

**Vivette García Deister**

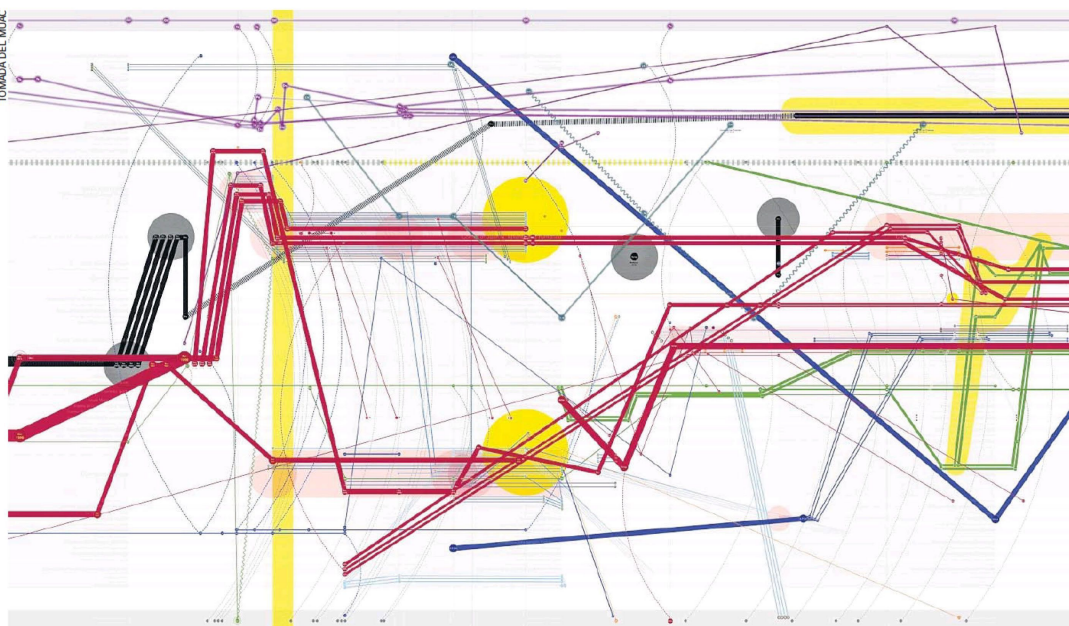
Doctora de la Facultad de Ciencias de la UNAM, una de sus líneas de investigación es la genética forense en México

## Ciencia y tecnología: las llaves forenses que urge utilizar para saber la verdad

En los últimos años, herramientas de disciplinas, como la geología, arqueología e informática, se han convertido en instrumentos valiosos para la crisis forense, pero la científica recuerda que “los artefactos tienen política” y si no hay voluntad no hay coordinación ni eficacia

Una comparación que suelo usar para describir la crisis forense en México es la siguiente. Necesitaríamos más de un Estadio Azteca lleno a su máxima capacidad para representar el número de personas que actualmente figuran en el Registro Nacional de Personas Desaparecidas y No Localizadas en México (RNDPNO): arrancamos el año con 113 mil 921. Y podríamos llenar medio Azteca con los 52 mil 4 restos que, según el Movimiento por Nuestros Desaparecidos en México, están en espera de ser identificados en los desbordados servicios forenses del país. (Aunque en su más reciente informe de diciembre de 2023, el Mecanismo Extraordinario de Identificación Forense advierte que los registros con los que cuentan las autoridades no permiten tener un dato certero respecto de los casos relacionados con restos humanos sin identificar.)

Un problema de este tamaño requiere una solución a la medida, y frecuentemente se recurre a las tecnologías forenses para encontrar esa solución. En la última década, las tecnologías provenientes de áreas tan diversas como la geología, la genética, la geofísica, la estadística, la morfología, la arqueología, la informática y las tecnologías de la comunicación han sido convocadas a atender y resolver la crisis forense. Los campos en los que participan son principalmente dos: búsqueda y localización de personas, y su identificación. Así, por ejemplo, agencias de investigación usan sistemas de geolocalización para reconstruir los movimientos de personas desaparecidas o recurren al análisis de imágenes satelitales para ubicar enterramientos clandestinos; los equipos forenses recurren a las tecnologías de papel (documentos, archivos) en conjunto con las tecnologías digitales para el análisis de casos de violaciones a los derechos humanos; los arqueólogos emplean el análisis de isótopos para hacer inferencias acerca de la dieta y procedencia demográfica de un individuo, información que esperan contribuya a la identificación; los antropólogos analizan estructura craneofacial de restos para encontrar señales sobre su individuación; ingenieros en informática desarrollan *softwares* especializados buscando maximizar el número de identificaciones mediante cruces masivos entre distintas bases de datos genéticos (sobre los peligros de depositar nuestra confianza en el ADN forense como herramienta tecnosolucionista he escrito antes).



↑ Una cartografía de Forensic Architecture de la violencia ocurrida la noche del 26 de septiembre de 2014 en Iguala, Guerrero: una representación visual y narrativa del análisis de múltiples evidencias.

Ejemplos de tecnologías hay muchos más, algunas más sofisticadas que otras. Muchas de estas tecnologías nacieron en el seno de prácticas cuyo objetivo de inicio no era localizar personas o identificar restos humanos, pero en el contexto en el que vivimos frecuentemente forman parte de ensamblajes tecno-científicos que se articulan con los sistemas legales en función de estos objetivos. Más que describir los límites y alcances de las distintas tecnologías, quiero destacar dos aspectos de la configuración actual del paisaje forense mexicano al describir algunas de ellas. Primero, que existe una gran diversidad de tecnologías forenses (viejas y nuevas tecnologías), de actores

y de usuarios que no son únicamente peritos o especialistas. Segundo, como afirmó el filósofo Langdon Winner en 1980, “los artefactos tienen política”, y las tecnologías forenses no son una excepción.

Si bien solemos vincular la noción de tecnología con invención o con innovación, es decir, con un tipo de conocimiento sistemático instanciado en un artefacto que no existía antes —de ahí que llame tanto la atención la presentación de “nuevas tecnologías forenses”— otra forma de innovar tecnológicamente es dándole nuevos usos a viejas tecnologías, o vinculando distintas tecnologías preexistentes para un nuevo fin específico. Entre las nuevas tecnologías forenses podemos incluir la plataforma<sup>2</sup> digital interactiva comisionada por el EAAF (Equipo Argentino de Antropología Forense) y por el Centro de Derechos Humanos Agustín Pro Juárez (Centro Prohd) a la agencia de investigación lon-

dinense Forensic Architecture. Se trata de una cartografía de la violencia ocurrida la noche del 26 de septiembre de 2014 en Iguala, Guerrero, un destilado visual y narrativo del análisis de múltiples evidencias recopiladas sobre los eventos de esa noche. Pero una tecnología tan básica y cotidiana (y algunos dirían, en vías de obsolescencia) como la plataforma Facebook también puede considerarse una tecnología forense. En un artículo reciente<sup>3</sup>, Sergio Salazar Barrón reconstruye la geografía de las transmisiones realizadas vía Facebook por el colectivo Madres Buscadoras de Sonora desde los crematorios y fosas clandestinas localizadas del 23 de diciembre de 2020 al 9 de julio de 2021 en el valle de Guaymas. El autor argumenta que, para las Madres, devenir buscadora es un trabajo que implica mantener una infraestructura digital móvil de baja resolución, lo cual contrasta con los mapas digitales de alta

**“El precio que hay que pagar por toda esta diversidad tecnológica es la coordinación”**





resolución elaborados por grupos de investigación para quienes la representación visual ocupa un lugar epistemológicamente privilegiado, como Forensic Architecture. En la misma vena, el investigador y periodista Darwin Franco nos habla en su libro *Tecnologías de esperanza* (Tintable, 2022) del “uso táctico y estratégico que se hace de las tecnologías” por parte de cinco colectivos de búsqueda en México. Ahí describe el uso que familiares de personas desaparecidas (muchos de ellos adultos mayores que antes de la desaparición de su familiar carecían de habilidades tecnodigitales) les dan a tecnologías como Facebook, WhatsApp, Google Maps e incluso drones para la comunicación, organización y acción colectiva.

El 11 de octubre de 2021 tuvo lugar el Simposio Internacional de Identificación Humana, que reunió a autoridades gubernamentales (entre ellos Alejandro Encinas, exsubsecretario de Derechos Humanos, Población y Migración; Karla

ofrecer una metodología de identificación (por ejemplo, a partir de los senos frontales). Este es un ejemplo de tecnología forense que no puede existir en aislamiento, sino que para funcionar requiere articularse con infraestructuras preexistentes. En palabras de Mirsha Quinto: “El resultado de identificación no puede ser uno a uno: por eso la importancia de acceder o generar bases de datos de referencia”.

Algo similar ocurre con el uso de huellas dactilares para la identificación. En ese mismo simposio, Maximilian Murck observó que “carecemos en México de mecanismos para el intercambio automático de huellas dactilares de personas fallecidas con los registros oficiales que almacenan esta información de la población”. Un año después, Murck ya había coordinado un servicio de digitalización de huellas dactilares de restos humanos (mediante escáneres) que permite al Instituto Nacional Electoral buscar coincidencias en su base de datos de

cual podría ser especialmente útil para contribuir a la identificación en estados como Jalisco, donde más del 45% de los cuerpos no identificados presentan tatuajes. Por supuesto, la pertinencia de una tecnología u otra dependerá de las características y condiciones en las que se hallen los cuerpos. La necesidad de contar con una pluralidad de herramientas obedece en parte a la diversidad y complejidad de los hallazgos (restos completos, incompletos, mezclados, esqueletizados, con tratamiento químico o calórico, fragmentados, etc); obedece en parte a la diversidad de actores involucrados (colectivos de búsqueda, autoridades, agencias de investigación, equipos independientes, agencias de cooperación internacional, nacionales y extranjeros); también se sigue del carácter necesariamente multidisciplinario del proceso de investigación e identificación. El precio que hay que pagar por toda esta diversidad tecnológica es la coordinación. Y para ello se requiere perfeccionar a la par que las tecnológicas otro tipo de herramientas: políticas, sociales, legales.

He descrito sólo algunas tecnologías e innovaciones forenses que ya están en uso en nuestro país, o que podrían estarlo (como la virtopsia). He elegido tecnologías no genéticas para resaltar la existencia de otras herramientas para la identificación (mi posición sobre el énfasis desmedido en el ADN es conocida), y para enfatizar también que la innovación no radica tanto en el uso de una sola tecnología, sino en darle nuevos usos a viejas tecnologías, o en aprovechar infraestructuras tecnológicas preexistentes para una nueva tarea. He resaltado la diversidad de agentes de la innovación tecnológica, y he sugerido que la implementación de las tecnologías forenses requiere la coordinación entre instituciones y también entre un gran número y tipo de

actores (activistas, peritos, proveedores de asistencia técnica) en distintos niveles (locales, estatales, regionales), incluida gestión de recursos extranjeros a través de agencias intergubernamentales. Más aún, la decisión de financiar una tecnología y no otra, o de promover una innovación sobre otra puede tener implicaciones políticas que determinen las relaciones de poder en nuestra sociedad.

Para terminar, quisiera regresar a donde comencé, al Estadio Azteca. La construcción del Azteca coincidió con el inicio de la “guerra sucia” en los años 60, y las víctimas de desaparición de esos tiempos figuran entre los registros más perdurables del RNPDO. Pedro Ramírez Vázquez, el visionario arquitecto que diseñó el estadio, afirmó haber construido un monumento democrático, en el que no hay ni una sola columna o estructura de soporte que bloquee la visión del campo, independientemente de dónde uno esté sentado en las gradas. En algún sentido, Pedro Ramírez Vázquez y Langdon Winner coincidían en que los objetos de diseño pueden encarnar valores políticos e influir en los acuerdos sociales. ¿Qué tipo de arreglo tecnocientífico necesitaríamos diseñar para enfrentar el reto forense que hoy nos interpela?

**Notas:** 1. García Deister, Vivette, *ADN, protagonista inesperado. Promesas y realidades de la investigación genética ante nuestra crisis forense*, Siglo XXI Editores, 2022, 182 pp.

2. <http://www.plataforma-ayotzina-pa.org/>.

3. Salazar Barrón, Sergio, *Devenir buscadora desde sitios de exterminio. El caso de las transmisiones digitales de las Madres Buscadoras de Sonora (2020-2021)*, revista *Antipoda*, Núm. 50 (2023).

4. <https://www.fgjam.gob.mx/comunicado-de-prensa-conjunto-3/>.

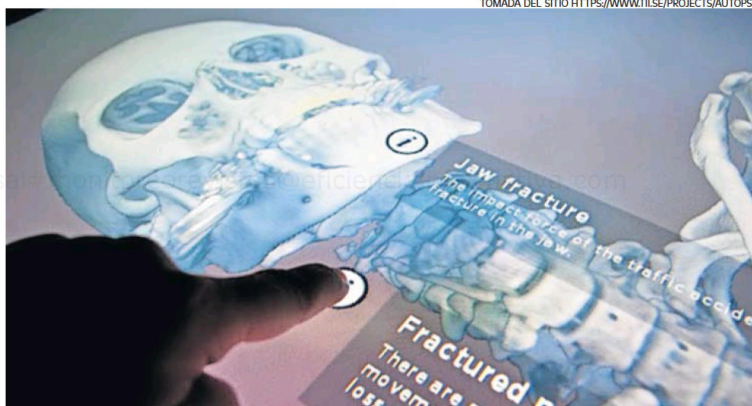
TOMADA DEL SITIO <https://www.tlslse/projects/autopsia>

## “El resultado de identificación no puede ser uno a uno”

Quintana, excomisionada Nacional de Búsqueda; el embajador de Alemania, y Maximilian Murck, entonces responsable del Programa para el Fortalecimiento del Estado de Derecho en México, apoyado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Alemania), especialistas forenses internacionales y colectivos de búsqueda de familiares, para discutir los retos técnicos y políticos para reducir el rezago en materia de identificación humana. Ahí, los antropólogos Lumila Menéndez y Mirsha Quinto presentaron la antropología virtual como herramienta para la identificación humana. Describieron el uso de la tomografía, el análisis tridimensional de objetos de interés antropológico (como estructuras craneofaciales) en un entorno computacional que pueda ser útil para la identificación. Propusieron la “virtopsia”: una tomografía de alta resolución de los cuerpos sin identificar que, al compararse con las bases de datos de imagenología de hospitales públicos, como el Hospital General de México, permitiría fundamentar las comparaciones entre diferentes estructuras de los cuerpos y ofrecer pistas para la identificación. Llama la atención que la innovación radica no tanto en el uso novedoso de la tomografía en cuerpos no identificados, sino en la comparación sistemática de imágenes *post mortem* (PM, en la jerga forense) con las imágenes *ante mortem* (AM) y en el análisis sistemático de la variación humana para

huellas dactilares, en el mismo formato y sin comprometer el control de su repositorio. Esta es otra innovación que radica en el uso forense de una infraestructura preexistente (la base de datos biométricos más completa del país), y que ya probó ser eficiente, pues ha contribuido a incrementar el número de identificaciones logradas en el estado de Tamaulipas<sup>4</sup>. En ausencia de tomografías, escáneres digitales o convenios de colaboración internacional, la innovación puede provenir de la observación y la descripción de los rasgos de los cuerpos exhumados en fosas clandestinas, especialmente los tatuajes, que hacen las buscadoras. Darwin Franco recupera la siguiente descripción: “Tatuaje en antebrazo derecho de un tigre negro con ojos azules y en el antebrazo izquierdo un tatuaje con el nombre de Keily”. Descripciones como ésta, que a veces se acompañan de ilustraciones, circulan en redes sociales y han permitido la localización de algunas personas. Reconociendo los tatuajes como posibles “identificadores secundarios” (en conjunto con otros elementos), peritos forenses han implementado técnicas innovadoras y relativamente simples como la hidratación con peróxido de hidrógeno y la luz infrarroja para visualizar (y preservar fotográficamente) tatuajes en cadáveres. Se ha hablado de sistemas de clasificación de tatuajes que permitan acelerar las comparaciones de fotos AM y PM, lo

↓ La virtopsia es un estudio *post mortem* que utiliza técnicas de tomografía computarizada, lo que permite conservar intacto al cadáver para su examen.







La democracia es una receta que exige ingredientes precisos y en dosis calculadas. Si la democracia fuera un pastel (o, dadas las fechas, una rosca de Reyes), la receta es la fórmula única para un determinado platillo, si se desatenden los requisitos y las indicaciones (el modo de hacerse), podrá resultar algo incluso sabroso, pero, según las variantes a la receta, lo más probable es que no se le pueda llamar como se denomina al plato. Indudablemente, el chef es el que improvisa y crea platillos, gracias a él la cocina es una suerte de ciencia y un arte.

Pero hablamos de una receta específica, aquella que lleva un nombre porque sólo si se hace como se indica habrá ese resultado, y de eso se trata. Hablamos de una receta que exige fidelidad a la tradición y se aconseja que sea llevada a cabo sin vacilaciones ni variaciones. No es cierto que en la preparación de alimentos que siguen receta, como en el funcionamiento democrático, valga esa otra regla: "el orden de los factores no altera el resultado".

En democracia, también se deben atender requisitos y condiciones adecuadas para que la democracia como creación común sea efectiva y pueda perdurar. Las democracias nacen para durar en el tiempo, no se concibe una democracia como algo pasajero, se trata de una cuestión mayor, una que corresponde a todos (aún a los que se resisten a sus objetivos y fundamentos), la democracia ha de ser cálida para convocar a sus adeptos.

La receta democrática implica un método que garantiza el resultado esperado. Aquí sí aplica aquel dicho: "para que haya buen caldo, primero ha de haber gallina". Y sí, para que haya democracia, debe haber instituciones y leyes, un ambiente de relativa seguridad y debe haber demócratas.

En el hilo conductor de la metáfora de la democracia como un pastel, cabría estimar qué pasaría si le faltara algún ingrediente principal. Por ejemplo, si le faltara la levadura, a pesar de contener las porciones y medidas correctas de los demás insumos, el resultado sería un mazacote: un pan apelmazado (le faltaría aire entre el núcleo y la corteza del pan), en otras palabras, el volumen sería aplastado, no quedaría esponjoso y sin la consistencia requerida.

El aspecto sería fatal y el sabor, aunque comible, aunque fuera posible partirlo en trozos o rebanadas, sería poco apetecible.

La levadura es para el pastel como la "actitud democrática" de los ciudadanos. La levadura es el alma del pastel; la actitud democrática es el brío que tienen los ciudadanos para defender la legalidad a través de los procedimientos democráticos. Sin regulación que encauce el proceso electoral, no podría haber elecciones, y menos sin autoridades electorales (INE, TEPJF y similares locales); tampoco sin candidaturas del partido oficial, pero especialmente de la oposición; tampoco sin instrumental de casillas y materiales electorales, credencial para votar con fotografía, padrón electoral, urna transparente, papeletas (para votar), tinta indeleble, etcétera.

Sin embargo, por encima de todo lo anterior, se precisa indiscutiblemente que haya ciudadanos que decidan las elecciones. Sin ciudadanos votantes no existen posibilidades de elección, aunque hubiera todo lo anteriormente señalado. En pocas palabras, para que haya elecciones debe haber votantes y, si nos vemos obligados a priorizar, tendríamos que reiterar que, para que haya elecciones, deberá haber lo anterior, pero para que haya una elección democrática deberá haber demócratas que acudan a las urnas. Ésa es la clave democrática: que la ciudadanía acuda a las urnas con la libertad de decidir el rumbo de la nación a partir de la voluntad popular.

La decisión popular expresada en las urnas tiene dos lecturas: la mayoría de los sufragios reflejan a la clase política a la que la sociedad escoge para que le haga gobierno y la minoría recibe el mandato de hacer oposición cabal. La democracia sólo acontece cuando existen frenos y contrapesos. En democracia no caben los mandatos absolutos, en los que no haya réplicas ni controles a quienes ejercen la función de ejecutar el plan de gobierno.

Sin obstáculos al ejercicio del poder no hay democracia. Como en un partido de balompié, sin árbitro no hay certeza. La democracia es una receta que no admite excesos que le resten sabor y sazón al platillo con el que se alimenta la sed de orden y legalidad de un pueblo.





DATOS PRELIMINARES DEL INSTITUTO ELECTORAL

# Aspirantes a la Presidencia por la vía independiente se quedan en la intención

El solicitante que más apoyo obtuvo (Eduardo Verástegui) juntó apenas 15.43% de las firmas requeridas

**FABIOLA MARTÍNEZ**

En el actual proceso electoral, 32 personas manifestaron su intención de ser candidatos presidenciales independientes; sin embargo, sólo nueve registros fueron procedentes, y de éstos, ninguno alcanzó el mínimo de firmas necesarias para aparecer en la boleta del 2 de junio.

Las cifras preliminares oficiales (antes del cierre del proceso) muestran que ninguno estuvo cerca de cumplir con el requisito de enviar al Instituto Nacional Electoral (INE) 961 mil 405 registros de apoyo ciudadano.

José Eduardo Verástegui Córdoba reportó 174 mil 405 firmas, de las que resultaron válidas (registradas en la lista nominal) 148 mil 353, esto es, 15.43 por ciento de lo requerido, de acuerdo con el corte estadístico de ayer, cuando concluyó el periodo de captación de apoyo ciudadano.

En tanto, Ulises Ruiz, ex gobernador de Oaxaca, tenía 90 mil 433 enviadas y 59 mil 814 con aval, equivalentes a 6.22 por ciento.

Los otros seis aspirantes no llegaron a 0.05 por ciento de lo necesario: Rocío Gabriela González Castañeda, María Ofelia Édgar Mares, César Enrique Asian del Castillo y Fernando Mauricio Jiménez Chávez. Ignacio Benavente Torres y Manuel Antonio Romo Aguirre obtuvieron muchas menos. El ex dirigente partidista Hugo Éric Flores Cervantes declinó.

A diferencia de las precandidaturas presidenciales de partidos, los aspirantes independientes deben

salvar más obstáculos, al menos en dinero, pues sus recursos para esta promoción inicial son privados, y el tope general es de 42.9 millones de pesos, que deben ser fiscalizados por la autoridad, desde los movimientos de las cuentas bancarias hasta los comprobantes de ingresos y gastos.

Consejeros y magistrados electorales han reconocido estas desventajas y sugieren a los legisladores cambiar el marco normativo.

Pero mientras ello ocurre, los aspirantes presidenciales no impulsados por un partido deben enviar al INE casi un millón de firmas, es decir, uno por ciento de los nombres incluidos en la lista nacional de electores, procedentes de 17 entidades del país.

Para quienes aspiran a diputados y senadores es de 2 por ciento, pero de las regiones por las que participan, por lo que les resulta incluso más fácil llegar a la meta. Es así que en el primer caso recibieron luz verde como aspirantes registrados 45 personas, y en el segundo, seis.

Para la presidencial, nueve, pero esta vez nadie avanzó. De hecho, desde que se permitió la modalidad de candidatos independientes, sólo Jaime Rodríguez Calderón, *El Bronco*, ha logrado estar en la boleta, en 2018, y como se documentó después, esto fue posible en parte porque echó mano de la estructura gubernamental de Nuevo León.

Hasta última hora, Verástegui pidió apoyo, al tiempo que aseguró que la aplicación del INE no funcionaba.





**POLÍTICA NACIONAL**  
**Caso Zaldívar no irá a la Suprema Corte**

— Ivonne Melgar —

El Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación (TEPJF) determinó que las denuncias por activismo electoral contra Arturo Zaldívar cuando aún era ministro no deben ir a la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN).

El caso fue analizado por la Sala Superior del TEPJF el día 4 en sesión privada.

Los magistrados Mónica Soto, presidenta, Felipe Fuentes y Felipe de la Mata Pizaña, desearon la propuesta de su colega Reyes

Rodríguez Mondragón que fue apoyada por Janine Otálora.

Consecuentemente, las quejas serán revisadas ahora por la magistrada presidenta, quien deberá proponer una nueva resolución.

Las denuncias en contra del ministro Zaldívar se presentaron por sus presuntas faltas en materia electoral porque hizo manifestaciones de apoyo a la precandidata presidencial de Morena, Claudia Sheinbaum, y su incorporación al equipo de campaña cuando aún era parte de la Corte.

La renuncia de Zaldívar fue concretada una semana después.

El Movimiento Político Restaurador de México A.C., y la abanderada, Xóchitl Gálvez, denunciaron ante el INE al ministro, alegando que incurrió en actos anticipados de campaña, indebido ejercicio del cargo, vulneración a los principios de imparcialidad, neutralidad, y equidad en la contienda, en el marco del proceso electoral federal 2023-2024, y violencia política de género en contra de la precandidata del PAN, PRI y PRD.

A finales de noviembre la Unidad Técnica de lo Contencioso Electoral admitió las denuncias e inició investigación. Ante esto, Zaldívar impugnó ese trámite ante el TEPJF.



Foto: Mateo Reyes

Arturo Zaldívar, exministro de la SCJN.





**ENRIQUE  
KRAUZE**

www.enriquekrauze.com.mx



*El gobierno ha alentado activamente la discordia entre los mexicanos. El país no resistirá seis años más en esa situación.*

# Último llamado a la concordia

*Diríase que entre la concordia y la discordia hay la misma distancia que entre la vida y la muerte*

**Juan Luis Vives, *Concordia y discordia en el linaje humano*, 1529**

**H**ace exactamente treinta años, ante la asombrosa noticia del levantamiento indígena en Chiapas, escribí en este mismo espacio (eran los albores de *Reforma*) un artículo sobre la atmósfera moral sin la cual no sobreviven las sociedades y que en ese momento parecía disiparse. Me refería al cimiento de civilidad expresado en la palabra concordia. Si en enero de 1994 el llamado a recobrarla era urgente, hoy lo es mucho más.

¿Qué significa la concordia? En su libro *Del Imperio romano*, José Ortega y Gasset abordó el tema a partir de Cicerón, inspirado a su vez en la tradición griega. “Cuando en un Estado –escribe Aristóteles– cada uno de los partidos quiere el poder para sí solo, hay discordia”. Si bien no debía “confundirse la concordia con la conformidad de opiniones”, la concordia suponía siempre “corazones sanos [...], corazones acordes consigo mismos [...], porque se ocupan, por decirlo así, de las mismas cosas” (*Ética a Nicómaco*). En un sentido similar, escribe Jenofonte en sus *Memorables*:

Por todas partes en Grecia existe la ley de que los ciudadanos juren que se mantendrán en concordia y por todas partes proclaman ese juramento; y creo yo que esto sucede no para que los ciudadanos juzguen a los mismos coros, ni para que alaben a los mismos flautistas, ni para que elijan a los mismos poetas, ni para que se complazcan con las mismas cosas, sino para que obedezcan las leyes.

En 1941, uno de los años más oscuros de la historia moderna, Ortega buscó lecciones de discordia en el mundo antiguo y las encontró en la caída de la república romana vista por Cicerón, uno de sus trágicos protagonistas.

“Es evidente –escribe Ortega– que una sociedad existe gracias al consenso, a la coincidencia de sus miembros en ciertas opiniones últimas. Este consenso o unanimidad en el modo de pensar es lo que Cicerón llama ‘concordia’ y que, con plena noción de ello, define como

‘el mejor y más apretado vínculo de todo Estado’”. La imagen del corazón es perfecta. En la concordia, la sociedad perdura. En la discordia, con el corazón dividido, “la sociedad deja en absoluto de serlo: se disocia”. El motivo, explica Ortega, no es la lucha de ideas sino la incompatibilidad de creencias “sobre quien debe mandar”. Cuando esa creencia fundamental se desvanece sobreviene el reino irracional de las pasiones encontradas, irreconciliables, violentas.

Hoy los mexicanos no tenemos creencias distintas sobre *quien debe mandar*. Tenemos creencias distintas sobre *cómo debe mandar* y *cuáles son los límites de su mandato*.

El presidente manda legítimamente porque llegó por la vía de los votos pero ha ejercido su mandato despóticamente. Ha hostigado de varias formas la libertad de expresión y ha sembrado la mala yerba del resentimiento y el odio no solo en su sermón matinal sino en los libros de texto de las escuelas públicas. Por si fuera poco, ha llevado su mandato a extremos de inconstitucionalidad, violando repetidamente las leyes y acosando a diversas instituciones esenciales para la vida republicana, como el Poder Judicial, el Instituto Nacional Electoral y, en general, los órganos autónomos.

La discordia de enero de 1994 fue un juego de niños frente a la que hoy nos desgarran. El levantamiento zapatista no incendió al país. Relativamente incruento, reivindicó una causa justa y aun puede decirse que contribuyó a acelerar el derrumbe del viejo sistema político y precipitar el cambio democrático.

La discordia de hoy –provocada de liberada y exclusivamente por el gobierno– no solo se ha traducido en un apasionamiento inútil y feroz sino en una espantosa mortandad. Sobran ejemplos. De haber respetado la más elemental concordia, es evidente que las políticas de salud hubiesen sido distintas –debatidas con libertad, instrumentadas con responsabilidad, vigiladas por instancias autónomas– y el país no estaría llorando a cientos de miles de personas que no debieron morir por la negación inicial del COVID, la nula advertencia sobre el uso de cubrebocas, la falta de vacunas y medicinas, la desaparición del Seguro

Popular. Algo similar cabe afirmar de la política de seguridad –llamémosla así– contra la violencia.

Esperar concordia del presidente sería ingenuo. En su propio corazón anida la discordia. Esperarla de la contienda electoral y sus protagonistas es cuestión de vida o muerte.





# Visita Gálvez a ganaderos de Veracruz Reprocha Xóchitl 'dedazo' de Lenia

Asegura aspirante  
 que nueva Ministra  
 no representa  
 voluntad del pueblo

REFORMA / STAFF

VERACRUZ.- La precandidata del Frente Amplio por México, Xóchitl Gálvez, consideró que Lenia Batres en la Corte no representa la voluntad del pueblo, sino la imposición del Presidente Andrés Manuel López Obrador.

Abordada en su visita al centro de Veracruz para encontrarse con simpatizantes y militantes, señaló que, contrario a lo que se dice desde el Gobierno federal, con la llegada de la hermana del Jefe de Gobierno de la Ciudad de México a la Suprema Corte de Justicia de la Nación no se garantiza la imparcialidad.

"Primero, que no es la Ministra del pueblo, es la Ministra del dedazo, porque el Presidente la impuso. No la votaron los senadores, que son los representantes del pueblo. Más bien es la Ministra del dedazo", enfatizó.

"Pues que respete la Constitución, nada más. No hay nada más que hacer", externó como petición.

La senadora con licencia consideró que el Presidente López Obrador además se está entrometiendo en el proceso electoral tanto a nivel local como federal.

"Él tiene todos los recursos públicos, todos los medios, y si los mexicanos no se dan

cuenta de la elección de estado que está encima, pues la verdad es que ya es evidente.

"Así es que vamos a seguir insistiendo en que el Presidente saque las manos de este proceso. Por supuesto que es delito electoral, y hay prisión preventiva para los delinquentes electorales, pero pues obviamente el INE no va a hacer absolutamente nada", opinó.

El viernes pasado, dijo, prácticamente el titular del Ejecutivo Federal emitió un comunicado donde asegura que su "corcholata" será la próxima Presidenta.

"Él no se da cuenta que esa es una decisión de los mexicanos", resaltó.

## EXTORSIONES

Con la presencia de Beatriz Paredes, Xóchitl Gálvez asistió al acto conmemorativo de la Ley Agraria en la sede de la organización ganadera de Ylang Ylang, en Boca del Río, donde aseguró que el campo se encuentra en abandono, ya que no hay apoyo.

Aseveró que a eso se le suma que los delinquentes quieren las tierras y desplazar a los ganaderos.

Veracruz, señaló, vive extorsiones y problemas de inseguridad y previó el mismo rumbo si continúa la llamada

Cuarta Transformación en le entidad.

"Es una tragedia y lo que quiere venir es peor. Entonces, ¡aguas! Campesinos denuncian extorsiones y han dejado las parcelas.

"Estuve en Teziutlán hace unos días, estuve en Perote, ahí límites Veracruz y Puebla, y la verdad que la cosa es que la extorsión a los agricultores es similar a la que pasa en Texcapilla. De seguir así la cosa se va a complicar", advirtió.

ON INFORMACIÓN  
 DE IRIS VELAZQUEZ







■ Xóchitl Gálvez asistió al acto conmemorativo por el aniversario de la Ley Agraria en la sede de la organización ganadera de Ylang Ylang, en Boca del Río.





# Confía la oposición en voto masivo de jóvenes y mujeres

**ALMA E. MUÑOZ  
Y EIRINET GÓMEZ**

REPORTERA Y CORRESPONSAL  
XALAPA, VER.

La coalición Fuerza y Corazón por México, conformada por PRI, PAN y PRD, apuesta a que participe más de 65 por ciento de los electores en los comicios del 2 de junio, cubrir los 300 distritos electorales del país y ser la opción para jóvenes y mujeres.

Ángel Ávila, coordinador de alianzas de la campaña de la precandidata presidencial de la coalición, Xóchitl Gálvez, dijo que la meta es obtener entre 28 y 30 millones de sufragios en las elecciones.

Indicó, sin embargo, que “el llamado al voto y la movilización debe ser por parte de la ciudadanía. Nosotros apostamos a esos ciudadanos que marcharon defendiendo al INE, a la Suprema Corte de Justicia de la Nación, ese tipo de ciudadanos que vota sin estructura”.

Acusó que Morena difunde “encuestas falsas, que dicen que sus candidatos van arriba 20 o 30 por ciento para desincentivar la participación ciudadana”.

De manera que “mientras nosotros estamos promoviendo que haya un voto masivo, Morena está promoviendo todo lo contrario, entre menos gente vote, ellos con

su estructura y la utilización de los programas sociales pueden ganar la elección”.

El perredista señaló que la votación de los jóvenes es “un reto importante”, pero consideró que Xóchitl Gálvez puede incentivar su participación con las redes sociales, “donde le va muy bien”.

## Gira por Veracruz

Gálvez encabezó ayer la conmemoración de los 109 años de la expedición de la Ley Agraria, en la sede ganadera Ylang Ylang, en Boca del Río, evento al que asistió la priista Beatriz Paredes.

La panista refrendó su compro-

miso de “primero el campo para que México tenga la posibilidad de salir adelante” y ofreció, ante integrantes de la organización priista Confederación Nacional Campesina regresar los programas de apoyo al campo.

Antes, en otro acto público, Gálvez condenó la violencia contra la población civil, “es delicado que la delincuencia esté atacando poblados con drones, eso ya se había visto por parte de *La familia michoacana* en Guerrero, ya se habían reportado algunos incidentes de ese tipo, y al parecer se ha decidido abandonar a esas comunidades a su suerte, son pequeños poblados aislados en la sierra, y me parece muy delicado”, comentó.





# Redim pide a los partidos no usar a niños y adolescentes con fines proselitistas

**CAROLINA GÓMEZ MENA**

En este año electoral y a semanas de que comiencen las campañas políticas, la Red por los Derechos de la Infancia en México (Redim) llamó a los partidos a no utilizar a niños con fines políticos o proselitistas.

Tania Ramírez, directora de la Redim, y Mónica Yerena, del consejo directivo de la red e integrante de Educando en los Derechos y la Solidaridad (EducaDyS), señalaron por separado a *La Jornada* que las 80 agrupaciones que conforman la organización "rechazan y repudian la utilización de la niñez y adolescencia con fines políticos".

Yerena indicó que "una cosa son sus derechos políticos, donde se acompañe que ellos expresen sus ideas, se formen una opinión, tengan una visión crítica, y una cosa muy diferente es que un actor político los utilice para decorar su foto o dar un tono más amigable o aceptable para ciertos sectores. "Esa es la parte donde nosotros como red siempre llamamos a tener cuidado, a apegarnos al respeto de los derechos de niñas y niños".

Ramírez recordó que en las elecciones de 2018 un partido (Movimiento Ciudadano) utilizó a un infante (Yuawi, quien tenía nueve años) "y ahora lo volvió a hacer, con todo y que nos queremos", pues hace unos días lanzó un spot protagonizado por el ahora adolescente.

Es posible la participación de niños, pero debe ser un proceso acompañado con ellos y no utilizarlos sólo como comparsas para construir una estrategia de mercado. La ley es clara: niños y adolescentes pueden participar, siempre y cuando sea en algo concerniente a sus derechos.

Remarcó que en esos casos "hay un rédito político", y advirtió que "explotar su imagen está incluso en contra de los lineamientos del Instituto Nacional Electoral".

Yerena subrayó que en los contextos electorales puede haber "ejercicios genuinos" en los que participen menores de 18 años. "Existe la posibilidad de que diálogos directamente con ellos y ellas y den su opinión. Allí ningún adulto va a meter su mano. Hemos promovido esa participación genuina: que las y los candidatos puedan abrirse a la escucha directa de los niños y niñas, tomen nota de sus peticiones y las incluyan en sus programas o proyectos".

Según el balance anual 2023 de la Redim, se pudo constatar "la permanente violación al interés superior de la niñez" señalado en la Constitución, mediante el uso y explotación indebida de imágenes de infancias por servidores públicos y en partidos políticos.





CRÓNICA

# ASÍ HEMOS PERDIDO 154.000 MILLONES EN CAPITAL HUMANO

Fuga masiva de talento: más de 531.000 personas formadas en España huyeron en 2022 por los bajos salarios. POR ANGÉLICA REINOSA Páginas 2 a 4



## Retrato de la diáspora de los más capaces para evitar la precariedad laboral

Por  
Angélica  
Reinosa

Alejandra Alonso comenzó el año cumpliendo metas. Tras un 2023 trabajando como camarera en Países Bajos, el 2 de enero fue su primer día como técnico de laboratorio en una empresa en Amsterdam. Ella misma se aplaude su esfuerzo: «Es lo que me merecía después de haberme formado durante tantos años para tener una calidad de vida normal. Ni más, ni menos». Encontró fuera las oportunidades que no halló en España.

La mujer con la que arranca este reportaje tiene 26 años, es asturiana, tiene un grado en Biología, un máster en Biomedicina y Oncología Molecular y el doctorado está en su

lista de pendientes. Ella tiene varias cosas en común con Laura Valenzuela, Cristina Abascal, Paula de Navascués y Ana (cuyo apellido omitiremos siguiendo su petición). Las cinco son jóvenes, talentosas, investigadoras y españolas. Otra coincidencia: las cinco visitaron el país donde comenzaron sus sueños científicos para pasar las Navidades con sus familias, pero ya han regresado al lugar en el que cada una puede crecer —de verdad— profesionalmente: Países Bajos, Irlanda, Francia y Suiza.

Ellas son ejemplos de fugas de talento, de esas emigraciones que generan una merma económica en España. Según los últimos datos conocidos del INE —de 2022—, 531.889 personas abandonaron el país. Más de medio millón de espa-

ñoles, de los cuales 244.031 eran mujeres (los hombres sumaban 287.858). Un estudio realizado por la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE) analiza, partiendo de esos datos, las repercusiones que esas emigraciones tienen en el valor del capital humano. Teniendo en cuenta que casi la mitad de los emigrantes de 25 o más años tiene un alto nivel de formación, con estudios superiores (30,1%) o estudios secundarios postobligatorios (18,8%), se calcula que la pérdida de 2022 fue de 154.800 millones de euros, un 40% más que antes de la pandemia.

«Cuando las cosas van mal en España es bastante normal que venga menos gente y que se vaya más. Sin embar-





go, lo curioso de los últimos años es que, a pesar de que en principio la economía se está recuperando, se está generando empleo y están cayendo las tasas de paro, los volúmenes de emigración son similares a los de los peores momentos de la crisis de la burbuja inmobiliaria y la gran recesión», señala Lorenzo Serrano, profesor investigador en el IVIE y autor del estudio.

## EL CAMINO AL SUEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

La investigadora asturiana se mudó a Países Bajos en julio de 2022. Comenzó Alonso con seis meses de prácticas no curriculares. Luego, mientras buscaba trabajo como bióloga y acudía a entrevistas, se desempeñó como camarera. «Quería buscarme sitio porque me parece que no se invierte suficiente dinero en la investigación en España», justifica. «Sabía que me iba a tocar pelearme mucho y que igual tendría unas condiciones bastante precarias». Así que hizo sus maletas.

Como técnico de laboratorio, Alejandra trabaja en temas de secuenciación de sangre con ADN y ARN. «Intentamos que los experimentos en hospitales, doctorados y otras empresas biotecnológicas reciban las muestras más rápido para que continúen sus experimentos». No sabe cómo sería su puesto si lo desempeñara en España, pero sí piensa que quizás se limitaría a «preparar el laboratorio, las soluciones y los búferes», mientras que en Amsterdam tiene más responsabilidad porque trabaja directamente con las muestras de otros laboratorios. Es un empleo a tiempo completo y, según estima la propia investigadora, le pagarán «entre 2.300 y 2.500€ netos al mes».

Laura es una granadina que a sus 32 años cuenta con un grado en Ingeniería Química, un máster en Biotecnología y un doctorado en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídri-

cos. Está en Estrasburgo (Francia). Todos sus estudios los cursó en España. Antes de irse, mientras hacía el doctorado, trabajó en un laboratorio del CSIC.

Al finalizar el doctorado, la esperaban en Francia, a donde emigró en octubre de 2022. «Tuve la opción de quedarme en España. Pero cuando terminas la tesis doctoral te encuentras con que necesitas uno o varios contratos postdoctorales, hay un vacío, tienes diversas opciones, pero es muy difícil que alguna de ellas sea estable», cuenta Laura. Tuvo que elegir entre un contrato temporal en España y un contrato temporal en Francia. Se decantó por lo segundo.

La ingeniera granadina trabaja en un proyecto que consiste en tratamientos de aguas. Se trata de investigar cuáles son los contaminantes presentes en ellas —como antibióticos, pesticidas y nanoplásticos— para dar con la mejor forma de eliminarlos en cualquier depuradora. «La investigación que estoy haciendo se parece a la que hice en España. Considero que no hago algo de mayor nivel ahora, aunque es verdad que a lo mejor en España no tendría tantos recursos para hacer experimentos concretos». La diferencia está en el salario, que aquí

«estaba en torno a los 1.600 euros netos» y en Francia recibe «2.500 euros». A su vez, el coste de la vida francesa no dista mucho de la española.

## “EXILIO INVESTIGADOR”

En la Federación de Jóvenes Investigadores (FJI) prefieren el término «exilio investigador» antes que «fuga de cerebros» o «fuga de talento». Consideran que los motivos por los que deciden ejercer fuera de España están en que «no se retiene al capital humano investigador en nuestro país».

Al mismo tiempo, los que se quedan para investigar lo

hacen en «condiciones precarias durante largos periodos temporales, casi 20 años». Denuncian también que «no se atrae a investigadores de otros países» por esos mismos factores y, por tanto, «no es un sistema tan abierto» como les gustaría.

Lorenzo Serrano constata que «la investigación es un sector en el que las oportunidades fuera son bastante más atractivas de lo que es habitual en España». Así que son muchos los que optan por irse, no sólo por el sueldo, sino por contar también con «mayor capacidad de promoción

y estabilidad» porque la carrera de investigador «a lo mejor a largo plazo puede compensar, pero al principio hay muchas situaciones inestables que, si te vas fuera, rápidamente empiezas a tener condiciones más satisfactorias».

Cristina, sevillana de 26 años, tiene un grado y un máster en Biotecnología y está cursando el doctorado en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos en Dublín (Irlanda). Su objetivo cuando terminó el grado era trabajar en la industria biotecnológica, en el área de biofarmacia. Pero «en España, desgraciadamente, la industria farmacéutica y biofarmacéutica no es muy potente».

## SOLICITADOS POR LAS POTENCIAS EUROPEAS

La biotecnóloga vio en un doctorado la forma ideal de acceder a la investigación y a la biofarmacia. «Irlanda es una de las potencias europeas en este sector porque es donde se encuentra la mayoría de las plantas de producción». Aparte, «en Irlanda fue muchísimo más fácil conseguir una beca. Se me planteó la oportunidad mientras hacía el máster y no me lo pensé». Hizo sus maletas en septiembre de 2021.

«Cuando empecé el grado





fui un poco ilusa, en el sentido de que siempre se habla de que la biotecnología y la bioquímica tienen mucha salida... Y me di cuenta de que sí tiene muchas salidas, pero no están en España. El gran choque fue salir del grado y decir "es que no tengo opciones laborales". En Irlanda se topó con mejores ingresos. «Son bastante más justos. Un ingeniero *junior* puede empezar cobrando unos 3.000 euros brutos. Es verdad que los precios son muy altos, pero los salarios también».

¿Qué investiga Cristina? Trabaja en glicoingeniería de cuerpos monoclonales. Explica lo que hace a *Crónica*: «Cuando produces un fármaco normal, un paracetamol, un ibuprofeno, su proceso de producción es químico... Cuando produces un fármaco de naturaleza viva, un biofármaco, como un anticuerpo o una terapia génica, realmente lo que produces es una célula o una proteína. Ese proceso es bastante más complejo que el de un fármaco tradicional. Por eso son más caros y, además, no se venden en la farmacia, sino que se administran directamente a los pacientes en los hospitales».

Los «anticuerpos monoclonales» con los que trabaja Cristina son células CHO—de ovario de hámster chino—, que producen anticuerpos. Esos anticuerpos necesitan «una última puesta a punto» con la glicosilación, que es añadir azúcares. «Lo que hacemos es estudiar ese proceso de cómo los azúcares se añaden a esa proteína, que es un producto que llegará a un paciente, e intentamos mejorarlo para que sea seguro, eficaz y con las mejores propiedades posibles».

Paula, otra sevillana, tiene 29 años, un doble grado en Física e Ingeniería de Materiales, un máster en plasma, láser y tecnologías de superficie y un doctorado en la misma área. Está trabajando en St. Gallen (Suiza) por «motivos 100% profesionales». Asegura que la su-

ya no fue una emigración por necesidad económica, «aunque sí es cierto que mi sueldo es varias veces mayor al que podría aspirar a tener en España». Pero, sobre todo, lo hizo «porque quería y tenía la motivación de aprender en un sitio diferente».

## ALTERNATIVA A LOS ANTIBIÓTICOS

Desde marzo de 2022 Paula trabaja para un instituto de investigación que pertenece al gobierno federal, que «sería como el CSIC, pero de Suiza». Investiga sobre ciencia de materiales, específicamente en nanotecnología. «Utilizo la tecnología de plasma para fabricar los materiales y sus aplicaciones. Ahora me estoy especializando en aplicaciones biológicas, biomédicas. Por ejemplo, en materiales antimicrobianos o antibactericidas para que las bacterias o microbios no crezcan». Es, nada más y nada menos, que «una alternativa a los antibióticos» y al problema mundial que genera su resistencia. «La idea es diseñar materiales que puedan matar bacterias o impedir que crezcan, pero usando algo que no sea un antibiótico».

El sueldo de Paula es, como mínimo, «tres veces más» que el que tendría en España en una institución pública. Pero aclara que «también la vida es más cara». Asimismo, reconoce, que «a nivel de recursos a la hora de investigar hay más facilidades en Suiza. Sobre todo, porque hay más dinero y eso facilita mucho las cosas». Eso sí: el nivel formativo español es ampliamente reconocido. Como comenta Paula, «a los españoles se los rifan en los centros de investigaciones de Europa porque estamos acostumbrados a investigar con condiciones muy precarias y nos quieren contratar porque saben que somos productivos».

## LA EMIGRACIÓN NO SE DETIENE: "MUCHA INCERTIDUMBRE"

Esa rifa parece que continuará en los próximos años. Por ahora sólo se conocen los datos de 2022, pero se espera que en 2023 la orientación migratoria haya sido similar y que se mantenga a corto plazo. Así lo predice Lorenzo Serrano: «La tendencia de los próximos años sería también de cifras importantes... Hay mucha incertidumbre porque el INE ha cambiado la forma en la que elabora sus estadísticas de población en base a nivel educativo. Pero la previsión en los próximos años es de índices importantes de emigración e inmigración, condicionado por la evolución económica».

El investigador vislumbra un futuro complicado si no se retrasa la jubilación, si no aumenta más la productividad y si no se reduce más la tasa del paro. «Cada vez tenemos gente a la que le queda menos tiempo para producir y esto va a ser un problema de los niveles del capital humano per cápita en España... Si aplicamos la estructura de edades prevista por el INE para el 2050, por ejemplo, digamos que el capital humano per cápita sería aproximadamente un 20% más bajo», expone.

La quinta investigadora es Ana, de Albacete. Tiene 32 años y vive en Leiden (Países Bajos) desde octubre de 2023. Viajó para hacer un doctorado en Ciencias Sociales. Su formación incluye una licenciatura en Traducción e Interpretación y un máster de Enseñanza del Español como Lengua Extranjera.

Ella ya está acostumbrada a vivir fuera de su país. «Nada me ata completamente a España, así que también es más fácil para mí el moverme», expresa. En Francia trabajó un

SIGUE EN PÁGINA 4





VIENE DE PÁGINA 3

año como auxiliar de conversación; en India, otro año como profesora de español; en China, también estuvo como profesora de idiomas durante tres cursos académicos. Además, vivió una temporada en Austria y Finlandia formándose con un máster en Investigación y Educación Superior.

La investigadora albaceteña aún está definiendo el tema de su tesis, pero estará enfocado en «cómo se pueden implementar políticas de ciencia abierta», es decir, que se promueva una forma de investigar «en la que todos los datos y resultados se puedan compartir libremente y sin barreras de pago... Así facilitamos que esos conocimientos tengan un impacto en la sociedad y no sea solamente para comercializar e intentar monetizar la investigación».

En Países Bajos, Ana cuenta que cobra «un poco más de 2.700 euros brutos». En Madrid por su trabajo como doctoranda serían «alrededor de 1.200 euros netos», algo que considera insuficiente: «Eso a una persona, aunque esté sola, le llega para vivir, pero no para ahorrar ni hacer gran cosa».

La fuga de talento no es un problema nuevo en España. En 2020, en este suplemento, el periodista Paco Rego entrevistó a Ciro Cabal, un biólogo que se fue a la Universidad de Princeton en Nueva Jersey (Estados Unidos) luego de que le denegaran 10 becas en España. Mientras buscaba una oportunidad para poner en práctica sus conocimientos y aumentar su formación, trabajó de camarero. Tras cinco años intentándolo con ahínco, se marchó.

Su caso llegó a los medios de comunicación con él mismo denunciando la odisea que atravesaba. Finalmente, en Estados Unidos encontró el reconocimiento y las oportunidades que escaseaban para él en su país. Ahora, del

rotundo éxito de un investigador español gozan en el exterior. Las investigaciones de Ciro llegaron, incluso, a la portada de la prestigiosa revista *Science*, por poner un ejemplo. Es el pionero de esta nueva ola de genios españoles que migran.

### EL PLAN DEL GOBIERNO PARA CONTRARRESTARLO

En junio de 2022, mismo año de gran cantidad de talentos fugados, el Gobierno aprobó el Plan de atracción y retención de talento científico e innovador a España. Con un presupuesto de 3.000 millones de euros, fue impulsado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, con el objetivo de que «vuelvan los que se fueron, que no se vayan los que están y atraer a los mejores». Desde la FJI en 2023 firmaron un «pacto por la ciencia» para exigir, entre otros aspectos, derechos mínimos en cuanto a retribuciones y progresión en la carrera científica, inversión del 3% del PIB en I+D+I y simplificación burocrática.

### ¿HAY REALMENTE MOTIVOS PARA VOLVER?

De momento, ni Alejandra, ni Cristina, ni Laura, ni Ana planean regresar. No descartan hacerlo en un futuro, pero en el presente su calidad de vida y su desarrollo profesional están fuera de nuestras fronteras. A Paula, por el contrario, sí le gustaría volver en cuanto acabe su doctorado. «Soy una sevillana de pro», dice con orgullo, «en Sevilla nazco y en Sevilla me muero». Aunque está muy feliz fuera, quiere contribuir al crecimiento de España: «Mi trabajo lo veo como un servicio público y yo quiero producir para mi país. A mí me gustaría hacer ciencia en un centro del Estado español y producir tecnología que pueda patentar el CSIC». De hecho, ya se está preparando también para opositar.

El autor del estudio del IVIE y la Fundación BBVA señala

que «en la medida que parte de esas personas que emigraron volviesen, si vuelve a entrar ese talento que se ha ido, esto sería un hecho temporal que, en cierta medida, podría revertirse». Pero mucho tendrían que cambiar las cosas para que eso ocurra.

Aunque Paula tiene la certeza de que volverá, es consciente de que España necesita valorar más la investigación. Comparando la situación de nuestro país con la de Suiza, donde «existe un tejido productivo que va a absorber lo que nosotros hacemos... Hay un interés verdadero en desarrollar una tecnología que se haga realidad», mientras que España es más «un país de sol y playa». Cristina no pierde la esperanza de que «en algún momento alguien decida invertir en algo que no sea el sector turístico y hostelero».

Para volver, Laura tendría que encontrar un trabajo «que no sea muy precario del todo, que se pueda vivir y ahorrar un poco también». También pide estabilidad. «A lo mejor ahora estoy bien con proyectos temporales de uno o dos años, pero seguramente más adelante querré tener algo más estable».

Alejandra Alonso piensa que aquí la investigación está «un poco dejada de lado». También cree que es muy «precaria» y «sacrificada». Le sobra vocación, sabe que su profesión requiere de muchas horas y esfuerzo, pero «lo último que quieres es un contrato precario de 1.000 euros que no dan ya para nada, y a veces ni eso». «A mí no me sirve estar en España si no me siento valorada», zanja. @AngelicaArv





**Casi la mitad de los emigrantes de 25 o más años tienen un alto nivel de formación. Sus destinos: Holanda, Irlanda, EEUU, Suiza... DATOS DE UN ÉXODO QUE NO SÓLO ES SENTIMENTAL. EN 2022 SUPERÓ EL MEDIO MILLÓN DE PERSONAS**

*Según los últimos datos conocidos del INE, 531.889 personas abandonaron el país en 2022. Un estudio realizado por la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE), ha analizado la repercusión de ese exilio tomando en cuenta el nivel formativo de los emigrantes de 25 o más años. Considerando que casi la mitad tiene estudios superiores (30,1%) o estudios secundarios postobligatorios (18,8%), el dato es desolador: 154.800 millones de euros menos para España. Lorenzo Serrano, investigador del IVIE, augura un futuro complicado. En 2050 el capital humano per cápita «podría ser un 20% más bajo» si no se toman medidas eficaces para paliar la situación.*

EDUARDO PARRA / EP

**Profesionales que se valoran fuera: "A los españoles se los rifan en los centros de investigaciones de Europa porque saben que somos productivos". La pérdida en capital humano ha sido de un 40% más que antes de la pandemia. Huyen de los malos salarios. "En otros países son más justos"**

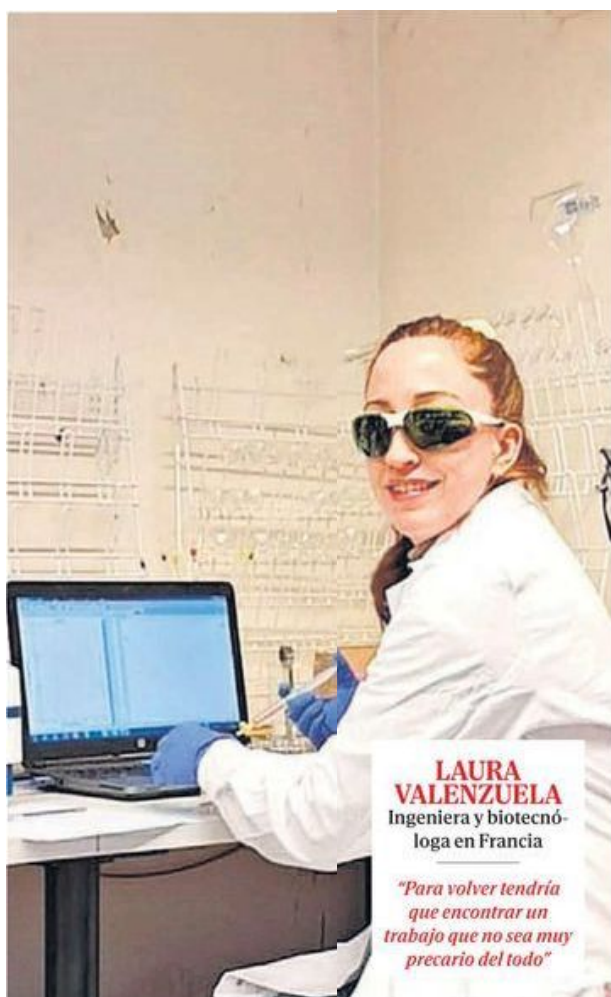
**Es una fuga masiva de talento formado aquí: especialistas en física, biofarmacéutica, ingeniería de materiales, biomedicina... Como en los peores momentos de la crisis**













**PAULA DE NAVASCUES**  
Física e ingeniera.  
Investiga en Suiza

*"A mí me gustaría hacer  
ciencia en un centro del  
Estado español"*







**A LA ORILLA, 9 QUE BUSCABAN LA PRESIDENCIA**

# Independientes quedan fuera de la elección

**NINGUNO de los aspirantes sin partido a jefe del Ejecutivo juntó las firmas necesarias para postularse, al cierre del plazo oficial; ciudadanos llaman a repensar esta figura electoral**

**2024 DESTINO**

**POR OLIMPIA ÁVILA**

La boleta para elegir presidente el próximo 2 de junio no tendrá candidatos independientes.

De las nueve personas que cumplieron los requisitos para ser aspirantes sin partido, ayer que venció el plazo ninguno logró reunir 961 mil 405 apoyos ciudadanos equivalentes a 1% de la lista nominal del país, en al menos 17 entidades federativas.

El último reporte del INE, del 1 de enero, registraba que los más avanzados fueron Eduardo Verástegui, con 14.47% de las firmas necesarias. Le sigue Ulises Ruiz, exgobernador de Oaxaca, quien sólo alcanzó 6.22% de los apoyos para registrarse como candidato. Los otros siete aspirantes reunieron menos de 500 firmas.

Detrás del fracaso de los independientes a nivel presidencial están los requisitos que la ley les pide, considerados excesivos por algunos especialistas, lo que ha favorecido que, lejos de que ciudadanos alcancen una candidatura, políticos inconformes con los partidos se aprovechen para buscar cargos. "Creo que estas figuras de las candidaturas independientes sí se tienen que repensar y en el próximo proceso de reforma tenemos que poner énfasis en

cómo se dan los procesos para definirlos, tanto en los partidos como para los independientes, porque no nos están funcionando", señaló a **Excelsior** Roger Arias García, exdiputado local de Tabasco.

PRIMERA | PÁGINA 2



Fotos: Archivo

**14.47% 6.22%**

de las firmas  
ha obtenido  
**Eduardo  
Verástegui.**

es el nivel  
de apoyos  
logrado por  
**Ulises Ruiz.**





## BUSCABAN LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

# INDEPENDIENTES SE QUEDAN EN EL CAMINO

**NINGUNO DE LOS NUEVE  
ASPIRANTES** logró reunir  
las firmas necesarias, al vencer,  
en el primer minuto de hoy,  
el plazo fijado por el INE

POR OLIMPIA AVILA  
[olimpi.aquila@gmm.com.mx](mailto:olimpi.aquila@gmm.com.mx)

**E**n la elección presidencial del próximo 2 de junio no habrá candidatos independientes. Aunque 32 personas alzaron la mano para buscar una candidatura a la Presidencia por esta vía y nueve cumplieron los requisitos para convertirse en aspirantes, al vencimiento del plazo, ninguna de ellas logró reunir las firmas necesarias para estar en la boleta junto con las candidatas partidistas.

Esto contrasta con su avance a nivel diputaciones, ya que 15 ciudadanos lograron obtener las firmas necesarias para contender por una curul federal de forma independiente, de acuerdo con el último informe del Instituto Nacional Electoral (INE).

Aunque fueron concebidas como una forma de que los ciudadanos presentaran perfiles más cercanos a la gente en la renovación de cargos de elección popular, el uso de las candidaturas independientes ha sido limitado, junto con otros mecanismos de participación de la ciudadanía, como la iniciativa ciudadana y la consulta popular.

Detrás del fracaso de la fi-

gura a nivel presidencial están los requisitos que la ley determina para ésta, considerados excesivos por algunos especialistas, lo que ha favorecido que, lejos de que ciudadanos de a pie alcancen una candidatura, políticos inconformes con los partidos busquen aprovecharla para intentar concretar sus aspiraciones a un cargo.

### LAS CIFRAS

Ayer venció el plazo para que los aspirantes a contender por la vía independiente recabaran las firmas necesarias. Cada uno debía conseguir 961 mil 405 apoyos ciudadanos, el equivalente al 1% de la lista nominal del país, en al menos 17 entidades federativas.

Según el último reporte del INE, con fecha del 1 de enero, Eduardo Verástegui fue el aspirante con mayor número de respaldos recabados, con 165 mil 666 firmas enviadas al INE, de las cuales 15 mil 341 de ellas presentaron inconsistencias y seis mil estaban duplicadas. Con esto, el actor apenas logró 14.47% de la cifra requerida, por lo que en días recientes anunció que buscará formar un partido político en 2025.

El expriista Ulises Ruiz, exgobernador de Oaxaca, quien en junio pasado adoptó un discurso antipartidos y anunció que buscaría la Presidencia de forma independiente, sólo alcanzó 90 mil 413 firmas.

Los siete aspirantes restantes reunieron menos de 500 apoyos ciudadanos, lo que también los deja fuera de la contienda, ante la imposibilidad de reunir casi un millón de firmas en tan sólo cinco días. Entre ellos se encuentra el fundador del Partido Encuentro Social, Hugo Eric Flores Cervantes, quien desistió de su aspiración desde el 31 de noviembre del año pasado y envió al INE sólo ocho apoyos ciudadanos.

### ESPACIOS PEQUEÑOS, CLAVE DEL ÉXITO

Para Arturo Espinosa, director de Estrategia Electoral, el éxito de las candidaturas



independientes depende de su aplicación en ámbitos geográficos pequeños y del reconocimiento previo que tenga el aspirante en dicho espacio, lo que es muy difícil de replicar a nivel nacional.

“Se trata de que sean personas amplísimamente reconocidas por los ciudadanos, que la ciudadanía quiera que esas personas los gobiernen, tengan una buena impresión, buena imagen de ellos y que sea un ámbito geográfico pequeño; de otra manera, lo veo bastante complicado”, explica a **Excélsior**.

Recuerda que, en la elección presidencial de 2018, Margarita Zavala, Jaime Rodríguez Calderón, El Bronco, y Armando Ríos Piter —siendo mucho más reconocidos que los nueve aspirantes de este proceso— buscaron una candidatura independiente, “les costó mucho trabajo y requirieron hacer mucha trampa para lograrlo”.

Al final, Margarita Zavala desistió y Ríos Piter no lo logró, mientras que El Bronco alcanzó “una votación marginal” en los comicios; dos millones 961 mil 732 sufragios, 5.3% del total.

#### SIN PISO PAREJO

Aspirantes a candidaturas independientes como Roger Arias García, exdiputado local de Tabasco, han cuestionado el exceso de requisitos para hacerse de una candidatura por esta vía.

Sumado a la compilación de los respaldos ciudadanos, entre los requerimientos se encuentra la constitución de una asociación civil, “la cual deberá tener el mismo tratamiento que un partido político en el régimen fiscal”, así como acreditar su alta ante el Sistema de Administración Tributaria, de acuerdo con la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

Además, aunque desde la reforma electoral de 2014 las candidaturas independientes tienen el derecho de recibir recursos públicos para sus gastos de campaña, en el periodo destinado a recabar las firmas ciudadanas dependen del financiamiento privado.

Ante el declive de la figura de participación ciudadana, luego de un boom que ha tenido escasos éxitos y ha representado simulación —al propiciar la participación de políticos, no de ciudadanos—, Arturo Espinosa llama a no considerar a los independientes como la solución para la política del país.

“Creo que estas figuras de las candidaturas independientes sí se tienen que repensar y en el próximo proceso de reforma tenemos que poner énfasis en cómo se dan los procesos para definir las candidaturas, tanto en los partidos como para los independientes, porque no nos están funcionando”, concluye.

48

MILLONES

963 mil 333 pesos fue el tope de gastos que cada aspirante podía destinar para recabar el apoyo de la ciudadanía.

### REQUERÍAN RESPALDO DEL 1%

| ASPIRANTE                         | RESPALDO EN LISTA NOMINAL | APOYOS CIUDADANOS ENVIADOS AL INE |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| ROCÍO GABRIELA GONZÁLEZ CASTAÑEDA | 0.01%                     | 58                                |
| MARÍA OFELIA EDGAR MARES          | 0.02%                     | 209                               |
| HUGO ERIC FLORES CERVANTES        | 0.00%                     | 8                                 |
| JOSÉ EDUARDO VERÁSTEGUI CÓRDOBA   | 14.47%                    | 165,666                           |
| CÉSAR ENRIQUE ASIAIN DEL CASTILLO | 0.04%                     | 408                               |
| ULISES ERNESTO RUIZ ORTIZ         | 6.22%                     | 90,413                            |
| FERNANDO MAURICIO JIMÉNEZ CHÁVEZ  | 0.01%                     | 79                                |
| IGNACIO BENAVENTE TORRES          | 0.03%                     | 413                               |
| MANUEL ANTONIO ROMO AGUIRRE       | 0.00%                     | 19                                |

Fuente: INE





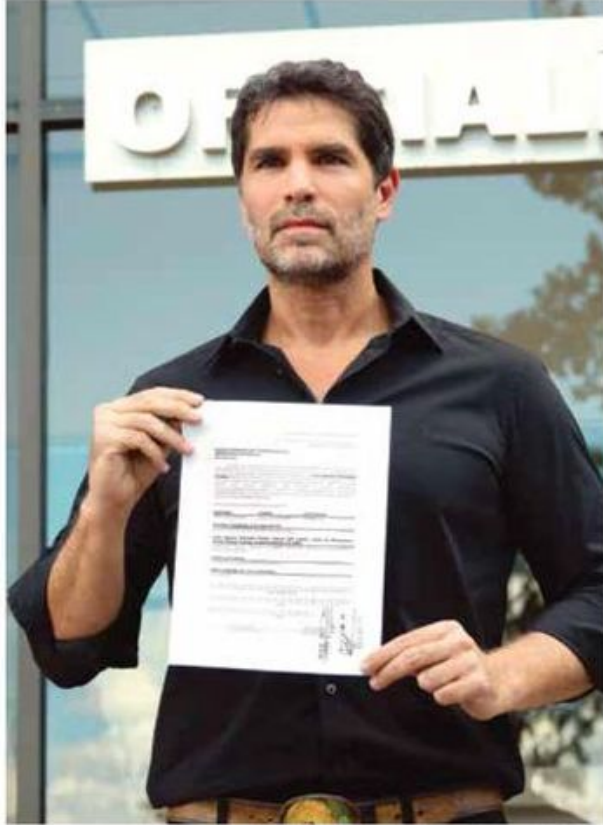


Foto: Cuartoscuro

Eduardo Verástegui fue el aspirante con mayor número de respaldos recabados, con 165 mil 666 firmas enviadas al INE.

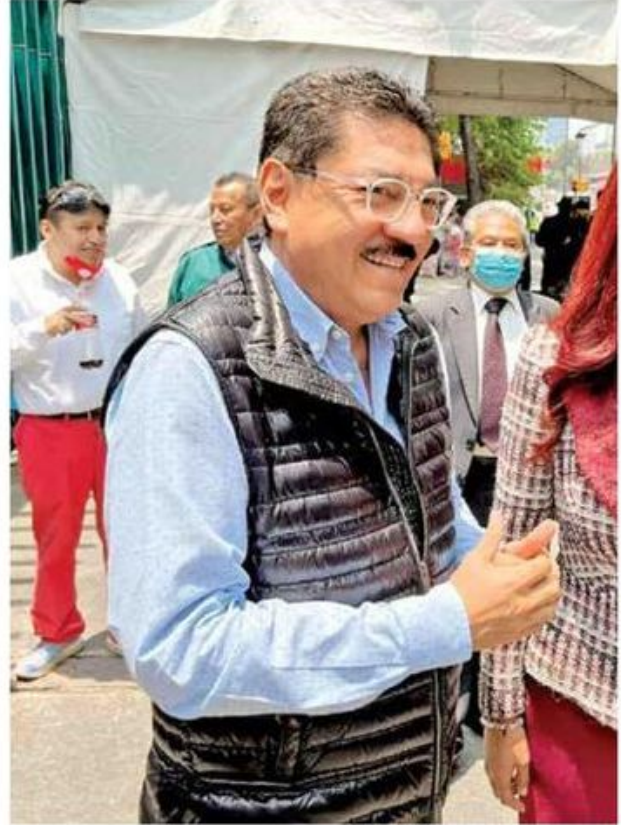


Foto: José Antonio García

El expriista Ulises Ruiz, exgobernador de Oaxaca, sólo alcanzó 90 mil 413 firmas, 6.22% de las necesarias para registrarse.





Visita Gálvez a ganaderos de Veracruz

# Reprocha Xóchitl 'dedazo' de Lenia

**Asegura aspirante  
que nueva Ministra  
no representa  
voluntad del pueblo**

REFORMA / STAFF

VERACRUZ.- La precandidata del Frente Amplio por México, Xóchitl Gálvez, consideró que Lenia Batres en la Corte no representa la voluntad del pueblo, sino la imposición del Presidente Andrés Manuel López Obrador.

Abordada en su visita al centro de Veracruz para encontrarse con simpatizantes y militantes, señaló que, contrario a lo que se dice desde el Gobierno federal, con la llegada se la hermana del Jefe de Gobierno de la Ciudad de México a la Suprema Corte de Justicia de la Nación no se garantiza la imparcialidad.

"Primero, que no es la Ministra del pueblo, es la Ministra del dedazo, porque el Presidente la impuso. No la votaron los senadores, que son los representantes del pueblo. Más bien es la Ministra del dedazo", enfatizó.

"Pues que respete la Constitución, nada más. No hay nada más que hacer", externó como petición.

La senadora con licencia consideró que el Presidente López Obrador además se está entrometiendo en el proceso electoral tanto a nivel local como federal.

"El tiene todos los recursos públicos, todos los medios, y si los mexicanos no se dan cuenta de la elección de estado que está encima, pues la verdad es que ya es evidente.

"Así es que vamos a seguir insistiendo en que el Presidente saque las manos de este proceso. Por supuesto que es delito electoral, y hay prisión preventiva para los

delinquentes electorales, pero pues obviamente el INE no va a hacer absolutamente nada", opinó.

El viernes pasado, dijo, prácticamente el titular del Ejecutivo Federal emitió un comunicado donde asegura que su "corcholata" será la próxima Presidenta.

"El no se da cuenta que esa es una decisión de los mexicanos", resaltó.

## EXTORSIONES

Con la presencia de Beatriz Paredes, Xóchitl Gálvez asistió al acto conmemorativo de la Ley Agraria en la sede de la organización ganadera de Ylang Ylang, en Boca del Río, donde aseguró que el campo se encuentra en abandono, ya que no hay apoyo.

Aseveró que a eso se le suma que los delinquentes quieren las tierras y desplazar a los ganaderos.

Veracruz, señaló, vive extorsiones y problemas de inseguridad y previó el mismo rumbo si continúa la llamada Cuarta Transformación en la entidad.

"Es una tragedia y lo que quiere venir es peor. Entonces, ¡aguas! Campesinos denuncian extorsiones y han dejado las parcelas.

"Estuve en Teziutlán hace unos días, estuve en Perote, ahí límites Veracruz y Puebla, y la verdad que la cosa es que la extorsión a los agricultores es similar a la que pasa en Texcapilla. De seguir así la cosa se va a complicar", advirtió.

CON INFORMACIÓN  
DE IRIS VELÁZQUEZ



Xóchitl Gálvez asistió al acto conmemorativo por el aniversario de la Ley Agraria en la sede de la organización ganadera de Ylang Ylang, en Boca del Río.





# Solicita Batres que su salario en la Corte sea menor al de AMLO

También pide que se le inscriba al ISSSTE y no a un seguro privado

**MANUEL ESPINO**

—nacion@eluniversal.com.mx

Seis días antes de asumir oficialmente el cargo de ministra, Lenia Batres Guadarrama solicitó a la presidenta de la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN), Norma Lucía Piña Hernández, ajustar su sueldo para ganar menos que el presidente Andrés Manuel López Obrador y que se le inscriba al ISSSTE.

Así lo expuso en un oficio fechado el 29 de diciembre de 2023, publicado en redes sociales, conforme "al monto dispuesto en el artículo 127, fracción II, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 1, párrafo tercero; 7, fracción III, inciso d, y párrafo segundo de dicha fracción; 11 y 13, inciso a de la Ley Federal de Remuneraciones de los Servidores Públicos".

Según el manual de remuneraciones del Poder Judicial de la Federación, los ministros perciben un salario neto mensual de 206 mil 948 pesos, sin incluir prestaciones.

Mientras que López Obrador ganará este año 129 mil pesos, según lo aprobado por la Cámara de Diputados en el Paquete Económico 2024, sin contar las prestaciones.

La ministra también pidió que se le otorguen las prestaciones que conforme a derecho le corresponden, "sin incluir seguro de separación individualizado ni cajas de ahorro especiales conforme a lo dispuesto en los artículos 1, párrafo segundo y 16, fracción IV de la Ley Federal de Austeridad Republicana".

No obstante, Batres Guadarrama solicitó a Piña Hernández que se le garanticen las condiciones materiales necesarias para el buen desempeño de la ponencia a su cargo.

Indicó que lo expresado en el oficio es en congruencia con lo que ha manifestado en múltiples ocasiones, por lo que solicitó formalmente

a la titular de la Corte instruir al personal correspondiente de la Dirección General de Recursos Humanos que su remuneración como integrante del pleno del Máximo Tribunal del país no exceda lo que determina la Constitución y que se le inscriba al ISSSTE, no a alguno de los seguros privados.

Cabe recordar que al asumir el cargo, la presidenta del Instituto Nacional Electoral (INE), Guadalupe Taddei Zavala, también solicitó al organismo bajarse el sueldo. ●

**206,948**

**PESOS**

**MENSUALES**

ganan los ministros, según el manual de remuneraciones del Poder Judicial.



Lenia Batres pidió recibir sólo las prestaciones que conforme a derecho le corresponden.







El pasado 27 de diciembre se cumplieron 33 años del fallecimiento de **Concha Michel**, mexicana que destinó su vida a actividades artísticas, políticas y de lucha por los derechos de las mujeres. Nacida en Villa Purificación, Jalisco, el 24 de mayo de 1899, pronto quedó huérfana y sus hermanos mayores se hicieron cargo de la manutención familiar. De niña, estudió en el Convento San Ignacio de Loyola, pero pronto mostró su rebeldía al quemar figuras religiosas, con lo que se ganó la expulsión.

Dueña de una voz privilegiada, obtuvo una beca para estudiar ópera en el Conservatorio de Guadalajara, periodo en el que recopiló canciones indígenas. A los 14 años comenzó a presentarse en público, donde interpretaba corridos revolucionarios y anticlericales. Apenas a los 15 años de edad fue madre de una niña llamada **Yolia**, quien murió de neumonía en un hospicio, el único lugar donde podía dejarla mientras trabajaba.

Más tarde, se casaría con **Pablo Rieder**, un artista plástico austriaco con quien procreó a **Godofredo**, su segundo y último hijo. El matrimonio no duró mucho y, a partir de entonces, **Concha Michel** comenzaría a involucrarse con las causas de izquierda de la época. Admiraba a **Juana Belén Gutiérrez de Mendoza**, anarcosindicalista y precursora de luchas feministas. **Concha** se unió al Partido Comunista Mexicano (PCM) desde los primeros años de éste y escribió la música de *Sol redondo y colorado*, que por un tiempo sería tomado como el himno del partido.

Recopiló canciones folclóricas de distintas regiones; como cantante recorrió buena parte de México y, en 1930, viajó a la Unión Soviética, donde conoció personalmente a personajes como **Alexandra Kollontái**, **Clara Zetkin** y **Nadezhda Krupskaya**. Sin embargo, con el tiempo se decepcionó de sus propios compañeros comunistas, que no hacían eco de sus posturas feministas, y renunció al partido en 1934, publicando sus razones en un documento llamado *Marxistas y "marxistas"*. En ese folleto escribió: "No hay todavía en este movimiento una línea precisa que abarque debidamente el problema femenil, y éste es

el lado débil del movimiento comunista, inclusive en la URSS".

**Concha Michel** fue también una prolífica creadora que escribió 10 obras de teatro, además de incursionar en la poesía, el ensayo y la investigación histórica, lo que dejó ver con la publicación del libro *Cantos indígenas de México*. Durante su actividad como política y artista trató personalmente a **Diego Rivera**, **Frida Kahlo** y **Guadalupe Marín**; también fue cercana a pioneras del feminismo como **Aurora Reyes**, **Graciela Amador**, **Esther Chapa** y **Adelina Zendejas**.

En 1974 publicó el libro *Dios-Principio es la pareja*, una compilación de textos que abre con los siguientes versos:

"Hacia la pareja voy/ pues de la pareja vengo;/ mi patria es el Universo;/ mi Patria, el amor eterno./ Jerarquía de jerarquías/ es el origen supremo;/ fuente de luz y energía/ es el principio del tiempo".

En este libro, **Michel** hace un fuerte reclamo al comunismo por no dar un lugar específico a la mujer en la lucha de clases. "Llega a tal grado la necesidad de la mayoría de hombres revolucionarios 'transformadores' de la sociedad presente, que se consideran con plena autoridad para 'encauzar' la liberación de la mujer sin dar la menor oportunidad a que la mujer lo haga por sí misma, pues creen que por todo el tiempo que tienen de ejercer su autoridad arbitraria, están mucho más capacitados que la mujer, aun en el terreno en que ellos son completamente ajenos a la vida y necesidades peculiares de ésta". Junto a sus reivindicaciones políticas, **Concha** propuso un programa de acción que incluía cultura adecuada para la mujer trabajadora de campo y de la ciudad, así como atención de maternidad y de salubridad en general.

La jalisciense también radicó en Michoacán y fue amiga cercana de **Francisco J. Múgica** y **Lázaro Cárdenas del Río**, a quien le compuso un corrido y le pidió ser padrino de su nieta **Citlaly Rieder**, con quien vivió en Morelia hasta el final de sus días. En 1988





tuve la fortuna de tratar personalmente a doña **Concha Michel** y me impresionó su lucidez, a pesar de su avanzada edad.

**Concha Michel** falleció el 27 de diciembre de 1990 en Morelia, a los 91 años, dejando un gran legado artístico y un ejemplo de lucha feminista que quizá aún no ha sido suficientemente valorado.

Este artículo se nutre de las siguientes fuentes: **Michel, Concha**, *Dios-Principio es la pareja*. Costa-Amic, México, 1974; **Miller, Beth**. (1984) "Concha Michel, revolucionaria mexicana". Revista *La Palabra y el Hombre*, núm. 50. Universidad Veracruzana, 1984; **Musacchio, Humberto**, *Gran Diccionario Enciclopédico de México*. Andrés León Editor, 1989; **Peña, Olga**, *En busca de la dualidad. La obra literaria de Concha Michel*. Editorial Silla Vacía, Morelia, 2015; **Estrada, Teresa**, *Concha Michel: entre corridos, feminismo y revolución*. Revista *Correo del Maestro*, 2016; **López, Alberto**, "Concha Michel, una mujer adelantada a su tiempo". *El País*, Madrid, 1919.

**Citlaly Rieder**, su nieta, también aportó personalmente valiosos datos y referencias. Agradezco a **Francisco Valenzuela** su diligente búsqueda de bibliografía y su colaboración para este artículo.

