra, consultando a los campesinos y planificando su propia narrativa, incluida la herida mortal del príncipe Andrés allí (<https://lithub.com/i-would-not-take-prisoners-tolstoy-s-case-against-making-war-humane/> Excerpted from *Humane: How the United States Abandoned Peace and Reinvented War* by Samuel Moyn. Published by Farrar, Strauss and Giroux. Copyright © 2021 by Samuel Moyn. All rights reserved”).

Copyright © 2021 by Samuel Moyn. All rights reserved).







Voces para el bronce

## TREN AL DESARROLLO

Ilustración de Rafael Hernández con base en fotografías  
de Presidencia Gobierno de México.

El presidente de la República inauguró la tercera y última etapa del Tren Maya, que va de Cancún a Playa del Carmen. Representa un significativo impulso al turismo, la economía y, sobre todo, al desarrollo de la región. Sin duda es una de las obras más importantes del mundo.



LETRAS

# MÓNICA SOTO ICAZA:

## LIBERTAD A TRAVÉS DEL CUERPO Y EL AMOR

A. Moncada / E. Sánchez  
reporteros@revistavertigo.com

El poliamor es la práctica de tener, al mismo tiempo, múltiples vínculos sexoafectivos con el conocimiento y el consentimiento de todas las personas involucradas. Se basa en la idea de que el amor no es exclusivo y es posible amar a más de una persona simultáneamente.

Para la escritora y editora Mónica Soto Icaza dicha práctica está inserta biológicamente en las personas y gran parte de los seres vivos.

En este sentido su nuevo libro, *Los poliamorosos*, que presentó el 25 de febrero en la Feria del Libro del Palacio de Minería (FILPM), es una invitación para cuestionarlo todo; para explorar cómo se ha construido la idea de monogamia y cuáles son las alternativas para un amor más libre y sano.

Soto resalta en entrevista la importancia de distinguir entre el poliamor y la infidelidad, pues en el primer caso hay una presencia clara de la comunicación y el consentimiento: "Es muy diferente engañar a tu pareja que tener una relación abierta consensuada; los seres humanos no somos monógamos por naturaleza".

En México el poliamor ha ido ganando visibilidad y aceptación en los últimos años, aunque sigue siendo menos común y menos aceptado socialmente que las relaciones monógamas tradicionales.

De hecho, Soto puntualiza que en la historia humana puede constatar cómo la pluralidad de vínculos es común desde hace siglos, pero estaba reservada a los hombres. Las mujeres, por el contrario, han enfrentado diversos tipos de prejuicios si engañan a sus esposos o hablan abiertamente sobre su interés en tener más de una relación sexoafectiva.

Más aún, la autora detalla que la monogamia está profundamente relacionada a la idea de propiedad privada y de herencia, pues fue una estrategia impuesta a las mujeres para que los nobles y la realeza pudieran constatar quiénes eran sus hijos y, por tanto, quiénes podían heredar el poder.

Con *Los poliamorosos* Soto propone otras formas de relacionarnos con base en la libertad y el placer. En otras palabras, el texto es una invitación a reflexionar sobre nuestra sexualidad y

Soto | Diálogo y consentimiento.



elegir con claridad y comunicación aquello que realmente queremos y que nos hace sentir cómodos y plenos.

### Vivir el poliamor

La autora de *Los poliamorosos* comparte algunos elementos clave sobre la libertad y el amor.

—¿Por qué es importante conocer nuestro placer y aprender a darle voz?

—Porque lo que sucede en lo privado impacta lo público. Por tanto, si una sociedad se compone de personas que conocen su placer y viven su sexualidad de una manera plena, que están contentas con las personas que son y con la pareja que tienen, pues eso se traduce en una sociedad que también es plena. Hay menos violencia, menos represión; hay menos de todo eso que nos conflictúa. Además, una persona que vive un erotismo sano es una persona que vive sanamente con el mundo.

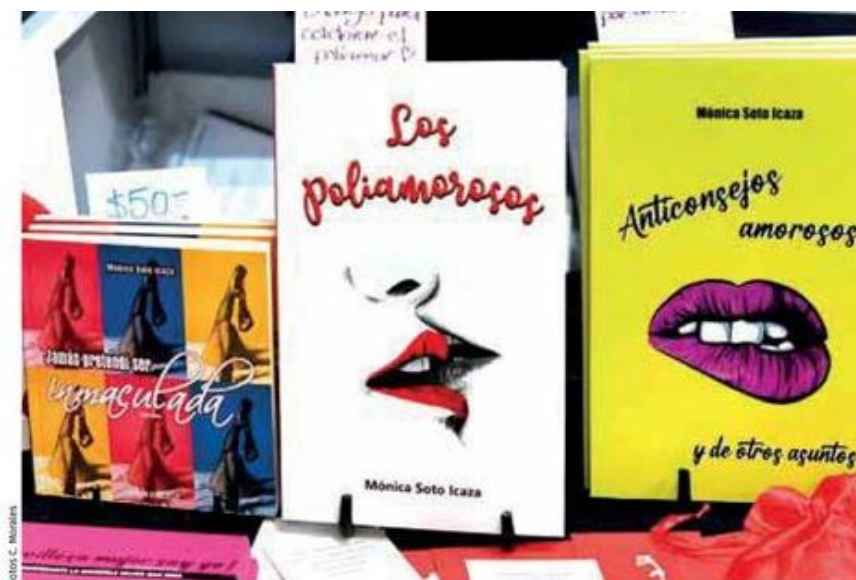
—México es un país en apariencia muy tradicional, con una sociedad muy asentada en la idea de la monogamia. ¿Cómo puede desarrollarse el poliamor en un entorno así?

—Vivimos en una sociedad muy complicada: primero porque los mexicanos somos muy orgullosos y, segundo, porque en realidad los índices de infidelidad son brutales. De hecho, hay una aplicación específica para buscar relaciones y encuentros extramaritales. Y México es el país con más mujeres inscritas en ella.

Por otro lado, puntualiza, “somos muy doble moral. Nuestra cultura está cimentada sobre la culpa y parece que una persona que siente placer es mala; se entiende el placer como algo pecaminoso y no debería ser así. Las religiones judeocristianas nos han enseñado que el placer es inadecuado para ser virtuoso, pero cuando tienes una sociedad que piensa que la virtud es sufrir y sacrificarse, parece que sentir placer es un error. Es un doble discurso que existe en nosotros y ese contraste produce conflictos y represiones, algo que, como he señalado, se traduce en violencia”.

—En su caso, ¿cómo vive la transición de la monogamia al poliamor?

—Ser una mujer poliamorosa en una sociedad machista tiene muchos problemas, porque un hombre puede serlo libremente y una mujer no: te dicen que eres *una tal por cual*, una puta que no vale nada. La otra vez alguien me dijo que “lo que es de



Alternativas de placer y libertad.

“Hay  
alternativas  
sanas para  
el amor  
y el placer”.

todos no es de nadie”, pero no soy una cosa: soy una persona. Esta es una sociedad que ayuda mucho a los hombres a ser infieles, pero que la pone complicada si eres mujer: eso ha sido lo más difícil.

Agrega: “Pero me he dedicado a conocerme mejor, a reconocer bien quién era yo y sobre todo cómo quiero vivir. Yo sí creo que tenemos una sola vida. La historia del mundo tiene miles de millones de años y nosotros vivimos menos de 100, 80 si bien te va. Entonces, ¿por qué no vivir como tú quieres? La gente piensa que no sé amar, que nunca me he enamorado. Y no trato de convencerlos: solo les digo que la mejor manera de amar a alguien es no teniendo miedo a perderlo. Si está contigo es porque también está feliz y convencido. Existe *otro* amor, ese que te produce miedo, que es posesivo, celoso; ese hace que no te sientas bien ni con tu relación ni con quién eres. Pero si la persona se puede ir cuando quiera o quedarse, y lo hace desde una elección libre... eso es amor”.

—¿Diría que el placer y el cuerpo son vehículos para alcanzar la libertad?

—Totalmente. El cuerpo es de por sí el vehículo con el que existimos y también está hecho para sentir placer. El dolor es nuestro indicador de que algo está mal: que estamos enfermos, que nos cortamos o lastimamos... Es lo que nos mantiene vivos y sanos en la medida en que nos avisa y nos salva la vida. Pero el placer también es algo natural: tenemos una piel que es un órgano enorme, con millones de terminaciones nerviosas. Entonces, también estamos hechos para sentirnos bien y es una imposición no hacerlo. **V**

## SOCIEDAD

Conferencia en Kybernus

TRES AMENAZAS PARA LA LIBERTAD:  
PABLO BOULLOSAJosé Antonio Caporal  
jose.caporal66@gmail.com

Dentro del ciclo de pláticas *Liderazgos por la Libertad* que organiza el programa Kybernus del Centro Ricardo B. Salinas Pliego, el escritor Pablo Boullosa ofreció la conferencia *Tres amenazas para la libertad*.

Sus reflexiones giraron en torno de una serie de sucesos de los sectores político, social y educativo, impuestos ya sea por gobiernos populistas, grupos delincuenciales o por personajes del llamado movimiento Woke inmersos en los ámbitos universitarios.

**Gobiernícolas**

El también conferencista y conductor de programas culturales en televisión comenzó por hacer referencia a lo que mencionaba el filósofo Juan Jacobo Rousseau en el sentido de que “los seres humanos estamos en todas partes cada vez más encadenados”.

Aquella frase, afirmó, “se ha vuelto, lamentablemente cada vez más real”. Y explicó que nuestras cadenas principalmente son imposición de los gobiernos: “Siempre han sido los gobernantes los principales obstáculos y los principales enemigos de la vida y de las libertades de las personas en todo el mundo y a lo largo del tiempo”.

Recordó que nadie cuenta con mayor poder de destrucción que los gobiernos: “Por ejemplo, en un ataque nuclear el gobierno de un solo país podría acabar con la humanidad”.

Sin ir tan lejos, dijo, “se puede afirmar que los gobiernos poseen una gran capacidad para arruinar la vida de todas las personas; pueden torturar, reprimir, desaparecer, encarcelar y matar; pueden también censurar, manipular, adoctrinar y decidir de la manera más irresponsable cómo deben ser educados los niños y los jóvenes de un país”.



Boullosa | En defensa de la libertad.

TRES AMENAZAS PARA LA LIBERTAD  
PABLO BOULLOSA

Y algo en verdad grave, comentó, es que “los gobiernos tienen el lamentable poder de destruir la riqueza como nadie más puede hacerlo; toman, cotidianamente, decisiones económicas equivocadas e impiden a muchísimas personas salir de la pobreza”.

Afirmó que un ejemplo de sus malas decisiones son las hambrunas registradas en siglos pasados en diversos países.

El poder destructivo y restrictivo de los gobiernos es amplio, aseveró: “Los gobernantes pueden prohibir la competencia, limitar el comercio, crear monopolios ineficientes, hacer inversiones absurdas e irredituables, devaluar el poder de compra de la moneda, encumbrar y arruinar empresas por razones caprichosas”.

Añadió: “Hay que admitir que para impedir la creación de riqueza casi todos los gobiernos han mostrado una enorme capacidad: no han dejado ley o reglamento, norma, decreto o trámite sin explorar con este propósito”.

El conferencista aceptó que los gobiernos son un mal necesario y que en teoría están ahí para evitar que otros agentes destructores atenten contra nuestra libertad o se apoderen de nuestras pertenencias. “Los gobiernos nacieron para ofrecer protección y nunca debemos olvidar el origen: nacieron de la violencia —es la norma universal—, tienen un origen mafioso. El hecho es que necesitamos, para evitar males mayores, que exista un monopolio de la violencia”.

Indicó que “justo para evitar que esta violencia se vuelva contra nosotros mismos es que debemos limitar el radio de acción de los gobiernos y evitar por todos los medios que aumente su poder. Este ha sido el mayor reto de todas las sociedades civilizadas”.

El escritor recordó lo dicho por el presidente de Estados Unidos Woodrow Wilson: “La libertad nunca proviene del gobierno, la historia de la libertad es una historia de resistencia, es la historia de la limitación del poder gubernamental”.

Y puntualizó que los países donde menos se respetan las libertades son generalmente los que tienen sociedades con mayor grado de marginación.

### Mal actual

La segunda amenaza para la libertad enumerada por Pablo Boullosa es la que genera la delincuencia,

“Los gobernantes pueden prohibir la competencia, limitar el comercio y crear monopolios ineficientes”.

tema sobre el cual señaló que “no hay mucho que añadir: todos sabemos que la delincuencia nos hace vivir con miedo; miedo a perder la vida; miedo a perder nuestras propiedades; un miedo que hace a la gente vivir sin libertad”.

La tercera amenaza, dijo, “es de naturaleza muy distinta, pero potencialmente no menos devastadora: el denominado movimiento Woke”.

Refirió que este “nació en universidades corruptas, pero no en el sentido tralero tercermundista: son universidades que se han corrompido en el sentido de que han perdido su esencia, que debiera ser la búsqueda y transmisión de conocimientos. El caso es que muchas universidades de países más o menos libres han trastocado sus nobles fines por otros bastante extravagantes de transformación social. Me refiero a lo que algunos filósofos y politólogos llaman la religión Woke, la cual se ha ido extendiendo más y más en los últimos años”.

Explicó que “el wokismo es una reedición de los despertares protestantes que prosperaron en Estados Unidos y, al contrario de otras ideologías como el comunismo, el wokismo se vanagloria de su irracionalidad”.

Al enumerar algunos de sus postulados enseñados a los universitarios, muchas veces a espaldas de los padres de familia, señaló: “Si tienes ovarios o matriz eso no significa que seas mujer; las Matemáticas deben luchar contra su pasado patriarcal; los saberes tradicionales indígenas tienen el mismo valor práctico y útil que la Física y la Medicina moderna, sino es que más”.

Igualmente, afirmó, los seguidores de esa religión-movimiento se oponen a separar las competencias deportivas por sexos, permitiendo que hombres transgéneros compitan con mujeres: “Crean que si las mujeres no le pegan a la pelota con la misma fuerza que los hombres se debe a un problema de socialización y no así a un evidente tema biológico; es decir, a que los hombres tienen mayor masa muscular que las mujeres”.

Aseveró que en este tema “lo grave es que esta renuncia a la racionalidad y a la ciencia es muy peligrosa”.

Pablo Boullosa concluyó señalando que el liberalismo nos ha traído una prosperidad económica, técnica y social en los dos últimos siglos y que todo eso hoy está en peligro: “Así, pues, no olvidemos estas tres amenazas para la libertad”. 



Por cinco mil millones de dólares

# AMAZON WEB SERVICES ANUNCIA MEGAINVERSIÓN EN QUERÉTARO

Aleida Jaramillo  
reporteros@revistavertigo.com

Querétaro es un pilar clave en el panorama industrial de México: su industria representa 36% del Producto Interno Bruto (PIB) estatal y genera más de 400 mil empleos.

Un hecho notable en el panorama industrial de Querétaro es el *nearshoring* o relocalización de proveeduría, proceso que contribuye al crecimiento industrial, ofreciendo a empresas una alternativa viable para la producción y distribución de sus productos.

Ejemplos de ello se observan en los sectores financiero, automotriz, aeronáutico, agroindustria, construcción, manufactura, energía, educación, médico y salud, turismo, servicios, medios publicitarios y consultoría, entre otros, que se han ubicado en el estado.

Y es que la confianza de importantes industrias en el gobierno de Querétaro ha atraído inversiones significativas, tanto nacionales como internacionales, fortaleciendo las cadenas de proveeduría y generando un aumento en las contrataciones.

## Inversión

Bajo este panorama, Amazon Web Services (AWS), empresa proveedora de la nube más completa en el mundo, anunció una inversión de cinco mil millones de dólares para la construcción de una Región de Centro de Datos en Querétaro, la cual dará servicio a todo México.

La nueva región de infraestructura tecnológica constará de tres zonas de disponibilidad en el momento del lanzamiento, previsto para inicios de 2025, y se sumará a las 105 zonas de disponibilidad de AWS existentes en 33 regiones geográficas del mundo.

Así, la compañía estadounidense reconoció la vocación tecnológica que desarrolla el estado, así como su ubicación estratégica, elementos que llevaron a la decisión de esta nueva inversión que se estará ejerciendo durante los próximos 15 años.

Durante el anuncio, realizado en la oficina central de Amazon México, el gobernador queretano, Mauricio Kuri González, sostuvo que este nuevo complejo, que es de los más



innovadores y de mayor tecnología a nivel Latinoamérica, es una muestra de que en Querétaro se trabaja para brindar certeza a los empresarios.

“Esta gran inversión que acaban de anunciar, que es histórica para el estado, de cinco mil millones de dólares, es una gran inversión que sigue poniendo a Querétaro como la referencia nacional en temas aeroespaciales, temas tecnológicos y ahora de data centers”, manifestó el jefe del Ejecutivo estatal.

Por su lado, el director general de AWS México, Rubén Mugártgui, puntualizó que el proyecto corresponde a infraestructura tecnológica que permite que todo tipo de organizaciones, como *startups* y multinacionales del sector público y privado, accedan a la tecnología más avanzada que está transformando el mundo.

“La Región de Amazon Web Services en México estará ubicada en el estado de Querétaro y permitirá que los clientes con preferencias, con requisitos de residencia de datos, los puedan almacenar de manera segura a nivel local y podrá satisfacer la creciente demanda de servicios de la nube no solo en México, sino en toda América Latina”, indicó Mugártgui.

De esta manera, agregó el director general de AWS, “se fortalece la presencia local para brindar la tecnología más avanzada, segura y confiable; y que el despliegue de infraestructura de centros de datos es clave para desbloquear el potencial innovador y la competitividad de México”.

Mugártgui sostuvo que el anuncio refleja el compromiso de largo plazo para que los clientes de AWS accedan a las mejores tecnologías, pues recordó que la nube es un aliado estratégico para que más organizaciones reduzcan costos, sean más seguras, sostenibles y participen en la economía digital, contribuyendo al desarrollo económico, social y ambiental.

Al respecto, el vicepresidente de Política Pública para las Américas de AWS de Estados Unidos, Shannon Kellogg, celebró que esta

inversión de cinco mil millones de dólares transformará las oportunidades para personas y empresas, expandiendo el acceso a tecnología digital, y en particular en materia de conexión con la nube.

### Funcionamiento y servicios

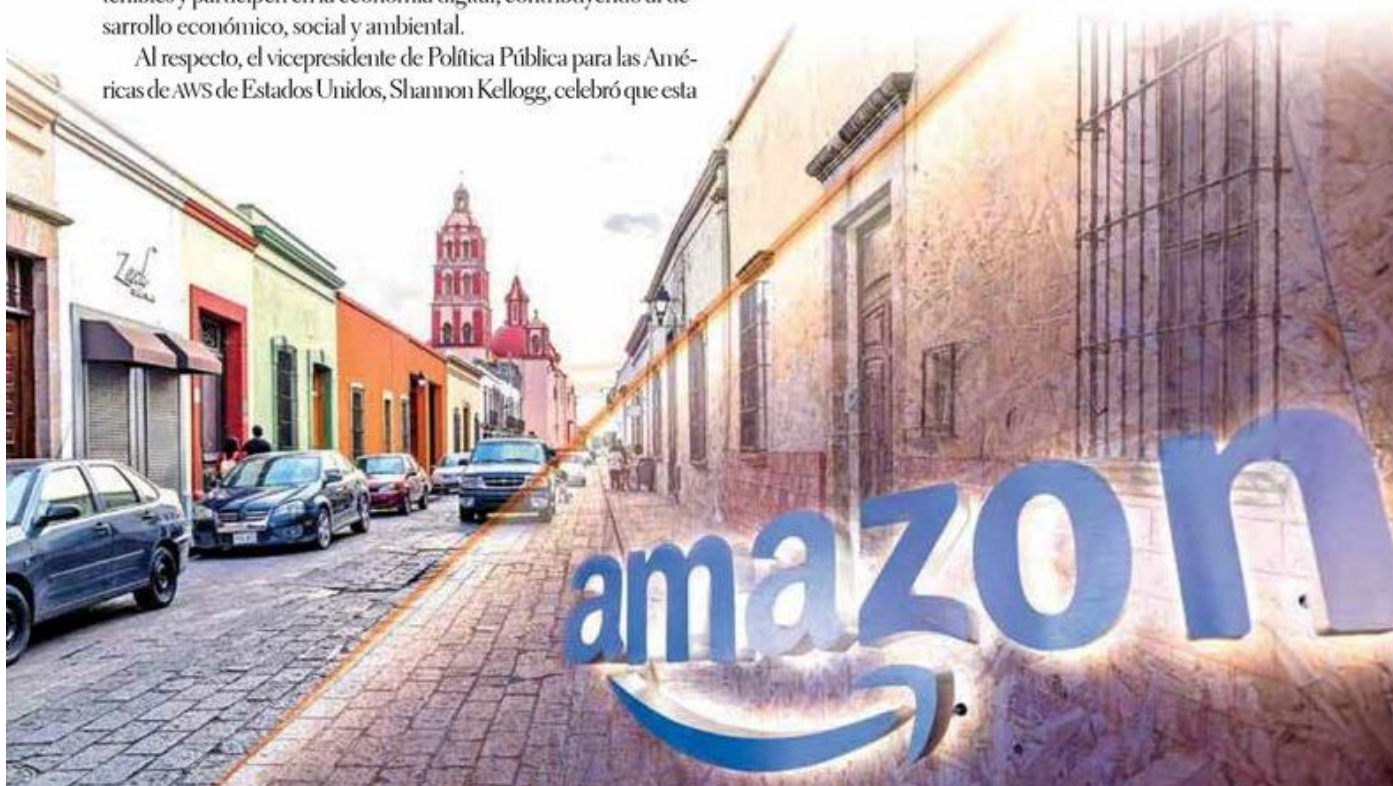
Amazon Web Services es una plataforma de servicios en la nube que ofrece una amplia gama de recursos informáticos bajo demanda a través de internet. Permite a empresas y desarrolladores acceder a servicios como computación, almacenamiento, bases de datos, redes y herramientas de desarrollo de manera escalable y rentable.

### “En Querétaro se trabaja para brindar certeza a los empresarios”.

Ofrece además servicios como Amazon EC2 para capacidad informática escalable; Amazon S3 para almacenamiento de objetos; Amazon RDS para bases de datos relacionales; y Amazon VPC para redes privadas virtuales, entre otros.

Rubén Mugártgui explicó que las empresas que adoptan AWS pueden reducir sus costos tecnológicos hasta en 20%, como sugiere un estudio.

Esta eficiencia financiera, combinada con la cercanía geográfica de México respecto de Estados Unidos, ha hecho que el país, especialmente el estado de Querétaro, se convierta en un destino atractivo para las inversiones en tecnología, especialmente en el contexto del *nearshoring*. 



MEDIO AMBIENTE

# AGUA DE LLUVIA: UN OASIS EN MEDIO DE LA CRISIS HÍDRICA

Martha Mejía  
mmejia@revistavertigo.com

La captación pluvial no solo cubre las necesidades humanas sino que también evita extraer menos agua del subsuelo, lo que permite que el acuífero descanse y se recargue mejor.

El motor de las pipas anuncia la llegada del agua a la colonia San Lorenzo Tezonco, en la alcaldía Iztapalapa, al oriente de la capital. Los vecinos salen presurosos de sus casas para ver si corren con la suerte de llenar al menos un poco su cisterna o tinaco.

Los de menor alcance se conforman con almacenar algunos tambo y cubetas con el agua que tendrán que administrar hasta el siguiente abastecimiento del líquido.

Y es que actualmente la Ciudad de México y el Edomex atraviesan por una de sus peores crisis hídricas en la historia debido a los bajos niveles de las presas que alimentan al Sistema Cutzamala.

El Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México (OCA-VM) tiene previsto que para el 26 de junio inicien las complicaciones, pero algunos especialistas señalan que debido a la alta demanda de agua en esta zona se agotará incluso meses antes.

Bajo este escenario, Nabani Vera Tenorio, director de Comunicación de Isla Urbana, dice a *Vértigo* que la captación pluvial se presenta en el Valle de México como una alternativa para afrontar la contradicción de ser una región donde pese a que cae mucha lluvia la gente sigue pagando por pipas de agua; o lo que es peor, acarreando el líquido hasta sus casas por falta de infraestructura.

“Nosotros particularmente, desde Isla Urbana, diseñamos e instalamos sistemas de captación y potabilización de agua de lluvia, el cual básicamente lo que hace es brindar a la gente una

Una nueva cultura del agua.

LLUVIA:  
LA CRISIS HÍDRICA

alternativa descentralizada; es decir, dejar de depender 100% del agua que brinda, en este caso, el gobierno. Lo que ofrecemos es que con estos sistemas la gente cuente con una conexión directa a una fuente alternativa de abasto de agua", explica.

El también consultor para programas de desarrollo de la ONU y para la Comisión de Derechos Indígenas agrega que la situación en algunas zonas del país resulta paradójica, pues "en mayo próximo se podría presentar un escenario en el que empiece a llover en la capital, pero como no ha llovido en Michoacán y en el Estado de México la gente no tendrá agua en sus casas: pasará que nos estemos inundando en calles y avenidas, pero dentro de las viviendas no haya agua para la vida cotidiana".

Con un sistema de captación, puntualiza, "lo que hacemos es que cambiamos esa situación, porque el agua que se precipita sobre tu vivienda se puede aprovechar desde el momento que cae para los usos del hogar, incluso hasta para beberse".

### Milenario

Desde la antigüedad diversas culturas sabían que no convenía depender en exclusiva de ríos y lagos, ya que estos se secan al acabar las lluvias; por ello concibieron diversas técnicas para recoger el agua pluvial, almacenarla y utilizarla para sus necesidades inmediatas.

Por ejemplo, durante los siglos III y IV a.C. la ciudad de Roma en su mayoría estaba ocupada por viviendas unifamiliares denominadas "la Domus", que contaban con un espacio principal a cielo abierto donde se instalaba un estanque central para recoger el agua de lluvia, llamado "impluvium"; el líquido entraba por un orificio en el techo llamado "compluvium".

En Loess Plateau, en la provincia de Gansu en China, existían pozos y jarras para la captación de agua lluvia hace más de dos mil años.

## "Se prevé que para junio inicien las complicaciones".

Aún se encuentran en Irán los "abarbans", sistemas tradicionales locales para la captación y almacenamiento de agua de lluvia, que hoy siguen en función.

De acuerdo con Vera los beneficios que ofrece la captación de agua de lluvia no solo se limitan a las necesidades humanas, sino que van desde evitar inundaciones hasta extraer menos agua del subsuelo en temporada de precipitaciones y permitir con ello que el acuífero descanse y se recargue mejor.

"Hay gente en la capital que tiene crisis de agua casi comparable con países africanos, gente que vive con 20 litros al día, personas que tienen que acarrear agua en burros; es de no creerse, pero existe", asevera.

Explica que con un buen sistema de captación pluvial se puede abastecer de agua de calidad a una familia de cinco a doce

meses cada año. No obstante, para que el sistema de captación funcione se debe tener una precipitación promedio de al menos 400 milímetros, aunque lo ideal es que sea de 700 milímetros.

"Al agua de lluvia bien tratada la puedes utilizar y aprovechar para todos los usos, incluso para beber, todo depende por cuantos filtros la pases. Hay gente que dice 'yo solo quiero utilizarla para riego y para baños'; entonces lo que hacemos es instalar un sistema más sencillo, que tiene menos pasos de filtración y que además es más barato; pero el que más instalamos es para bañarse, lavar los trastes, limpiar, obviamente regar las plantas y, con un paso extra, se puede beber", indica.

### Masificación

El también antropólogo social expone que para que la captación de agua de lluvia realmente impacte en una región se necesita de su masificación; es decir, se requiere de la instalación de varios cientos de miles de sistemas.

En 2019 en la Ciudad de México inició el programa social Cosecha de Lluvia; entonces había una sola empresa (Isla Urbana) que tenía las condiciones para hacer la instalación de los sistemas de captación pluvial, pero "actualmente son diez las empresas innovadoras y generadoras de nuevos diseños", indica la Secretaría de Medio Ambiente capitalina (Sedema).

"Esa colaboración la tuvimos al principio de la administración. Fuimos parte del diseño y del programa. Lo implementamos el primer año, en 2019. Actualmente lo lleva otra empresa, pero seguimos colaborando en varios proyectos en diversas entidades del país. La idea es que el modelo se replique", explica Vera.

De acuerdo con la Sedema, de 2019 a 2023 se han colocado cerca de 63 mil "cosechadores de lluvia" (sistemas de captación pluvial) en viviendas de la capital, que han beneficiado a 207 mil personas.

La dependencia estatal anunció que este 2024 se instalarán gratuitamente otros diez mil sistemas de este tipo en las alcaldías Iztacalco, Iztapalapa, Tláhuac, Tlalpan, Xochimilco y Venustiano Carranza. "Este sistema favorecerá la recolección de agua pluvial en tanques de almacenamiento con filtros separadores, una bomba y pastillas de cloro", indica la convocatoria.

Para registrarse por medio de la Sedema los requisitos son: efectuar las adecuaciones necesarias en el hogar para poder instalar el Sistema Cosechador de Lluvia; residir en las colonias que figuran en las Reglas de Operación del programa; inscribirse y firmar la carta compromiso; cumplir con la evaluación técnica de los operadores, sobre las condiciones de infraestructura de la vivienda; comprometerse y dedicar tiempo a aprender todo sobre la captación de agua de lluvia; finalmente los aspirantes deberán permitir el acceso del personal de la Sedema y de los operadores del servicio en las visitas técnicas y la instalación del sistema. 

## CREAN MOLÉCULA GK-1 CONTRA CÁNCER DE MAMA



INNOVACIÓN E INGENIO

J. Alberto Castro

@jac027\_m

Para obtener prometedores y valiosos conocimientos mujeres y hombres de ciencia transitan por caminos que suelen ser unas veces enrevesados y otras increíblemente sencillos.

Edda Sciutto Conde y Gladis Fragozo González, científicas del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), decidieron andar por un sendero complicado que sin embargo les permitió el desarrollo de una molécula sintética capaz de prevenir la metástasis en pacientes con cáncer de mama.

La partícula fue nombrada GK-1 y sus propiedades antitumorales y antimetastásicas se comprobaron mediante su aplicación en un modelo murino del padecimiento, es decir, con roedores de laboratorio.

El método implica el uso de cepas especiales de ratones para estudiar una afección humana con el fin de encontrar posibles tratamientos de prevención y contención.

Las características de la molécula se identificaron como parte de una investigación que resultó en la creación de una vacuna contra la cisticercosis, padecimiento parasitario que afecta a cerdos y humanos.

Después de años de pruebas y experimentos, las investigadoras confirmaron que la GK-1 tiene la facultad de potenciar el sistema inmunológico y actuar como coadyuvante para otros antígenos.

Contactadas por *Vértigo*, las expertas en inmunología recuerdan que para confeccionar la vacuna contra la esclerosis porcina usaron tres moléculas; una de ellas era la GK1, que en el curso de la investigación notaron tenía otras propiedades, inusuales para su tipo, relacionadas con la capacidad de immuno-potenciar y de funcionar como coadyuvante para otros antígenos vacunales. En efecto, identificaron que el péptido GK1 producido en forma sintética o como recombinante es capaz de potenciar la respuesta inducida por la vacuna de influenza.

El siguiente hallazgo se dio al inmunizar con la molécula GK1 a animales envejecidos que habían desarrollado espontáneamente adenocarcinomas



Nueva frontera.

“Tratamientos  
menos  
intrusivos y  
más  
asequibles”.

pulmonares con resultados prometedores, pues estos tumores cancerígenos ya no se formaban o lo hacían de manera reducida.

De acuerdo con Fragozo la investigación en el laboratorio se enfocó en acotar el cáncer de mama triple negativo, que es la forma más agresiva; para ello usaron un modelo de ratón al que, después de enfermarse, se inmunizó.

Los resultados fueron muy alentadores: encontraron que el péptido GK-1 fue capaz de reducir notoriamente el tamaño de los tumores, pero además algo importante: que pudo disminuir las metástasis al pulmón, no solamente macrometástasis, que se pueden ver a simple vista, sino también aminorar notoriamente las micrometástasis, que solo se observan a nivel microscópico. Igualmente, aumentó la sobrevivencia de los ratones.

En el experimento administraron vía intravenosa la molécula a los ratones, pero en la actualidad se puede hacer de manera subcutánea, lo que la convierte en una posibilidad más amable para el uso en humanos. También encontraron que es inocua. Probada en dosis altas ha demostrado no ser tóxica, contrario a numerosas moléculas utilizadas para combatir el cáncer, como las de quimio e inmunoterapias, que son tóxicas y además caras.



## Certeza

Hasta este momento las investigadoras han descubierto que el GK-I posee un gran potencial para combatir el cáncer de mama y neutralizar las macro y micrometástasis, aunado a una enorme capacidad de revertir el agotamiento linfocitario. Todo este nuevo conocimiento aún se debe probar en humanos.

Con la mirada puesta en el futuro Sciutto y Fragoso indican que para su aplicación en humanos se deben efectuar estudios preclínicos y clínicos fase uno, dos y tres, con el fin de evaluar su nivel de toxicidad y efectividad; su inocuidad y efectividad.

No obstante, subrayan que este proceso o etapa de investigación tiene un alto costo económico: se requieren presupuestos millonarios para efectuarlos; únicamente las grandes empresas farmacéuticas podrían costear estos estudios preclínicos en humanos.

Cabe aclarar que la primera parte de la investigación y el avance preliminar de los estudios en humanos fue posible gracias al apoyo recibido del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnologías.

Ambas estudiosas de la UNAM ponderan que el descubrimiento de las propiedades antitumorales de la molécula GK-I abre la puerta para el desarrollo de terapias contra el cáncer de mama con menores efectos secundarios en comparación con las quimio e inmunoterapias que se utilizan en la actualidad.

¿En qué punto se encuentra la indagación de las científicas? Hoy tienen la certeza de aportar resultados satisfactorios en los estudios preclínicos de seguridad y biodistribución en roedores y desarrollan las pruebas de farmacocinética. Cuando esta última etapa concluya, el proyecto iniciará los ensayos clínicos de seguridad y tolerabilidad fase uno en personas voluntarias sanas. Con la salvedad de que para este proceso se requerirá financiamiento público o privado.

En un cuadro de cáncer de mama, después de que se extrae quirúrgicamente el tumor primario, las pacientes son sometidas a tratamientos de inmunoterapia química y radioterapia para prevenir que las células malignas vuelvan a aparecer o se hospeden en otros órganos del cuerpo. La GK-I funciona de manera similar, con la diferencia de estimular el sistema inmune (inmunoterapia activa) para que sea el propio organismo el que combata el tumor cancerígeno.

De acuerdo con las inmunólogas, “además de ser menos intrusivos, los tratamientos que se podrían derivar del uso de la molécula GK-I serían más asequibles gracias a que la generación de la partícula prevé un proceso de bajo costo”. Sin duda, este potencial tratamiento contra el cáncer de mama es parte de los nuevos e innovadores tratamientos y medicamentos que se desarrollan en todo el mundo.

Siendo una de las enfermedades más estudiadas a partir del uso de nuevas tecnologías, hoy tenemos las llamadas terapias monoclonales diana, así como la inmunoterapia, que es el método más reciente hasta el momento.

## Buena noticia

Investigadores de la Universidad de Florida (Estados Unidos) y la Universidad Nacional Yang Ming Chiao Tung (Taiwán) han desarrollado un dispositivo portátil que puede detectar biomarcadores de cáncer de mama a partir de una pequeña muestra de saliva, en solo cinco segundos. Su diseño de biosensor utiliza componentes comunes, como tiras reactivas de glucosa ampliamente disponibles y la plataforma de *hardware* y *software* de código abierto Arduino, por lo que su precio estimado sería muy barato: apenas cinco euros (93 pesos). El dispositivo utiliza tiras reactivas de papel tratadas con anticuerpos específicos que interactúan con los biomarcadores de cáncer específicos. Se coloca una muestra de saliva en la tira y se envían pulsos de electricidad a los puntos de contacto eléctricos del dispositivo biosensor. Estos pulsos hacen que los biomarcadores se unan a los anticuerpos y alteren la carga y la capacitancia sobre el electrodo, lo que produce un cambio en la señal de salida, que puede medirse y traducirse en información digital sobre cuánto biomarcador está presente. El biosensor requiere solo una gota de saliva y puede proporcionar resultados precisos incluso si la concentración del biomarcador de cáncer en la muestra es solo una billonésima parte de un gramo, o un femtogramo, por mililitro.

Las doctoras Sciutto y Fragoso han abierto una nueva frontera en el tratamiento del cáncer de seno, ya que su propuesta funciona utilizando un medicamento específico (la molécula GK-I) que hace más visible la enfermedad para que el sistema inmunológico humano pueda destruir estas células.

Luego de obtener recientemente el tercer lugar del Premio Canifarma 2023 en la categoría de Investigación Básica, entregado por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica, estas mujeres de ciencia hacen un llamado a la sociedad y a las empresas farmacéuticas para que volteen a ver los trabajos de investigación que se realizan en la UNAM y, en su caso, los acompañen, como el de la molécula GK-I que requiere recursos económicos para cubrir las fases clínicas finales y eventualmente su producción para salir al mercado.

Esto último es digno de atención porque el cáncer es una de las enfermedades que más vidas cobra en el mundo año con año. La Organización Panamericana de la Salud (OPS) estima que a nivel mundial durante el último año hubo 20 millones de nuevos casos y diez millones de muertes por cáncer. Según el organismo la incidencia de la enfermedad aumentará aproximadamente en 60% durante las próximas dos décadas. Sus previsiones indican que la carga mundial por el padecimiento crecerá a 30 millones de nuevos casos para 2040. El mayor crecimiento se estima en países de ingresos bajos y medianos. 