

© Buzos de la Noticia © BuzosdlaNoticia © buzosdlanoticia

Revista semanal 15/10/18 \$20.00



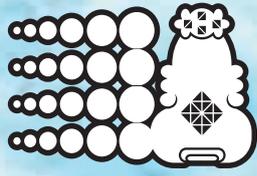
REVISTA  
DE ANÁLISIS  
POLÍTICO

# buzos

DE LA NOTICIA

¡LISTOS Y AL FONDO!

# TRANSNACIONALES CONTRA REFINERÍAS MEXICANAS



**Ixtapaluca**  
Estado de México

# Inauguramos parque canino

La presidenta municipal Yéssica González Figueroa inauguró el primer parque canino de la región, Ubicado en la unidad habitacional San Buenaventura.



Con pedigrí o mestizos, aquí ningún perrito será excluido ni discriminado.



El mejor amigo del humano tiene ya un lugar para divertirse.

Ésta es una obra que se agrega al progreso del municipio y contribuye a darle sentido humano a nuestras vidas.



**Superficie:**  
550 metros cuadrados

**Áreas:**

- ▶ Corredor de concreto hidráulico
- ▶ Bebederos
- ▶ Arenero
- ▶ 18 juegos para mascotas
- ▶ Luminarias led
- ▶ Sanitarios para damas y caballeros.

## SOBERANÍA ENERGÉTICA Y REFINERÍAS

**E**sta semana ocupa la atención de *buzos* la dependencia energética de México, su efecto sobre el precio de los combustibles y los intentos del Gobierno mexicano por lograr la soberanía nacional a través de refinar el petróleo crudo mexicano.

En los dos sexenios anteriores, el Gobierno Federal centró la política energética en la construcción de la refinería Bicentenario, en el estado de Hidalgo. Estos intentos tenían como objetivo abaratar los precios de los combustibles nacionales en el mercado interno y abatir sus costos de producción para mejorar nuestras condiciones en el mercado internacional; sin embargo, no fueron coronados por el éxito al enfrentarse a los poderosos intereses de los corporativos del vecino país del Norte y a la política energética de su gobierno que, en lo que se refiere a la producción petrolera, tiene influencia decisiva en la política de los países ubicados dentro de su esfera de dominio.

Faltan unos cuantos días para que un nuevo gobierno asuma el mando; vivimos un momento de transición en el control político y económico del país a manos de un nuevo partido gobernante; y en el escenario internacional, Estados Unidos sostiene una guerra comercial contra todo el mundo. En estas condiciones, el Presidente electo ha planteado abiertamente seguir con la misma política en materia de energéticos y ha destacado la importancia no solo de reconstruir las seis viejas refinerías mexicanas, que se encuentran en pésimo estado y hace tiempo dejaron de operar a toda su capacidad, sino también su intención de construir otras.

Según las declaraciones del Presidente electo y sus más prominentes asesores, se trata de luchar por nuestra soberanía energética, dando valor agregado al crudo mexicano. Pero el estado actual de la producción nacional de hidrocarburos, del mercado interno y del comercio internacional permite augurar un nuevo fracaso en el logro de esa aspiración. El nuevo gobierno ya no concede la misma importancia que los dos Presidentes anteriores a la realización del proyecto de Tula, Hidalgo; ahora se enfoca en la reconstrucción de las seis viejas refinerías y en la construcción de dos nuevas en Campeche y Tabasco; todo esto hace previsible un fracaso equivalente al de las dos administraciones anteriores.

Antes de asumir la Presidencia, el nuevo gobierno anuncia ya decisiones equivocadas en materia energética; si a esto se suma la actitud que se observa respecto a sus más espectaculares promesas de campaña, podemos prever que marcharemos por la misma ruta que en los dos sexenios anteriores, que tendremos “más de lo mismo”. **b**

# SUMARIO

15 DE OCTUBRE DE 2018  
AÑO 18 • No. 842

## DIRECTORIO

Director  
Pedro Pablo Zapata Baqueiro

Directora Editorial  
Adamina Márquez Díaz

Director Operativo  
Oscar Esteban Casillas

Consejo Editorial  
Alejandro Envila Fisher  
Ángel Trejo Raygadas  
Álvaro Ramírez Velasco

Opinión  
Omar Carreón Abud  
Aquiéles Córdova Morán  
Abel Pérez Zamorano  
Brasil Acosta Peña  
Romeo Pérez Ortiz

Columnistas  
Álvaro Ramírez Velasco  
Miguel A. Pérez Alvarado  
Jorge Adrián Serrano  
Armando Archundia  
Jenny Acosta  
Tania Zapata Ortega  
Ángel Trejo

Reporteros  
Martín Morales Silva  
Daniel Martínez Garbuno  
Ana Solano García  
Nydia Egremy

Corrección de estilo  
Ángel Trejo Raygadas  
Tania Zapata Ortega  
Alejandro Acevedo Zapata

Diseño  
Daniel Somohano Rodas

Fotografía  
**Cuartoscuro**  
**buzos**

Ilustración  
Carlos Adrián Mejía Soto

Distribución  
Rogelio García Macedonio

Revista de análisis político  
**buzos** de la noticia.  
Listos y al fondo.

Revista semanal,  
15 de octubre de 2018.

Editor responsable:  
Tania Zapata Ortega  
Oficinas administrativas  
Av. 5 sur, 12106, Módulo "A",  
Departamento 4, Plataforma 5,  
Col. Fuentes de San Bartolo,  
Puebla, Pue. C.P. 72490 Tel/Fax:  
(0155) 57630561. E-mail:  
direceditorial@yahoo.com.mx  
Número Certificado de Licitud  
de Título y Contenido: 16370.  
Certificado de Reserva de Dere-  
chos al uso exclusivo del Título  
No. 04-2014-11017193600-102.  
D. R. © Se imprime en imprenta  
ESTÉNTOR, Azucena del Valle  
S/N. Colonia San Buenaventura.  
Ixtapaluca, Estado de México,  
C.P. 56530. Las opiniones ver-  
tidas en las colaboraciones son  
responsabilidad de sus autores.

ACGM  
CERTIFICADO  
ACGM-52-15



## EDITORIAL

1 Soberanía energética y refineras

## REPORTAJES

10 Tierras ejidales ociosas y engaños, saldo de la malograda refinería Bicentenario  
Martín Morales Silva

12 El salario en México: vivir con lo mínimo  
Daniel Martínez Garbuno

16 Ley ISSEMYM-Del Mazo: golpe bajo a los trabajadores  
Ana Solano García

## INTERNACIONAL

22 En curso la guerra por petróleo y gas  
Nydia Egremy

## ARTÍCULOS

28 Destruir las causas  
Omar Carreón Abud

30 A un año del asesinato de Manuel Hernández Pasión  
Aquiéles Córdova Morán

32 El obrero y la máquina  
Abel Pérez Zamorano

34 Los muertos que vos matáis gozan de cabal salud  
Brasil Acosta Peña

36 Cómo el hombre dominó los cielos  
Romeo Pérez Ortiz

## COLUMNAS

38 Las encrucijadas de PAN y PRI  
Álvaro Ramírez Velasco

39 La cólera y la paciencia: Apolo y Dioniso en el desarrollo del arte  
Miguel Alejandro Pérez Alvarado

## CIENCIA

41 El escorbuto y los barcos fantasmas  
Jorge Adrián Serrano

## DEPORTE

40 Campeonato Mundial de Vólibol Femenino  
Armando Archundia

## CULTURA

42 Algunas reflexiones sobre *Guerra y paz*  
Jenny Acosta

43 *Roma, la última frontera* (segunda de dos partes)  
Jenny Acosta

44 Juan del Encina en *El Cancionero musical de Palacio*  
Tania Zapata Ortega

## POESÍA

Manuel Molina Rodríguez



**ESCAFANDRA**  
45 *Teatro crítico universal*, de Benito Jerónimo Feijoo (II de III)  
Ángel Trejo



**HUMOR**  
48 Sociedad Anónima  
Carlos Mejía



# LA MEJOR AGUA AL MEJOR PRECIO

## PURIFICADORAS

Texcoco  
Av. Margarita Morán, Mz. 26,  
Colonia Víctor Puebla

Chimalhuacán  
Av. Acuitlapilco,  
Colonia Unión Antorchista,  
Barrio Acuitlapilco 2da Sección

Ixtapaluca  
Av. Fraternidad,  
esq. calle Emiliano Zapata,  
Colonia Cerro del Tejolote



AGUA PURIFICADA BAJA EN SALES Tel. 55 1082 4322



**EL POPULAR**  
Diario imparcial de Puebla

El único diario independiente de Puebla.

Búscalo en tu puesto de revistas  
Léenos en

[www.elpopular.mx](http://www.elpopular.mx)

y síguenos en:



**EL HERALDO**

DE PUEBLA

El diario de los poblanos



Entérate de lo más destacado del día  
consulta nuestros impresos y visita nuestra página web

[www.heraldodepuebla.com.mx](http://www.heraldodepuebla.com.mx) | Para más información: [diarioheraldo00@gmail.com](mailto:diarioheraldo00@gmail.com)

# LOS INTENTOS FALLIDOS de construir refinerías

15 de octubre de 2018 — buzos

REPORTE ESPECIAL

Martín Morales Silva  
omegauno30@yahoo.com.mx

5

**E**l Presidente electo Andrés Manuel López Obrador (AMLO), al igual que sus antecesores Felipe Calderón Hinojosa y Enrique Peña Nieto, se plantea la recuperación de la “soberanía energética” para reducir los precios locales de los combustibles; el objetivo no se logró en los dos sexenios anteriores porque las transnacionales petroleras Shell, Chevron y ExxonMobil impusieron sus intereses corporativos; actualmente, la producción y comercialización del 75 por ciento del mercado interno depende de sus exportaciones a México.

Es decir, únicamente el 25 por ciento de los combustibles petrolíferos de consumo interno se elaboran en las seis refinerías de la empresa paraestatal Petróleos Mexicanos (Pemex); estas refinerías tienen serias deficiencias, con lo que es posible prever que la importación de estos insumos industriales estratégicos seguirá creciendo en la misma proporción que su producción local vaya decayendo.

Los proyectos de “soberanía energética” de Calderón y Peña fueron frenados por las presiones del gobierno de Estados Unidos (EE. UU.) a fin de defender los intereses de las corporaciones estadounidenses, reconoció en 2014 el ingeniero Javier Jiménez Espriú, quien fuera subdirector comercial de Pemex en el gobierno de Carlos Salinas de Gortari (1988-1994), actualmente es uno de los principales asesores en materia energética de AMLO y a partir del primero de diciembre será el titular de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT).





Javier Jiménez Espriú, próximo titular de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), de acuerdo con la propuesta de gabinete presidencial del virtual ganador de la elección, Andrés Manuel López Obrador

Antecedentes como éstos permiten advertir que la administración de AMLO enfrentará los mismos obstáculos que los oligopolios petroleros y el gobierno de EE. UU. opusieron en los pasados 12 años a los gobiernos federales de México, que intentaron construir una nueva refinería, con tecnología actualizada, en Tula, Hidalgo, con el propósito de ampliar la oferta de combustibles de la refinería Miguel Hidalgo, que procesa “mezcla mexicana” —compuesta con 70 por ciento de crudo pesado (con azufre) y 30 por ciento de crudo ligero— y que trabaja a solo el 40 por ciento de su capacidad instalada.

Las dos administraciones federales, además, también se fijaron como meta el reacondicionamiento de las seis maltrechas refinerías de Pemex, pero debieron abandonar dichos proyectos porque resultaba más costoso procesar aquí crudo “pesado” que enviarlo a refinar a las plantas de Texas, según el dictamen

de los expertos en el análisis de dicho problema.

En respuesta a una pregunta planteada por este semanario, el doctor Carlos Patricio Barra Moulain, investigador del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSH) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), dijo que las posibilidades que México tiene de refinar su petróleo crudo tienen que ver con “el apetito” de las compañías extranjeras porque “no es posible detener de pronto la distribución de la gasolina para satisfacer el mercado interno”, cuya demanda es de cobertura inmediata.

Barra Moulain explicó que la construcción de una refinería nueva tardaría hasta cinco años y que la rehabilitación de las seis refinerías que actualmente tiene Pemex no satisfará la demanda de los combustibles requeridos por el mercado interno, además de que el dinero necesario para invertir en esos proyectos tendría que provenir del capital

extranjero. Y todo esto, puntualizó el investigador, “no va a ocurrir en el corto plazo”.

En su análisis del proyecto petrolero del Presidente electo, Barra Moulain, halló un aspecto muy importante y novedoso: que actualmente entre los diputados federales y estatales (locales) y senadores del Movimiento Regeneración Nacional (Morena) —electos el pasado primero de julio— se mueve un proyecto de reforma constitucional para permitir la reelección del Presidente de la República y los gobernadores de los estados.

“Entonces ¿qué está previendo Morena?... Está poniendo a nivel de negociación en las cámaras legislativas la posibilidad de refrendar el gobierno: tendríamos 12 años de gobierno de Morena; y entonces la planeación que se está haciendo a nivel de la reforma energética podría surtir mayor efecto que si se quedara trunca en los primeros seis años”, dijo a *buzos* el doctor Barra Moulain.

### Los intentos fallidos de Calderón y Peña Nieto

El 18 de marzo de 2008, cuando se cumplieron 70 años de la Expropiación Petrolera —casi seis años antes de la reforma de 2013 sobre petróleo y energía, que revirtió esa medida histórica tomada en 1938— el entonces presidente Felipe Calderón anunció la construcción de una nueva refinería con un costo de 12 mil millones de dólares, para refinar 300 mil barriles de crudo; proyecto con el que se crearían 32 mil empleos directos e indirectos y se reduciría la importación de gasolinas (particularmente de EE. UU.), que en aquel momento equivalía a casi el 50 por ciento del consumo interno de combustibles y que ahora asciende al 75 por ciento.

El 14 de abril de 2009, Jesús Reyes Heróles Jr., titular de Pemex en el gobierno de Calderón, informó que el sitio elegido era Tula, Hidalgo; aunque, en realidad, el 90 por ciento de los terrenos pertenecían a ejidos del municipio de Atitalaquia; el funcionario anunció la realización de los preparativos indispensables para edificar la refinería Bicentenario. Pero a Felipe Calderón se lo comió el sexenio y el plan quedó pendiente; solo sobrevivieron un terreno de 700 hectáreas cultivables —con un valor de mil 500 millones de pesos— una barda perimetral con alambrado de púas y líneas de alta tensión, dos túneles de desfogue y dos basureros.

Se gastaron dos mil 289 millones de pesos en proyectos de ingeniería conceptual y la administración de éstos, más los intereses de las deudas bancarias que, para comprar las tierras, adquirió el gobierno del estado de Hidalgo. Todavía en 2014, cuando Enrique Peña Nieto canceló el plan, se habían gastado 620 millones de dólares, creándose algunos empleos temporales en el levantamiento de la barda perimetral y los demás acondicionamientos. En esa área fueron despojados de sus tierras y modo de vida 500 ejidatarios, a quienes se presionó y convenció para que vendieran sus



predios mediante promesas que nunca se cumplieron, según denuncian sus líderes.

El 17 de mayo de 2012, en la Plaza de Toros de Pachuca, Hidalgo, durante un acto de su campaña presidencial, el candidato Enrique Peña Nieto prometió construir la refinería Bicentenario, el abandonado proyecto del panista Calderón, sin prever que él tampoco lograría ese objetivo. El tres de diciembre de 2014, el presidente Peña Nieto canceló el proyecto, cediendo a la presión estadounidense —como luego haría con el tren México-Querétaro, en el que estaban interesados inversionistas chinos—; en aquel momento, el gobierno mexicano había gastado en la refinería Bicentenario nueve mil 612 millones de pesos, equivalentes a unos 620 millones de dólares al tipo de cambio de ese momento. En 2008, el costo total de la obra se había calculado en 12 mil millones de dólares, dinero que ni el gobierno de EE. UU. ni sus corporaciones petroleras estaban dispuestos a invertir

teniendo refinerías en su país, además de que tal proyecto contravenía a sus intereses.

### AMLO, tercer intento

Sobre el plan de AMLO, Héctor Chávez Ruíz, dirigente del Partido de la Revolución Democrática (PRD) en el estado de Hidalgo, dijo a este semanario: “Nosotros desde el PRD decimos que no se trata solamente de voluntad, sino que deben hacerse estudios serios al respecto, sobre cuáles son las condiciones más propicias. Nosotros en Hidalgo, desde el gobierno de Calderón, teníamos unos terrenos para una nueva refinería. La condición fue que estuvieran disponibles, y para eso el gobierno estatal tuvo que endrogarse; esa deuda la absorbió en parte Pemex; sin embargo, se le causó un daño al estado de Hidalgo en términos económicos, por haber sido un proyecto que nunca aterrizó.

“Ahora vemos con preocupación que el nuevo gobierno habla de que no

## REPORTES ESPECIALES

8 Martín Morales Silva  
omegauno30@yahoo.com.mx

solamente va a reconstruir las seis refinerías de Pemex, sino que construirá dos más, y que estarían en Tabasco y Campeche, dejando nuevamente abandonado este proyecto de la refinería de Hidalgo, sabiendo que ya están los terrenos y la infraestructura básica, y además que ya se realizaron estudios de factibilidad, en donde decía que era muy viable construirla”, enfatizó el dirigente partidista hidalgense.

Una de esas dos refinerías tiene una sede prácticamente confirmada en Paraíso, Tabasco, mientras que el sitio de la otra estaría en Campeche. El plan original de AMLO preveía la construcción de cinco refinerías, entre ellas, la de Tula, Hidalgo, como prometió el 14 de febrero de 2016 en ese municipio. “Debido al gran negocio estadounidense —dijo AMLO en esa ocasión— la gasolina cuesta el doble de lo que vale en EE. UU., con la diferencia de que en EE. UU. un trabajador gana 10 veces más de lo que gana un trabajador en nuestro país”.

En esa misma ocasión, AMLO insistió en la necesidad de que México produzca combustibles, porque éstos provienen, en un 60 por ciento, del extranjero —cifra que hoy se ha elevado al 75 por ciento— e implícitamente acusó a los gobiernos mexicanos anteriores de permitir ese gran negocio a las empresas transnacionales: “por eso no se construyen refinerías”, dijo.

### Las trabas reales del plan energético

Las trabas para el plan energético de AMLO van a ser las mismas con las que chocaron los gobiernos de Calderón y Peña: seis años para desarrollar un proyecto, que según expertos y la experiencia de proyectos similares, requiere una planeación transexenal. Levantar y poner en operación una sola refinería de crudo pesado requiere aproximadamente cinco años, asegura el análisis del Grupo Funcional Desarrollo Económico de la Auditoría Superior de la Federación (ASF), *Pemex Transformación*

### Datos del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)

y del Comité de Estudios de la Energía (CEE) dan a saber que entre menos impurezas tenga el crudo —especialmente azufre— su valor aumenta, porque es más barata su refinación para producir combustible; y entre más “pesado” o mezclado sea, su precio disminuye. Pemex produce tres tipos de crudo: Maya, Istmo y Olmeca, cuya suma se llama “mezcla mexicana”. La pureza del crudo se mide en “API” y entre más API, más pureza. El más puro es el Olmeca “superligero” con 39.3 API y 0.8 por ciento de azufre; sin embargo, es el que menos se produce en México, representa solamente el 12 por ciento del total. Le sigue el crudo Istmo, que es ligero, con 33.6 grados API y 1.3 por ciento de azufre; constituye el 33 por ciento de la producción nacional; el Maya tiene 22 grados API y 3.3 por ciento de azufre, “pesado” y representa el 54 por ciento de la producción nacional.

*Industrial Reversión de los Terrenos Adquiridos para la Construcción de la Refinería Bicentenario Auditoría Financiera y de Cumplimiento: 15-6-90T9M-02-0533533-DE* consultado por *buzos*. Dicho análisis refiere: “(...) la edificación de una nueva refinería podría empezar en 2010, para que inicie operaciones hacia 2015 (...)”.

Además, son requeridos miles de millones de dólares disponibles de presupuesto para financiar el proyecto durante el lustro estimado. De acuerdo con lo expresado por AMLO, para su primera refinería —la de Tabasco— contaría con 175 mil millones de pesos, monto que implícitamente sugiere algo pequeño o de menor costo, quizá de crudo ligero, que no abunda en territorio nacional. El proyecto total de la refinería Bicentenario se calculó en 12 mil millones de dólares, y era para procesar crudo pesado, más barato localmente, pero más caro de refinar, y con mucho mayor riesgo de contaminación ambiental en comparación con el ligero, por los procedimientos a que se debe someter para la separación del azufre; y, sobre todo, se requerirá alimentarla de manera constante con petróleo crudo, la mayor parte del cual es pesado y más barato comparado con el ligero, pero más caro de procesar; y cuya producción está actualmente comprometida con las petroleras de EE. UU. encargadas de refinarlo en sus plantas

de Texas para vender luego a México los combustibles en dólares.

El estudio de Grupo Funcional Desarrollo Económico de la ASF también indica la cantidad de crudo que se necesitaría para nutrir la malograda refinería Bicentenario: “(...) la nueva refinería debería tener una capacidad de proceso de 300 mil barriles diarios de crudo tipo Maya (petróleo crudo con densidad de 22° y 3.3 por ciento de peso de azufre)”. Es decir, esta nueva planta refinaría preferentemente crudo pesado; sin embargo, el petróleo Maya es el más demandado por las petroleras estadounidenses, ya que con él garantizan su propio suministro de gasolina, según hizo ver el ingeniero Jiménez Espriú en 2014.

La clave del negocio está en el precio del crudo y el costo de refinar y producir gasolinas. En general, la tecnología de las refinerías mexicanas es útil para procesar mezcla de crudo. Del ligero no hay mucho disponible. Las imponentes refinerías estadounidenses tienen capacidad tecnológica para refinar crudo de todo tipo sin problemas, de ahí que algunos expertos y funcionarios petroleros calderonistas y peñistas hayan argumentado que “es más barato” mandar a refinar el crudo a EE. UU. que montar aquí refinerías con capacidades similares a las estadounidenses.

Pero para refinar gasolinas no solo hace falta construir refinerías, sino tener mucho petróleo crudo disponible. El



pasado cinco de septiembre, el Presidente electo anunció que una vez que tome el mando de México, el primero de diciembre de 2018, lanzará las licitaciones para que corporaciones participen en labores de perforación. Ha dicho también: “Vamos a destinar, desde el primer año, 75 mil millones de pesos adicionales de inversión para perforar y explorar pozos petroleros (...) en materia energética hemos definido cuatro proyectos estratégicos: el primero consiste en extraer petróleo con urgencia, porque se está cayendo la producción petrolera. Hace 14 años, la producción de petróleo era de 3.4 millones de barriles diarios; en la actualidad es de un millón 900 mil barriles. En 14 años hemos perdido un millón 500 mil barriles diarios en la producción y es una tendencia a la baja”.

### Ante el poder petrolero

El plan petrolero de AMLO parece estar elaborado sin considerar la virtual denuncia que en 2014 hizo Jiménez Espriú —exfuncionario salinista de Pemex y su próximo titular en la SCT— cuando afirmó que el presidente Peña Nieto suspendió por presiones del gobierno de EE. UU. “la construcción de la refinería Bicentenario anunciada en

2009 por el entonces presidente Felipe Calderón (...)” y cuando “sostuvo que de esa manera Estados Unidos pretendió obligar a México a venderle 300 mil barriles diarios de petróleo que se tenían previstos destinar a la refinería, la cual se tenía proyectado construir en la región de Tula, Hidalgo (...)”. Las palabras de Jiménez Espriú fueron publicadas por el diario *La Jornada* el jueves 28 de agosto de 2014.

Ese mismo día, Jiménez Espriú asistió a la presentación del libro *La privatización del petróleo: el robo del siglo*, de Ricardo Monreal Ávila (actual coordinador de Morena en el Senado), durante la Feria Internacional del Libro de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH). En dicho recinto, Espriú dijo: “(...) estamos presionados por el consumo energético estadounidense y la necesidad de garantizar su seguridad a futuro; dicen que van a ser autosuficientes en energéticos, cosa que es una falacia porque Estados Unidos consume 19 millones de barriles diarios y produce entre 10 y 11 millones, por lo que su autosuficiencia está muy lejos; pero aunque la tuviera, estratégicamente hablando, no va a gastar sus reservas, va a comprar todo lo que pueda”, afirmó.

Y aseguró “los estadounidenses están preocupados y presionando a México, porque a la hora de que inicia la declinación de nuestra producción, nosotros utilizamos un millón y medio de barriles en las refinerías nacionales y ahora solo estamos vendiéndoles 800 mil, en lugar del millón y medio que les mandábamos antes. Y si además los amenazamos con hacer una refinería de 300 mil barriles más, pues les vamos a vender aún menos”.

A pesar de que Miguel Ángel Osorio Chong, exgobernador de Hidalgo, había endeudado a la entidad con mil 500 millones de pesos para comprar las 700 hectáreas del polígono donde se tenía planeado edificar el complejo petrolífero, el próximo Secretario de Comunicaciones de AMLO descartó que la refinería Bicentenario de Tula se fuera a construir en dicho lugar.

Jiménez Espriú recalcó al diario capitalino que uno de los argumentos de Enrique Peña Nieto para impulsar la reforma energética fue precisamente lograr que México produjera gasolina para ya no comprarla a otros países. Lamentablemente, “México está condenado a ser una especie de estado asociado a Estados Unidos, similar a Puerto Rico”, dijo el asesor energético de AMLO. **▮**

# TIERRAS EJIDALES OCIOSAS Y ENGAÑOS

## saldo de la malograda refinería Bicentenario

**E**jidatarios de Atitalaquia, Hidalgo, dijeron a *buzos* que en un eventual reinicio del proyecto para la construcción de la refinería Bicentenario de Petróleos Mexicanos (Pemex) denunciarán el incumplimiento de los acuerdos que hace más de ocho años suscribieron con el gobierno del estado de Hidalgo, entonces encabezado por Miguel Ángel Osorio Chong (2005-2011), que implicó la pérdida de 700 hectáreas de tierras cultivables para 500 campesinos de la región de Tula.

El comisario ejidal Florentino López Colín dijo, sin embargo, que los abogados de su organización están estudiando la forma legal de exigir la recuperación de esas tierras, ya que éstas permanecen abandonadas, al igual que el gran proyecto petroquímico —cancelado oficialmente en 2014— y las muchas promesas con que

el gobierno estatal les hizo creer que les esperaba “una mejor vida”.

López Colín, electo como dirigente en 2016, reconoce las dificultades que existen para lograr este objetivo, toda vez que los operadores legales del entonces gobernador hidalguense Osorio Chong tuvieron la previsión de verificar que la propiedad ejidal fuera convertida a dominio pleno en favor del estado.

“Nuestra autoridad ejidal en turno negoció mal, porque se hizo el cambio de uso de suelo y las tierras ejidales pasaron a dominio pleno. Esto se dio a conveniencia del gobierno, toda la negociación fue con el gobierno del estado, con Osorio Chong. Lo supieron manejar. Como gobierno tienen muchos asesores. Pero nosotros por ahí ya tenemos trabajando a los abogados, a ver qué posibilidades hay; agotar las últimas instancias, para ver qué podemos hacer para la restitución”, agregó el comisario ejidal.

Con base en un préstamo de mil 500 millones de pesos contratado por el gobierno local, se pagó un millón de pesos por hectárea ejidal. Las tierras acopiadas para el proyecto petroquímico pertenecen a los municipios de Atitalaquia, Tula, Tlaxcoapan y San Bartolomé Doxey. De las 700 hectáreas, 480 forman parte de Atitalaquia.

María Antonieta Herrera Jiménez, presidenta de esta comunidad, cuya población es de 25 mil personas, dijo no obstante que el 90 por ciento de las tierras destinadas a la refinería se ubican en su municipio, no en Tula. “Ésta es una de las situaciones que han incomodado a la gente, ya que siempre se identifica a la refinería como de Tula, aunque la mayoría de los terrenos son de Atitalaquia”, explicó.

### Incumplimientos

Un documento firmado el dos de febrero de 2010 —del que *buzos* cuenta con una

copia— revela el convenio impulsado por el gobierno de Osorio Chong, urgido de cumplir con el compromiso contraído con Pemex el 14 de abril de 2009 para tener listo, comprado y sin litigios pendientes, en un plazo no mayor a 100 días, el terreno de 700 hectáreas requerido para la refinería anunciada por el entonces presidente panista, Felipe Calderón (2006-2012), el 18 de marzo de 2008, en ocasión del 70 aniversario de la Expropiación Petrolera de 1938.

En la cláusula Quinta, por ejemplo, se lee: “El Gobierno promoverá ante PEMEX la bolsa de trabajo para beneficio de los ejidatarios o sus familiares, respetando en todo momento las políticas contractuales y laborales de la Paraestatal y su Sindicato”. Pero no hubo ni refinería ni trabajo.

El comisario ejidal Florentino López dijo a este semanario: “Ellos nos emocionaron, por decirlo así, con todas estas ofertas, y nosotros creyendo en estas gentes que vinieron a hacer la negociación, que iba a haber fichas de trabajo, concesiones de taxis, de micros, porque iba a hacer falta quién moviera al personal; y pues todos nos deslumbramos por llamarlo de esta manera”. El Ejido Atitalaquia cuenta actualmente con un padrón de 779 cabezas de familia.

López Colín explicó que desde que terminó el gobierno de Osorio Chong, en

2011, los subsiguientes gobernadores del estado, José Francisco Olvera Ruiz (2011-2016) y Omar Fayad Meneses (2016-2022), han desconocido los acuerdos. “Nos han dicho: nosotros no sabemos, eso pertenece a otra administración, y les decimos, cómo no... busca en tu archivo, compromisos son compromisos. Y estamos vueltas y vueltas... ya llevamos ocho años y no pueden terminar todavía el pozo que se acordó”, dijo López.

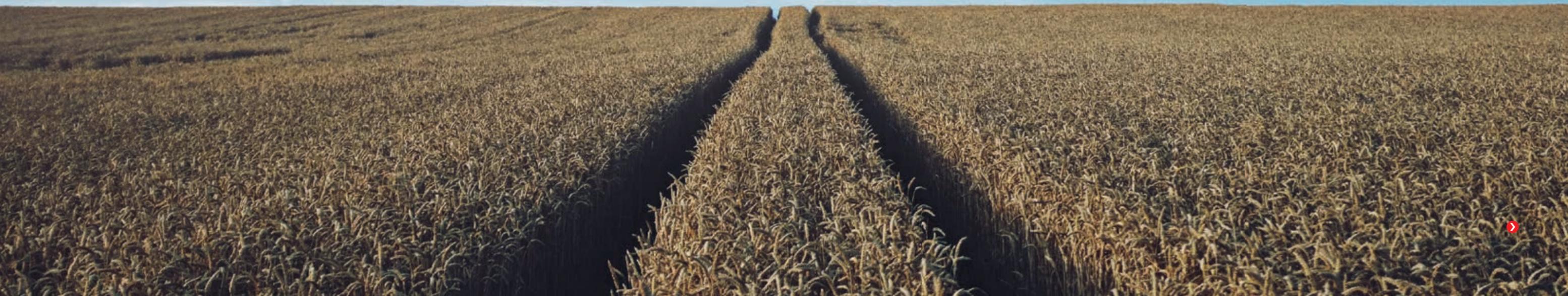
La construcción del pozo lleva un avance de 80 por ciento en estos ocho años y se siguen alargando las fechas de terminación. Otras obras comprometidas son varias instalaciones agrícolas —algunas necesarias para el riego— y una trituradora de piedra que aún no se ha entregado.

Los acuerdos suscritos fueron cinco. En los primeros tres se dice que el gobierno del estado haría gestiones para obtener los permisos mineros y conseguir financiamiento para la explotación y comercialización de materiales pétreos del cerro Las Canalejas, cercano a la comunidad y para cuya explotación se formaría una Sociedad Cooperativa Ejidal. Están pendientes la entrega de una quebradora de piedra y de una máquina de trituración de uso minero.

En los puntos cuatro y cinco, el gobierno del estado se comprometió a gestionar los permisos de la Comisión

Nacional de Agua (Conagua) para explotar con fines agrícolas la zona llamada San Luis Comunidad de Tezoquipa, en el municipio de Atitalaquia, para irrigar aproximadamente 300 hectáreas abiertas al cultivo, que no se estaban aprovechando por la falta de agua. De ser favorable el dictamen de la Conagua —como ocurrió— el gobierno local asumiría, hasta por tres mil 500 millones de pesos, el costo de un pozo, que a la fecha no se ha concluido. Otros proyectos productivos pendientes están relacionados con las secretarías de Desarrollo Económico y Agricultura.

María Antonieta Herrera, Presidenta municipal de Atitalaquia, dijo lo siguiente con respecto a la posibilidad de que se rehabilite el proyecto de la refinería Bicentenario: “Yo lo veo viable, porque la inversión para adquirir esos terrenos fue muy grande y hasta ahorita no se les ha dado ninguna utilidad. La gente que vendió sus terrenos hizo inversiones, construyó locales, pensando en que se iba a detonar económicamente el municipio, en negocios y diferentes giros. Yo no lo veo de manera negativa. Lo que sí pondría énfasis, es que se utilice la infraestructura necesaria para que no tengamos esas grandes emisiones contaminantes al medio ambiente; que vengan más modernas, y no represente más contaminación para el municipio”. **b**



# El salario en México: VIVIR CON LO MÍNIMO

**L**as cifras del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval) son angustiantes: la gente no gana lo suficiente, tiene salarios que ahorcan y que no permiten llegar al fin de mes con holgura ni con dignidad.

En el segundo trimestre de 2018, el 38.5 por ciento de la población tuvo ingresos laborales inferiores al costo de la canasta básica. De los cerca de 128 millones de mexicanos, 48 millones no pudieron comprar los productos básicos necesarios para vivir. Sin salarios suficientes para adquirir alimentos y productos básicos para el día a día, esta cifra equivale a cuatro veces la población de la CDMX o al total de los habitantes de España o, sumándole 10 millones, la de Oceanía.

A una década del colapso económico mundial, tras la bancarrota del banco Lehman Brothers, el 15 de septiembre de 2008, el gobierno de México podría argumentar que en términos económicos salió bien librado; pero cifras del Coneval demuestran lo contrario, pues en términos reales, el ingreso de los mexicanos en 2018 es menor que el que tenían en 2008.

En el segundo trimestre de 2008 —antes de la implosión económica mundial—, el poder adquisitivo del ingreso laboral de los mexicanos era de mil 900 pesos en promedio; pero para el segundo trimestre de 2018 fue de mil 758.72 pesos, sufriendo una caída del ocho por ciento.

Eso sí, el ingreso laboral real ha tenido un alza relativamente estable en los últimos cuatro años, luego de que tocara fondo en el cuarto trimestre de 2014, cuando se ubicó por debajo de los mil 600 pesos. El ingreso laboral real es el índice con el que se mide mensualmente la capacidad de la población para adquirir la canasta alimentaria básica. En el segundo trimestre de 2018, el Coneval reportó que el 38.5 por ciento de la población no podía comprar ésta.



## REPORTAJE

14 Daniel Martínez Garbuno  
daniel.m.garbuno@gmail.com

En ese periodo, los estados cuya población reportó ingresos laborales inferiores al costo de la canasta alimentaria fueron: Chiapas, con el 69.1 por ciento; Oaxaca, 62; Guerrero, 60.1; Veracruz, 52.3; Morelos, 52; Zacatecas, 49.3; Hidalgo, 47.2; Puebla, 45.3; Tlaxcala 45.1; Tabasco, 44.5; San Luis Potosí, 43.8; Campeche, 42.1; Michoacán, 36.6 y Querétaro 35.1; el Estado de México (Edomex) y la CDMX registraron niveles del 35.8 y el 30.4 por ciento, respectivamente; Baja California Sur fue el estado con menor población con ingresos menores al costo de la canasta básica, con el 16.4 por ciento.

La explicación de este problema es sencilla: la gran mayoría de los productos continúan subiendo de precio y los salarios no le siguen el ritmo a esa alza. Las causas del fenómeno son diversas y sus respuestas dependen de quienes las aporten: los internacionalistas arguyen el efecto de las relaciones políticas internacionales de México con otros países, como la del recién renegociado Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN); otros economistas señalan la caída constante del valor del peso frente al dólar y otras divisas; especialistas en comercio internacional apuntan hacia la aparente incapacidad del campo mexicano para competir con otras economías; los sociólogos bien podrían escribir una tesis alrededor del hecho de que la mayor parte de la Población Económicamente Activa (PEA) no trabaja ya en el campo o en la industria sino en el sector de los servicios. Sin embargo, el fenómeno de estancamiento salarial es multifactorial.

### El reporte del INEGI

El Instituto Nacional de Geografía y Estadística (Inegi) dio a conocer un reporte del segundo trimestre de 2018, en el que mostró la precariedad del ambiente laboral en el país.

Del total de la PEA —personas con más de 15 años— los que están trabajando son 55.6 millones; es decir, el 59.8 por

ciento; en cuestión de género, hay 78 de cada 100 hombres y 44 de cada 100 mujeres.

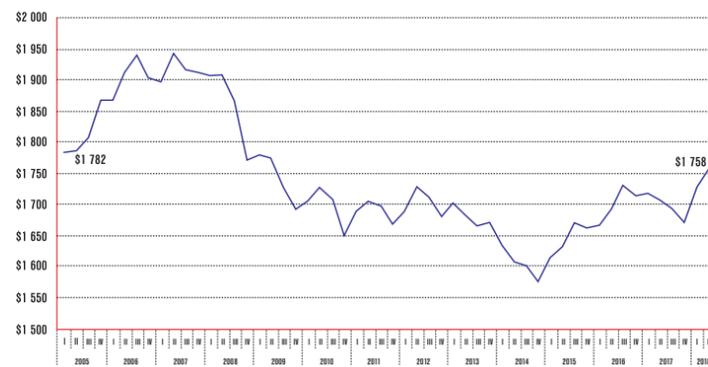
El 50 por ciento de la PEA se concentra en ciudades con más de 100 mil habitantes; el 20.3 por ciento está en localidades rurales con menos de dos mil 500 habitantes; el 14.9 por ciento trabaja en poblaciones de entre 15 mil y 100 mil habitantes y el 14 por ciento en localidades entre dos mil 500 y 15 mil habitantes. La mayor parte de esta población trabaja en el sector terciario, de servicios (33 millones de mexicanos). En el sector industrial están 13.8 millones de personas y en el sector primario 6.7 millones.

La tasa de desocupación es del 3.3 por ciento. En comparación con España, el desempleo en México se encuentra en un buen nivel: durante el primer trimestre de este año, el 16.74 por ciento de la población activa del país europeo estaba sin trabajo. Sin embargo, hay matices: México tiene más de 30 millones de personas ocupadas en el sector informal, es decir, en las ventas de calle.

Y el dato más revelador, el que causó un estallido de notas informativas, infografías así como escándalo general: solo el cuatro por ciento de la población tiene un salario mensual superior a 13 mil 254 pesos, es decir, cinco salarios mínimos diarios.

Los estados con más personas con ingresos mensuales inferiores a esta cantidad son Oaxaca, Guerrero y Chiapas.

INGRESO LABORAL REAL (PODER ADQUISITIVO DEL INGRESO LABORAL)  
primer trimestre 2005 a segundo trimestre 2018



En Guerrero, el 86.8 por ciento de la población gana como máximo tres salarios mínimos —siete mil 952 pesos mensuales—; en Oaxaca, es el 83.3 por ciento y Chiapas el 88 por ciento.

Es un hecho que los salarios mínimos en México están muy por debajo de lo que recomiendan los organismos internacionales. Instancias como el Coneval han recomendado como urgente su incremento.

“Hemos venido diciendo que el salario mínimo es muy bajo en México y que vale la pena incrementarlo, se hicieron esfuerzos en incrementarlo en los últimos dos años, o sea, incrementarlo más allá de la inercia (...) pero nuestro punto es que sí creemos que, aun como sigue bajo el salario mínimo, se puede aumentar en el corto plazo todavía más”, dijo Gonzalo Hernández Licona, secretario ejecutivo del Consejo, el pasado 11 de septiembre. Aseguró que no sería una idea descabellada que el salario mínimo llegara a 100 o 101 pesos, ya que esto “no traería un problema en el mercado laboral y tampoco tendría un problema de inflación porque (ésta) ya se ha vivido”.

### Rentas inalcanzables

Con un salario de 10 mil pesos mensuales Carlos se encuentra en una disyuntiva: independizarse finalmente de la casa de sus padres y malvivir rentando un cuarto en la CDMX o continuar bajo el techo que lo ha cobijado toda su vida



con un ingreso mensual que le permite algunos lujos.

“Es difícil. Las rentas en la ciudad están altísimas, incluso para un cuarto. Podría irme al Edomex, pero entonces se me iría la vida en los trayectos, porque trabajo en el sur”, dice. Su ingreso mensual no le alcanza para todo, solo para algunas cosas.

“Puedo comprarme mis cosas, ayudar a mi familia, pagar mis comidas, mis impuestos y apoyar hasta con alguna que otra causa humanitaria. Pero no puedo independizarme, me las vería muy justas todos los meses”, explica. Y no se diga de comprar: eso sencillamente no es posible, no con el salario que tiene ahora. Porque además el banco no le da una tarjeta de crédito, pues su ingreso aún no llega al requerido por el sistema para ser sujeto de crédito. “No tengo mucho margen de acción”, reconoce.

De acuerdo con la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos (Conasami) en su reporte de *Salarios promedio asociado a trabajadores asegurados al IMSS*, el ingreso nominal en pesos diarios en la CDMX en julio de 2018 era de 332.57

pesos, lo que da un promedio quincenal de cuatro mil 988 pesos y 55 centavos. Es el mejor promedio en todo el país.

El Coneval difiere: el ingreso laboral *per cápita* en la CDMX, en el segundo trimestre de 2018, es de casi dos mil 300 pesos. Esto quiere decir que las personas que viven y trabajan en la capital de la República tienen que hacerlo con un salario menor a 10 mil pesos mensuales —en promedio— y deben pagar alimentos, vestimenta, renta, impuestos y servicios básicos como luz, agua, etcétera.

Acorde al mercado inmobiliario Lamudi, para inicios de 2018, los precios del mercado inmobiliario en la Ciudad de México eran los siguientes: cinco millones, 330 mil 180 para adquirir casas y tres millones 900 mil 500 pesos para departamentos. En el Edomex eran menores pero también altos: casas, tres millones 160 mil 180 pesos; y departamentos dos millones 540 mil 230 pesos.

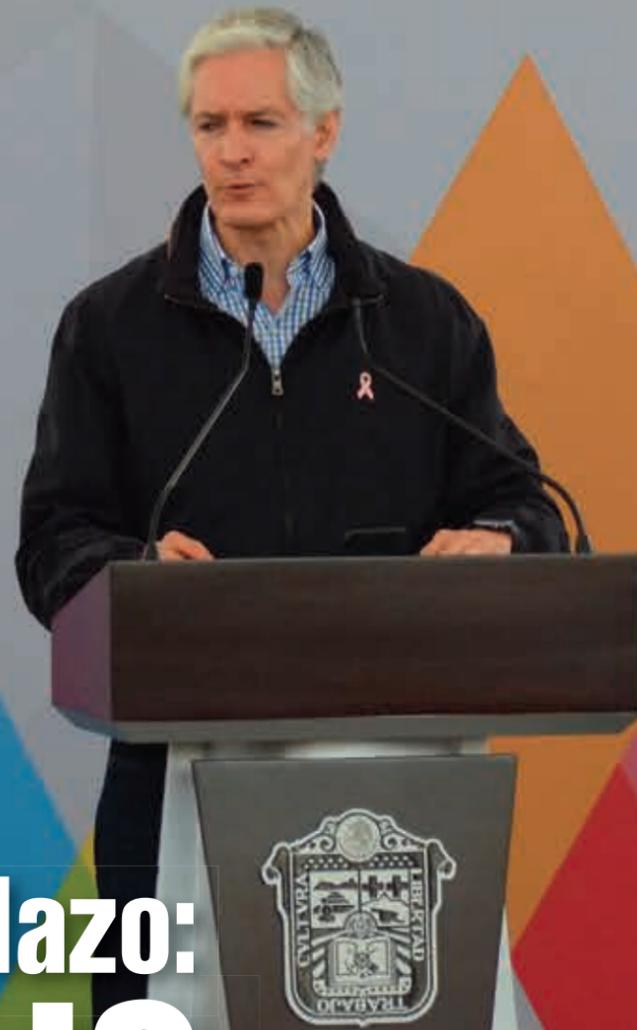
Los promedios de renta en la CDMX son de 25 mil 590 pesos mensuales las casas y de 14 mil 220 pesos los departamentos. Si solo el cuatro por ciento de la población nacional gana más de 13 mil

500 pesos al mes, entonces solo esta misma proporción de mexicanos puede rentar un departamento promedio en la capital del país.

No todas las rentas en la CDMX cuestan 14 mil pesos: hay algunas con precios menores y algunas con precios infinitamente superiores, toda vez que hay otros factores que las determinan, como la antigüedad, la ubicación y las dimensiones, etc. Sin embargo, la insuficiencia de los salarios muestra que para el grueso de la población es imposible vivir de forma totalmente independiente en la capital.

Balancear los costos es caminar en una cuerda floja en la que muchas veces no dan las cuentas y si dan es porque la gente deja abiertos otros flancos de su vida cotidiana. Por ejemplo, mientras no se enfermen, no es necesario contratar un seguro médico y ese dinero se puede ir al gasto diario. Pero lo que es seguro es que los salarios no alcanzan. No han alcanzado desde hace ya varios años y no parece que vayan a alcanzar en un futuro próximo. Así es la realidad salarial del país. **b**

# ENTREGA DE AMBULANCIAS AL INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS



Ley ISSEMYM-Del Mazo:  
**GOLPE BAJO**  
**A LOS TRABAJADORES**

**L**as políticas neoliberales llegaron a los gobiernos estatal y municipales del Estado de México (Edomex); de ahora en adelante, los empleados de la administración pública tendrán que enfrentar su vejez con los ahorros que por sí mismos hagan en una Afore, toda vez que el Congreso mexiquense aprobó reformas a la Ley del ISSEMYM 2019, con las que el Estado se desentiende del futuro de sus 375 mil trabajadores.

“Es un duro golpe a los ingresos de los trabajadores. Un retroceso a los logros sindicales que durante años hemos conquistando. Lo lamentable es saber que Omar Velázquez, un exlíder nuestro, votó a favor de la nueva Ley del ISSEMYM 2019, aprobada por el Congreso mexiquense y hecha a iniciativa del actual gobernador, Alfredo del Mazo Maza”.

Portando la camisola con el logo grabado del Sindicato Único de Trabajadores de los Poderes, Municipios e Instituciones Descentralizadas del Estado de México (SUTEyM), un empleado municipal dio este testimonio y pidió omitir su nombre para evitar represalias.

Relató que la nueva ley que regirá las prestaciones de los trabajadores de los gobiernos del Edomex y municipios, fue aprobada el 25 de julio pasado y publicada el 10 de agosto en la *Gaceta de Gobierno* y afectará a 375 mil afiliados al ISSEMYM, a los que se suman también los maestros sindicalizados.

Esta nueva ley del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios (ISSEMYM) modificará, entre otras cosas, el sistema de pensiones, al pasar de un esquema de cuotas solidarias de los trabajadores para constituir un fondo colectivo de retiro, a un programa de cuentas individualizadas que estarán a cargo de administradoras de fondos para el retiro (Afore).



“Es un duro golpe a los ingresos de los trabajadores. Un retroceso a los logros sindicales que durante años hemos conquistando”.



Esto significa que, a partir del primero de enero del 2019, fecha en que entrará en vigor, cada nuevo trabajador financiará su propia jubilación durante su vida laboral. Quien aporte a la Afore tendrá la posibilidad de vivir en su vejez con lo que haya ahorrado.

Aunado a ello, también se prevé un incremento en las cuotas que pagan los trabajadores al ISSEMYM, mismas que no están armonizadas con el aumento salarial, agregó el trabajador.

El empleado municipal rechazó categóricamente el argumento de que existe una crisis financiera al interior del organismo. “No hay tal –enfaticó– lo que sí hay son malas finanzas”.

Fundamentó su dicho explicando que para acabar con la evasión del pago al ISSEMYM por parte de los ayuntamientos y evitar los números rojos, la ley del nueve de diciembre de 2012 autorizó que el gobierno estatal descontara directamente estos pagos de las participaciones federales destinadas a los municipios. “Por ello no es creíble que haya tal crisis; además, mes con

mes se hacen las retenciones correspondientes a los trabajadores”, explicó.

También apuntó: “Se dijo que esto permitiría mejorar los servicios de salud en las diversas instituciones médicas, cosa que no ha sucedido; seguimos formándonos desde las cuatro de la mañana para recibir una ficha de atención; tenemos esperar más de una hora para revisión y además enfrentar el desabasto de medicamentos; y ya no hablemos de los estudios de especialidad, porque tardamos meses para agendar una cita”.

Con la nueva ley ISSEMYM, los que están actualmente en activo verán reducido su nivel de pensión mensual, de acuerdo con las nuevas tabulaciones. Así lo explicó el entrevistado, quien con 24 años de servicio se rige por la Ley de 1994. “A mí me tocaría un 72 por ciento de pensión, pero con la nueva ley se reducirá esta prestación a un porcentaje del 58 al 60 por ciento”.

Molesto, señaló: “Uno trabaja y lucha por tener una vejez digna y con esas leyes hechas al vapor nos afectan

donde más nos duele. A ello se suma el pago del ISR de un 20 al 25 por ciento, más el 15 por ciento del pago del servicio médico, lo que quiere decir que tenemos casi un 40 por ciento de descuentos en prestaciones”. Y añadió que con la reducción del monto de las pensiones, por cada mil pesos de sueldo solo recibirá 600 pesos mensuales.

El analista político y periodista José Manuel Miranda señaló que con el nuevo sistema de retiro, las Afores sacarán mejor provecho de los recursos de los afiliados, porque manejarán grandes volúmenes de dinero e incluso podrán “jugar” en la Bolsa de Valores.

Explicó que el argumento de los diputados de la 59 legislatura del Congreso del Estado de México para aprobar esta ley fue la falta de liquidez, supuestamente derivada de un incremento en el número de pensionados que día a día deciden jubilarse.

Esto quiere decir, comentó, que las cuotas de los aportantes en activo no garantizaban el pago de todos los pensionados y de los que están por hacerlo.



La nueva ley es parte del proceso neoliberal del Estado mexicano y afecta a más de 375 mil trabajadores.

➤ Al pasar a un sistema de Afores, el Estado ya no se hará cargo de las pensiones, sino los patrones, llámense municipios o dependencias estatales, y el propio trabajador. “El Estado va a desentenderse de todas las responsabilidades que tiene de garantizar la seguridad social”, advirtió.

Miranda comentó que hay trabajadores en activo que se rigen por las leyes aprobadas en 1994, 2002 y 2012 del ISSEMYM y recibirán su pensión, aunque con modificaciones en sus percepciones, tal y como lo explicó el trabajador sindicalizado del SUTEyM.

Detalló que con el nuevo sistema de pensiones, los trabajadores al servicio del gobierno del Edomex y de los municipios van a aportar el 3.5 por ciento de su salario a este fondo de retiro; 2.5 por ciento se destinará al retiro y el uno por ciento restante a los servicios de salud.

Se estima que los patrones harán una aportación del 6.5 por ciento para completar un 10 por ciento en total para su fondo de retiro. Esto significa que si un trabajador gana seis mil pesos mensuales, solo ahorrará siete mil 200 pesos anuales; y tendría que trabajar al menos 30 años para recibir un fondo de retiro de apenas 216 mil pesos.

En otras palabras, quienes quieran pensionarse tendrán que trabajar mucho, pero acumularán poco. Una vez entregados los ahorros, éstos deben ser administrados para sobrevivir, a diferencia de las pensiones, en las que el Estado se hacía cargo hasta el fallecimiento.

#### Política neoliberal de pensiones

El analista político demostró que con el sistema anterior, los pensionados recibían mucho más dinero y con un tiempo de trabajo activo más corto, ya que de acuerdo a las legislaciones del ISSEMYM de 1994, únicamente se requería laborar 15 años y tener 55 años de edad para pensionarse. Con el cambio legal de 2002, podían hacerlo con 60 años de edad y 17 años de servicio y con la del 2012, los mismos años de trabajo, pero con 62 años de edad.

De esta manera, comentó, la nueva Ley del ISSEMYM se inscribe en el contexto de las políticas neoliberales en las que el Estado se desentiende de esas responsabilidades, que por ley, y gracias a las luchas laborales, se lograron en el Siglo XX, pero que en el Siglo XXI se están revirtiendo.

“Esa tendencia neoliberal hace que el Estado ya no proteja al trabajador una

vez que termina su vida activa, y lo responsabiliza a él y a las dependencias en las que está para que empiecen a generar sus fondos de retiro”.

Llama la atención el hecho de que esta ley se gestó en el marco de la contienda electoral del 1º de julio, en la que el Partido Revolucionario Institucional (PRI) perdió no solamente la Presidencia de la República, sino la mayoría en el Congreso de la Unión y en el Congreso mexiquense.

Al enterarse de este hecho, el gobernador Alfredo del Mazo envió la iniciativa para que sea aprobada y publicada antes de concluir la LIX legislatura mexiquense.

Alberto Luis Peredo Jiménez, director general del ISSEMYM, aseguró que los cambios respetan escrupulosamente los derechos de los trabajadores y pensionados, quienes se jubilarán a las mismas edades y con las mismas antigüedades, como hasta el momento, mientras que los trabajadores de nuevo ingreso contarán con las condiciones necesarias para un retiro digno.

#### Necesario auditar a ISSEMYM

Un hecho llama particularmente la atención del trabajador citado líneas arriba: en apenas dos años, el director del



Pese a las protestas de maestros y servidores públicos de diversas dependencias de gobierno del estado y municipios, el pleno de la Legislatura Local aprobó por mayoría de votos la denominada Ley ISSEMYM.

ISSEMYM ha cambiado en siete ocasiones. Sin duda, comentó, “cada uno que ha llegado se lleva lo suyo. ¿Quién ha pagado? La respuesta es: el trabajador”.

Al respecto, Abraham Saroné exigió aclarar los estados financieros del ISSEMYM para información y conocimiento de la situación del mismo.

Por su parte, José Manuel Miranda también cuestionó por qué el ISSEMYM llegó a esta supuesta crisis financiera y, con base en las declaraciones y denuncias de los propios sindicalizados, la atribuye al mal manejo administrativo del sistema de pensiones.

Puso como ejemplo el adeudo de mil 300 millones de pesos, que la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) tiene con el organismo; adeudo que no se explica, toda vez que a los trabajadores universitarios,

sean académicos o administrativos, se les descuenta puntualmente cada quincena la cuota para su pensión.

“¿Esas aportaciones no han tenido como destino final el ISSEMYM? ¿Dónde está ese dinero?”, cuestionó.

Frente a esto, consideró que ha habido un desvío de recursos; porque a pesar de hacerse la retención a los trabajadores, como en el caso de la UAEM, el dinero no ha llegado al ISSEMYM, cuya contraloría no ha sido capaz de exigirlo. “O todos lo saben, o son ineficaces o cómplices...”, puntualizó.

Situación similar declaró Saroné, cuando informó que los afiliados al Sindicato de Maestros al Servicio del Estado de México (SMSEM) realizan aportaciones periódicas para la integración de dos fondos: el de retiro y

fallecimiento; y el de ahorro para jubilación múltiple.

Declaró que estas cuotas, retenidas por la administración mexiquense, no han sido remitidas en tiempo y forma a la Secretaría de Finanzas del sindicato, generando un retraso considerable en el uso de estos recursos por cuenta de los afiliados.

Finalmente, Miranda dijo que estos elementos de juicio ponen en entredicho el argumento de que una crisis financiera causó la modificación de la ley; y obligan a preguntarse ¿dónde están las aportaciones descontadas a los trabajadores?

Ese argumento fue un mero pretexto —dijo—, porque realmente no existe una crisis, sino un desfaldo que orilló a sacrificar a la clase trabajadora. Ahora depende de los afectados el poder organizarse para resarcir dicha ley. **b**



# En curso LA GUERRA POR PETRÓLEO Y GAS

**Ha iniciado la fase final por el control de las fuentes de energía fósil del planeta. El afán por acceder al petróleo y gas está detrás de la mutación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) al Acuerdo USMCA, de la segunda ronda electoral por la presidencia en Brasil, las sanciones contra China, Rusia, Irán y Venezuela. Esa avidez por la energía oxigena la balcanización de Siria, Irak y Libia; atiza guerras en Medio Oriente, África subsahariana y Asia. En este volátil contexto geoestratégico, se definirá el futuro de esa energía no renovable; la posición que adopte México debe ser acorde con su interés nacional.**

**L**a energía es, y será cada vez más, instrumento de poder político. Toda dificultad para obtener el combustible que sustenta el actual modelo de civilización define la estabilidad de gobiernos, sus estrategias diplomáticas, equilibrios regionales y el poder militar. Con esas consideraciones políticas, geopolíticas y relaciones internacionales, Estados industrializados y corporaciones transnacionales trazan el mapa global de los próximos 50, 100 y 150 años.

Hoy, vocablos como “petrodiplomacia” o “petropolítica” describen la profunda recomposición del escenario energético mundial. La primera

acometida corporativa fue ocupar los espacios geográficos que resguardan petróleo y gas para influir en su destino. La segunda acometida fue impulsar la caída de los precios del crudo en 2014. A casi un lustro, es casi improbable la recuperación por arriba de los 100 dólares por barril en los próximos años.

El ritmo de cambios es frenético: se descubren nuevas reservas, se agotan pozos; cambia la propiedad en tierras y los Gobiernos son más permisivos para explorar y explotar esos recursos. A la par, se libran conflictos de baja intensidad y guerras multidimensionales en centros neurálgicos como el Golfo Pérsico, Nigeria y el Cáucaso.

La ambición por el petróleo se expresa en Sudán del Sur, la nación más joven

del mundo y bajo conflicto desde su independencia, en julio de 2011. Pese a sus enormes reservas petrolíferas, sufre un violento enfrentamiento civil que ha dejado dos millones de muertos y la crisis de refugiados más importante desde el genocidio de Ruanda, en 1994. Ahí, en el centro de África, Estados Unidos (EE. UU.) compite con China por el crudo, de ahí que el pronóstico de ese conflicto sea reservado.

Están en la mira los yacimientos del Mar Caspio, el Mar del Sur de China, Venezuela y el Caribe. Y hasta en las profundas aguas del Ártico, compiten encarnizadamente por esos recursos empresas transnacionales como la holandesa Shell y la estadounidense ConocoPhillips.



El logo de la petrolera estatal, Petróleos de Venezuela, junto a un mural del expresidente Hugo Chávez en una gasolinera de Caracas.

### ➤ Sanciones y guerra

Una modalidad de guerra energética son los embargos comerciales y castigos financieros de EE. UU. contra distintas naciones. En su intento por sofocar económicamente a Irán, gran actor energético, entrarán en vigor las sanciones a fines de octubre. Tal expectativa ha disparado el precio del petróleo Brent —el barril de referencia de Europa— a niveles no vistos en cuatro años (85.32 dólares), pues al limitar las exportaciones de petróleo iraní, se reducirá la oferta global.

A medida que se acerca esa fecha, los clientes de Teherán buscan proveedores alternativos. Y como la oferta global sigue invariable, hay un escenario de escasez y los precios escalan. La situación se modificaría si la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) y otros grandes productores como Rusia, suplieran la oferta iraní.

### Combustible para ricos

Productores de petróleo		Consumidores
Arabia Saudita	22 mil 590 barriles al día (bd)	EE. UU.
EE. UU.	11 mil 270	China
Rusia	10 mil 050	Japón
China	Cuatro mil 180	India
Canadá	Cuatro mil 001	Rusia
Irán	Tres mil 113	Arabia Saudita
Irak	Tres mil 66	Brasil
México	Dos mil 882	Alemania
Emiratos Árabes	Dos mil 800	Surcorea

Aunque el aumento en los precios beneficia a corto plazo a los productores, Arabia Saudita, socio estratégico de EE. UU. y líder de la OPEP, rehúsa dar ese paso. A fines de septiembre, la OPEP y Rusia pospusieron la decisión de aumentar la oferta hasta diciembre, cuando ya estuvieran en vigor las sanciones; aún así, hay escepticismo de que el crudo sobrepase los 100 dólares por barril.

Otro escenario de conflicto por petróleo es la guerra comercial que protagonizan China y EE. UU. Aunque la respuesta de Beijing no incluye tácitamente al petróleo estadounidense, varias grandes empresas de ese país han rechazado hacer nuevas compras. “Están detenidos los embarques de crudo estadounidense” admitió Xie Chunlin, presidente de la firma China Merchants Energy Shipping Co.



### ¿Fin de la era del petróleo?

Se ha advertido el fin de la energía fósil. Los expertos afirman que en el futuro producir cada barril resultará más caro hasta hacerse totalmente incosteable; su futuro es incierto.

2005 Se habla de la era del fin del petróleo. Los principales productores alcanzan el punto más alto de su producción.

2009 Arabia Saudita concluye su programa para aumentar su producción a 12.5 millones de barriles diarios.

2012 La producción de crudo alcanza su nivel más alto por el fracking. Ya no se habla del fin de la era del crudo.

2015 BP estima que las reservas probadas totales de México fueron de 10 mil 800 millones de barriles (contra 48 mil 800 millones de barriles en 1995).

2016 La 24ª reunión de la OPEP en Kuwait informa que la tasa de producción de petróleo en países árabes superó el límite de 25 millones de barriles diarios y de cuatro millones de barriles de gas líquido; sin embargo, en México caen las reservas probadas de crudo en 10.6 por ciento (9 mil 160 millones de barriles).

2017 La Autoridad de Recursos Naturales de México anuncia que los pozos petroleros del país se agotarán en 10 años.

2018 La Agencia Internacional de Energía (AIE), no descarta que el precio del petróleo sea de 70 a 80 dólares por barril en los próximos dos años.

Fuente: Oil & Gas Magazine, Forbes, AIE.

Paradójicamente, las sanciones comerciales y financieras de EE. UU. contra Venezuela alcanzan a China. En su discurso en el Hudson Institute, el cuatro de octubre, el vicepresidente Mike Pence reclamaba a Beijing por proporcionar un “salvavidas” al mandatario venezolano, Nicolás Maduro, con créditos que concede a cambio de crudo de esa nación. Pence criticaba: “Beijing ha proporcionado un salvavidas al corrupto e incompetente

régimen de Maduro, prometiendo cinco mil millones de dólares en créditos que pueden ser pagados con crudo”.

Detrás de esa actitud, está el anhelo de las corporaciones trasnacionales por el potencial energético de Venezuela, que posee las mayores reservas de crudo del planeta (unos 297 mil millones de barriles); y que, pese a las sanciones estadounidenses, es el quinto exportador mundial de petróleo.

De ahí que hayan articulado una crisis multidimensional contra el Gobierno Bolivariano que se traduce en: fragmentación política, recesión económica, insolvencia financiera y de abastecimiento. Adicionalmente, el 12 de agosto, Donald Trump amenazaba a ese país al declarar: “No descarto una acción militar en Venezuela. Tenemos muchas opciones”.

### AL en la mira

Esa arrogancia imperial también ha originado invasiones en nuestra América. La riqueza energética de la región es inmensa: posee más del 10 por ciento de las reservas de crudo, produce 14 por ciento del consumo global —con Venezuela y México a la cabeza—. Además, alberga el cuatro por ciento de las reservas mundiales de gas y produce el siete por ciento del consumo mundial, con Argentina y Bolivia como actores principales.

México se ubica en el onceavo lugar mundial de países exportadores de petróleo y tercero en la región. A mediados de 2007, la estatal Pemex producía 3.8 millones de barriles diarios (mbd), según la Agencia Internacional de Energía; hoy apenas produce dos mbd.

Según la multinacional BP, México posee una de las mayores reservas a futuro de crudo y la cuarta reserva de gas natural de América Latina. Ese potencial no necesariamente será en bien del interés nacional, como evidencia el Acuerdo Estados Unidos-México-Canadá (USMCA), que impuso Donald Trump tras eliminar el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) y que incluye el acceso al crudo y gas mexicanos.

Emilio Godoy advertía en 2017, en estos términos: “Cuando se renegocia el TLCAN, las más poderosas corporaciones de EE. UU. han manifestado su deseo de eliminar obstáculos: quieren vendernos todo sin cortapisas y llevarse todo (materias primas) del mismo modo. Así lo han hecho saber

## INTERNACIONAL

26 Nydia Egremy  
nydiaep@hotmail.com

## Dueños del mundo

El Tribunal Arbitral Internacional de La Haya determinó que Ecuador violó el Tratado Bilateral de Inversión al no brindar “un trato justo y equitativo” a la petrolera Chevron. El fallo del 10 de septiembre, implica una reparación económica a la transnacional, cuyo monto se definirá en 90 días. La petrolera solicitó que Ecuador sufrague los 9 mil 500 millones de dólares de la sentencia que recibió esa compañía en 2011, por la Corte Provincial de Sucumbios.

Ese litigio empezó en 1993, cuando comunidades indígenas de la Amazonía, en Ecuador, iniciaron una demanda por graves daños a la salud y el medio ambiente, causados por la transnacional Chevron-Texaco en décadas anteriores. El gobierno del entonces presidente Rafael Correa luchó para que la petrolera reparara el daño. Tras conocerse el reciente laudo, Correa afirmó que el Gobierno de Lenin Moreno “pactó con la transnacional”.

Éstos son los ejes de poder de la energía fósil que cruzan por Moscú, Beijing y Riad como antes lo hacían por Houston y Londres.

### Exxon-Mobil

Es la mayor corporación petrolera estadounidense y la más valiosa del planeta. Rex Tillerson fue expresidente y fungió unos meses como secretario de Estado de EE. UU.

- BP (Brittish Petroleum)
- Shell (Anglo-holandesa)
- Chevron(EE. UU.)
- Rosneft y Gazprom (Rusia)
- China National Petroleum (China)
- Petronas(Malasia).

➤ en la consulta pública que la Oficina del Representante comercial de ese país organizó del 23 de mayo al 12 de junio”.

No obstante, el pasado 27 de agosto, el presidente electo de México declaraba: “Estamos satisfechos porque quedó

## Energía e independencia

Detrás del proceso de independencia de Cataluña podría estar uno de los mayores yacimientos petrolíferos del planeta. Contrario a la idea de que España carece de fuentes de energía, hoy los expertos anticipan que el petróleo español es tan abundante que sería la nueva Arabia Saudita europea. Los yacimientos catalanes no han sido explotados, aunque cada vez se solicitan más licencias de prospección; las perforaciones de Repsol en la costa de Tarragona han cuadruplicado la extracción de crudo español.

Los catalanes también reclaman como propias las islas Baleares, es decir, todo el espacio de mar donde habría yacimientos según estudios. De acuerdo con el geopolitólogo Pedro Rosillo, en ese contexto se ve con escepticismo el velado apoyo de Israel a la independencia catalana, lo que en términos diplomáticos se interpreta como el interés del Estado hebreo por el crudo catalán.

a salvo nuestra soberanía”. Sin embargo, una frase enigmática preocupaba a los defensores de nuestros hidrocarburos: “México se reserva el derecho de reformar su Constitución, sus leyes en materia energética”.

Brasil es otro gran actor energético, junto con Venezuela y México. Por tanto, no se puede explicar la actual situación política del gigante sudamericano sin considerar el futuro de sus hidrocarburos. Ese país es el tercer productor de crudo regional, Petrobras produce más de dos millones de barriles diarios y su potencial gasífero lo hace la quinta reserva regional.

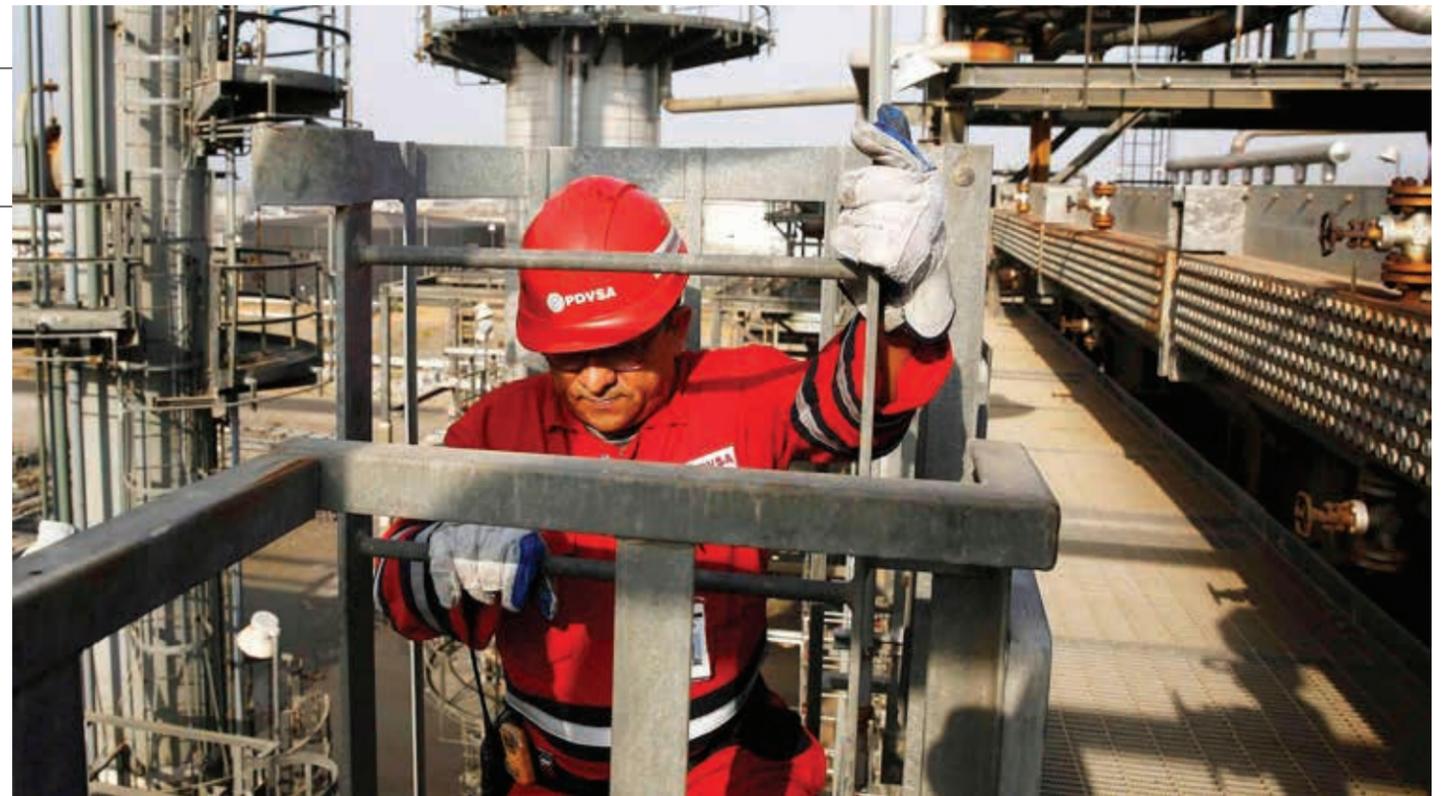
La elección presidencial del pasado siete de octubre se realizó en la mayor incertidumbre, pues el resultado era el más imprevisible en dos décadas. El conservador Jai Bolsonaro se impuso en la primera vuelta sobre Fernando Haddad, sustituto de Luiz Inácio Lula da Silva.

Para el analista Javier Tolcachier, “Bolsonaro, los que mueven los hilos detrás de él y quienes lo apoyan, saben que no combatirá a los corruptos en el Parlamento, en el aparato de Estado, en el empresariado o los medios porque los necesita para gobernar”. Tolcachier sostiene que Brasil se convertirá en una economía financiera dependiente y de preponderante exportación primaria. Todo lo que necesitan las corporaciones energéticas.

Desde ahora han obtenido ventajas con el golpista Michel Temer, que el 28 de septiembre subastaba cuatro gigantescas áreas de reservas de crudo. Los consorcios BP Energy, Petrobras, Shell-Chevron y Exxon Mobil ganaron y ofrecieron “convertir a Brasil en uno de los mayores exportadores de crudo”. A cambio, la Agencia Nacional de Petróleo solo recibió mil 705 millones de dólares por licencias, aunque espera inversiones por 250 millones de dólares y regalías por 45 mil millones de dólares en 35 años.

En la mira de esos consorcios están otros significativos productores de hidrocarburos latinoamericanos como Argentina, el cuarto a nivel regional y tercera reserva regional de gas. Ecuador es el quinto productor de crudo regional, aunque es el que tiene menos reservas gasíferas, con lo que es el séptimo productor regional.

Bolivia es modesto productor de crudo y, en cambio, es la segunda reserva de América Latina después de Venezuela. De ahí la presión de las transnacionales para que aumente su volumen de producción, cuya mayor parte destina a Brasil; y la persistente crítica contra la política soberana del presidente Evo Morales. EE. UU. está atento a la política energética de Cuba, que comparte con ese país y México los yacimientos transfronterizos submarinos en el Golfo de México. **b**



Arriba: las exportaciones, en lo que va de 2018, promedian 1.24 millones de barriles diarios, 26 por ciento menos que los 1.68 millones del año pasado. Abajo: en los últimos dos años se ha reportado el hallazgo de 17 campos petroleros en aguas someras y profundas del Golfo de México.





**OMAR  
CARREÓN ABUD**

omar.carreon.abud@buzos.com.mx

## DESTRUIR LAS CAUSAS

No hay adulto que ignore —aunque no tenga recursos para asistir con frecuencia al médico— que un buen diagnóstico es decisivo para tener posibilidades de curar una enfermedad cualquiera, precisamente por ello, los métodos e instrumentos de diagnóstico han revolucionado al mundo moderno y, a pesar de los temibles intereses comerciales, han logrado elevar apreciablemente la esperanza de vida de los seres humanos. No es ésta una disertación sobre medicina; y no podría serlo, dado que no la escribe un especialista; por eso digo que solo basta con estar enfermo y acudir con algún doctor para entender que lo que uno quiere sobre todas las cosas es saber qué tiene y, derivado de ello, cómo lo van a curar, terrible resulta, por lo mismo, que le digan al enfermo que no se sabe lo que padece; o que se sabe, pero que la cura no la conoce la ciencia moderna. Estas sencillas reflexiones vienen a cuento porque tienen obligadamente que servir de guía para analizar el gravísimo problema michoacano y las medidas a tomar para curarlo y, también, porque todo el mundo sabe que una medicina inapropiada, o no cura nada, o hace que la enfermedad resurja con efectos mucho más devastadores. Así que trataré de que los lectores interesados conozcan un punto de vista con el cual pueden o no estar de acuerdo pero que se emite con el sincero deseo de que los mexicanos y los michoacanos, sobre todo los más necesitados, puedan tener una vida más digna y segura.

¿Cuáles son las sociedades o los países en los que existe mayor seguridad, los que han logrado dotar a sus ciudadanos de un vida relativamente tranquila y pacífica? Los países en los que hay una mejor distribución de la riqueza social, tales como Suecia, Noruega, Finlandia y hasta Cuba, que no es un país de los más ricos del planeta, pero en el que sus

habitantes “adinerados” no están tan distantes en su forma de vivir, de sus ciudadanos menos favorecidos, es un país seguro y La Habana, su capital, está clasificada como una de las ciudades más seguras del mundo. Más riesgosos, por tanto, son los países en los que una minoría tiene hasta el hartazgo y monopoliza el poder político. Para mí, pues, que para acabar de raíz con el crimen organizado (o no organizado) y con la violencia, es indispensable acabar con el abismo que separa a ricos y pobres y mejorar drásticamente la distribución de la riqueza; si no se hace así, todo serán trabajos de amor perdidos o, peor aún, echar cubetadas de gasolina en un incendio.

No debe pasarse por alto que lo que ha causado que cientos, quizá miles de jóvenes, se hayan enrolado con el crimen organizado, es el hecho de que no tenían futuro —y, para acabar pronto, ni presente— que estaban parados en la esquina, sin estudio, o con un estudio malísimo que, aunque fuera de calidad, no iba a servir de nada para el ascenso en la escala social, porque es una verdad de a kilo que la capacidad no se recompensa, sino que se rinde ante el origen de clase y las influencias. Esos muchachos estaban (y están), pues, sin escuela, sin trabajo, sin posibilidad de emigrar, sin nada. Así que incorporarse al crimen y exponer la vida —ironías de la sociedad del capital— era, y seguirá siendo, una forma de sobrevivir. Acabar, exterminar la inmensa base social del crimen organizado en Michoacán y en el mundo entero exige una remodelación drástica de nuestra economía y de nuestro gobierno.

Hay otra verdad que no debe callarse: este extenso caldo de cultivo ha sido aprovechado por autoridades corruptas que no llegan al poder a servir, sino a servirse, a enriquecerse pronto y mucho. Nuestro sistema político, salvo cada vez más raras excepciones, no

alienta, anima y protege, por ejemplo, a los buenos gobernantes, sino que los acosa y combate. ¿Teorías? ¿Imaginaciones? Nada de eso. Ahí está el caso de Ixtapaluca, Estado de México, en donde la administración de la antorchista Maricela Serrano lograra en un año lo inimaginable; y ahí está el caso de Chimalhuacán, que ha sido transformado radicalmente por las honradas, eficientes y trabajadoras administraciones antorchistas que ahora le toca encabezar a Tolentino Román Bojórquez y de las cuales nunca ha resultado ningún nuevo millonario retirado a la vida privada, pues todos los que han tenido cargos de responsabilidad siguen luchando hombro con hombro con y entre el pueblo. En consecuencia, autoridades corruptas que prohíjan, protegen, alimentan y engrandecen a autoridades corruptas, autoridades corruptas que están a sus anchas entre delincuentes, también deben ser tomadas muy en cuenta a la hora de diagnosticar las causas de la existencia del crimen organizado y la violencia.

En resumidas cuentas, la solución está en modificar nuestro modelo económico y nuestro modelo político. ¿Se hará? Las medidas policíacas o militares no serán efectivas ni duraderas si no cambia el destino, la vida diaria de millones de mexicanos y michoacanos. Serán nuevas vidas sacrificadas. Y si la solución no es por la vía armada y la simple aplicación de la ley, menos podrá ser si se quiere combatir un delito con otro delito, las llamadas guardias comunitarias, como quiera que se les vea, son grupos que están cometiendo delitos: portar armas de uso exclusivo del Ejército (o no de uso exclusivo), detener y retener civiles sin orden judicial, allanar viviendas, confiscar bienes, etcétera; y si al rato lo señalan a usted, a un simple ciudadano, como delincuente organizado, ¿tendrá alguna oportunidad de acogerse al debido

proceso? ¿Se está probando una nueva forma de represión social? ¿Estamos regresando al “¡mátenlos en caliente!”? Más preocupante todavía resulta que algunos medios de comunicación los presenten en horario y lugar preferencial como adalides de la justicia. **▀**

**Acabar, exterminar la inmensa base social del crimen organizado en Michoacán y en el mundo entero exige una remodelación drástica de nuestra economía y de nuestro gobierno.**

AQUILES CÓRDOVA MORÁN ES INGENIERO POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO Y SECRETARIO GENERAL DEL MOVIMIENTO ANTORCHISTA NACIONAL. ARTICULISTA EN MÁS DE 60 MEDIOS, CONFERENCISTA Y AUTOR DE 24 LIBROS.



**AQUILES  
CÓRDOVA MORÁN**  
antorcha@antorchacampesina.org.mx

## A UN AÑO DEL ASESINATO DE MANUEL HERNÁNDEZ PASIÓN

El miércoles 10 de octubre se cumplió un año del asesinato del valeroso y lúcido presidente municipal de Huitzilán de Serdán, Puebla, brutalmente baleado junto con su único escolta, el policía municipal Juventino Torres Melquiades, en las goteras mismas de Zacapoaxtla.

El crimen de Manuel se singulariza respecto a muchos otros cometidos contra indígenas huitziltecos por varias razones que no voy a detallar ahora. Me referiré solo a una, por su valor para caracterizar el móvil del asesinato y para la identificación de los responsables intelectuales del mismo. Manuel fue abatido a tiros muy cerca del centro urbano de la ciudad de Zacapoaxtla, a plena luz del día y por hombres con armas de uso exclusivo del ejército. Los asesinos materiales se desplazaron en automóviles de modelo reciente y, al menos uno de ellos, iba camuflado también con ropa y aditamentos del ejército.

Todos estos detalles, plenamente confirmados por la investigación oficial, permitieron a familiares, amigos y compañeros de Manuel, desechar de inmediato la posibilidad de que los pistoleros fueran huitziltecos, miembros de bandas armadas que se autocalifican de “organizaciones campesinas independientes”. En particular los huitziltecos, aleccionados por una larga experiencia de crímenes cometidos antes en su municipio contra familiares y amigos suyos, aseguraron de inmediato que la logística de los asesinatos de Manuel está totalmente fuera del alcance material y del horizonte mental de los asesinatos tradicionales en la zona. El crimen de Manuel, dijeron, era político y había sido tramado por políticos poderosos.

Y en efecto, la investigación llevada a cabo por la fiscalía poblana (con la decisiva colaboración de los antorchistas de Zacapoaxtla, que presentaron elementos de prueba irrefutables, incluido un testigo ocular) rápidamente reveló la identidad de los asesinos y de los autores intelectuales, todos ellos guardados en el ayuntamiento municipal de Zacapoaxtla y encabezados y coordinados por el propio alcalde, Guillermo Lobato Toral, pariente y patrón de los matones y la cabeza más visible de los autores intelectuales.

El caso de Manuel quedó esclarecido antes de cumplirse una semana de su muerte; a la Fiscalía General del Estado de Puebla solo le quedaba como tarea librar las órdenes de aprehensión y detener a los culpables. Pero ha pasado un año redondo, como dije al principio, y su viuda, sus hijos y todo el pueblo huitzilteco siguen esperando el verdadero castigo a sus verdugos. En todo este tiempo, solo se ha detenido a dos de los ejecutores materiales (aunque corrieron y corren rumores de que son chivos expiatorios, e incluso que ya los dejaron escapar), y eso gracias a la protesta de los antorchistas, que amenazaron marchar en número de 40 mil el día del informe del gobernador Gali Fayad. Después de eso... ¡nada!

Yo no quiero caer en el lugar común hablando de “impunidad” y de “injusticia” por parte del Gobierno poblano. Me parece más serio y más útil recordar a mis posibles lectores que el caso de Manuel no es un caso aislado; que no se trata de algo excepcional en este país. Si tendemos la mirada más allá de un caso particular, si no la enfocamos solo sobre lo que nos afecta y nos interesa, es fácil darse cuenta que el trato dado al caso de Manuel es solo uno más de una larga, larguísima lista de brutales asesinatos de gente inocente (y aun de miembros de bandas delincuenciales de todo tipo) que siguen esperando justicia pero... ¡como quien espera a Godot! Pongo dos botones de muestra más para respaldar mi dicho, y también para cumplir un deber de solidaridad con las víctimas inocentes de ambos hechos de sangre.

1) El día ocho de agosto de este año, en el paraje conocido como Rancho Señor, cerca de Huajuapán de León, Oaxaca, a eso de la cinco de la mañana, fue emboscado un “taxi” con seis antorchistas a bordo: tres mujeres adultas, una jovencita de 16 años, un varón joven y un niño. Salvo el joven, cuya vida todavía pende de un hilo, el resto de pasajeros, incluido el chofer, murieron acibillados cobardemente por un grupo armado con rifles de asalto. Este crimen contra antorchistas inocentes no necesita de pruebas ni argumentos adicionales para acreditarse como absolutamente cierto; está plenamente probado legal y públicamente, lo mismo que la militancia antorchista y la absoluta

inocencia de las víctimas. Fue oportuna y legalmente denunciado ante la Fiscalía General de Oaxaca, que prometió investigar con prontitud y castigar a los culpables del nefando crimen. Hasta el día de hoy, no hay un solo detenido.

2) El domingo, siete de octubre, a eso de las cuatro de la tarde, fue abatido a tiros el comunero antorchista Apolinar Ventura Paz, cuando recogía leña junto con su esposa Silvia Antonio Ventura, quien salió ilesa. Todo indica que ambos crímenes están relacionados entre sí; que son dos eslabones más de la larga cadena de asesinatos que un grupo delincencial asentado en San Juan Mixtepec viene perpetrando en contra de comuneros de Santo Domingo Yosónama para expulsarlos mediante el terror de un predio en disputa entre ambos pueblos. Una prueba, indirecta pero elocuente, de que esto es así, es un mensaje que está circulando en las redes subido el nueve de octubre, en el que torpemente se pretende echar la culpa de estos crímenes a los propios antorchistas, acusándolos de estar armando una “guerrilla en la Mixteca”. Se trata del clásico ¡al ladrón! para despistar a los perseguidores.

A los antorchistas no nos preocupan demasiado infundios tan descabellados como éstos, y estamos de acuerdo con el presidente municipal de Mixtepec, quien hipócritamente sale hoy a los medios a “exigir” seguridad al Gobierno de Oaxaca. Existen muchas e irrefutables pruebas de que ésa ha sido nuestra exigencia de siempre, y de que quienes se han opuesto a ello son, precisamente, los sicarios de Mixtepec. ¡Otra versión del mismo truco de “al ladrón”!, a pesar de lo cual la respaldamos. Lo que nos preocupa, y mucho, es la actitud omisa de los gobernantes ante tamaños desmanes, ante tan feroces y desgarradores crímenes por los cuales la gente sencilla, los pueblos pobres y abandonados lloran, claman al cielo y a sus gobernantes pidiendo protección y castigo para sus asesinatos, mientras los aludidos voltean con indiferencia hacia otro lado.

La *justicia* es uno de los llamados “valores universales” que todo mundo cita, reverencia e invoca a la menor provocación, lo que crea la impresión de que todos saben (sabemos) qué es, cuál es su contenido esencial y cómo y cuándo debe aplicarse con rectitud. Pero apenas alguien, por alguna razón, se ve conreñido a decir con exactitud qué entiende por justicia, cae en la cuenta de que le resulta imposible hacerlo. Y esto no le sucede solo a los aficionados, sino incluso a los tratadistas serios que intentan definirla de manera sucinta, breve y al mismo tiempo realmente universal, es decir, que no deje fuera ninguna de las determinaciones esenciales del concepto para que pueda valer en todo lugar y tiempo. Y no podía ser de otro modo. Es imposible meter en un mismo saco (y muy estrecho por añadidura) la justicia de un Piel Roja, la de un griego del siglo de Pericles, la de la Santa Inquisición de la Edad Media o la de Adolfo Hitler y su Tercer Reich, codo con codo con nuestro “moderno” concepto de justicia.

La llamada ciencia del derecho ha salido del paso levantando un admirable edificio lógico como base de todas las leyes que norman y rigen la conducta del ciudadano. De acuerdo con esto, justicia es respetar y obedecer las leyes, abstenerse de violarlas o de pasar por encima de ellas, lo que implica que justicia es también el castigo para quien viole la norma. Pero resulta que las sagradas leyes son desconocidas por la inmensa mayoría de aquellos cuya conducta regulan; de aquellos cuyo amparo y protección se arrojan. Para el ciudadano común, las leyes solo se hacen visibles y tangibles cuando ha cometido un delito y tiene que sufrir el castigo que merece. El resto del tiempo, son patrimonio de jueces, abogados, tribunales, ministerios públicos y gobernantes en general, que hacen con ellas lo que a su juicio e interés convenga.

En este contexto, ha resultado fácil condicionarnos a todos para pensar automáticamente que los crímenes, las violaciones a la ley, solo los pueden cometer los ciudadanos comunes (y de preferencia los pobres) pero nunca las clases altas ni el poder público. Esto es un estereotipo esencialmente falso. Si algún investigador acucioso se ocupara un día de contar los crímenes, y sobre todo las muertes violentas en toda la historia humana, se iría de espaldas al darse cuenta que la inmensa mayoría, sin comparación posible, son responsabilidad de los gobernantes y de los poderosos. Pocos, muy pocos, del ciudadano común. No debería ser una novedad, entonces, que la violencia homicida haya sido y sea, con harta frecuencia, arma y recurso de los poderes públicos para “gobernar en paz” a los pueblos y para conseguir sus objetivos.

La violencia oficial oscila en consonancia con el éxito y la estabilidad del *statu quo*. Un régimen estable es menos violento que uno en crisis o amenazado de ella. Los crímenes oficiales son un buen termómetro de la marcha de un país. El asesinato de Manuel es, a todas luces, un crimen tramado y ejecutado por el poder público. Así se explica la inacción de la autoridad y su negativa a detener y castigar a los verdaderos culpables. Y exactamente lo mismo cabe decir en relación con los brutales asesinatos de antorchistas inocentes en Oaxaca. La violencia protegida crece; y en vez de perseguir a los delincuentes, se amenaza e intenta criminalizar a las víctimas. ¿Quiere esto decir que nos enfilamos hacia una crisis de incalculables consecuencias? ¡Ojalá que no! **▮**

**Si algún investigador acucioso se ocupara un día de contar los crímenes, y sobre todo las muertes violentas en toda la historia humana, se iría de espaldas al darse cuenta que la inmensa mayoría, sin comparación posible, son responsabilidad de los gobernantes y de los poderosos.**

ABEL PÉREZ ZAMORANO ES DOCTOR EN DESARROLLO ECONÓMICO POR LA LONDON SCHOOL OF ECONOMICS Y AUTOR DE LOS LIBROS *MARGINACIÓN URBANA E INDUSTRIA AZUCARERA Y TENENCIA DE LA TIERRA*.

ACTUALMENTE ES PROFESOR-INVESTIGADOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO.



**ABEL  
PÉREZ ZAMORANO**

cemeesabelpz@gmail.com  
Abel Pérez Zamorano

## EL OBRERO Y LA MÁQUINA

Las máquinas fueron construidas para facilitar el trabajo del obrero. Así se nos enseña en las escuelas y así nos dicen los escritores y, en general, los formadores de opinión; y la apariencia parece confirmar su dicho. Esta versión da por válido el supuesto de que los empresarios, al mecanizar la producción, son movidos por el mero afán de beneficiar a sus trabajadores, por lo que éstos deberían estar agradecidos, pues ahora su trabajo será menos pesado y lento: las máquinas harán “casi solas el trabajo”, dejando al obrero mucho tiempo de descanso y solaz. Mas la realidad difiere totalmente de estas prédicas. Veamos qué ocurre en las fábricas.

Desde la introducción de las primeras máquinas en la Revolución Industrial (allá por el año de 1735) hasta nuestros días, la industria se ha transformado en su base técnica. La producción no es ya obra de trabajadores manufactureros que empleen herramientas manuales; se ha maquinizado. En tiempos más recientes se ha desarrollado la robótica, que hace posible que varias tareas de la producción sean programadas para ser realizadas solo por máquinas, sin la intervención directa del trabajador. Mas la mecanización no ha beneficiado a los trabajadores, sino todo lo contrario.

En primer lugar desplaza a muchos de ellos, volviéndolos superfluos y generando así altas tasas de desempleo: en España y Alemania superan el 10 por ciento. Y es que una máquina puede hacer, a menor costo y en menos tiempo, más trabajo que el que realizarían muchos obreros con sus herramientas, razón por la cual a los patronos les resulta más barato adquirir una máquina que contratar a cientos de obreros. No en vano, uno de los principales indicadores del desarrollo capitalista es que cada vez una mayor proporción del capital total invertido se dedica a máquinas y otros

medios de producción, en detrimento de lo destinado a pago de salarios. Para elevar la ganancia, se despiden trabajadores y se los sustituye con máquinas; por eso, en condiciones de capitalismo, el trabajo de científicos y tecnólogos no puede menos que provocar desgracias. De aquí también la conclusión de que, en el capitalismo, el desempleo no es algo accidental, sino una necesidad sistémica. Está asociado al desarrollo tecnológico y es usado por las empresas para reducir costos.

En segundo lugar, la introducción de máquinas a lo largo de todo el proceso productivo eleva su velocidad, dejándola en manos del patrón. Durante la manufactura, etapa previa a la gran industria, los trabajadores operaban manualmente sus herramientas y determinaban la velocidad, provocando la ira de los patronos ante la frecuente lentitud; les inconformaba que los obreros determinaran el ritmo; además, el proceso dependía de la pericia de éstos, dándoles un gran poder, pues muchos eran imprescindibles para la ejecución de ciertas operaciones. Ahora, ellos van dejando de operar las herramientas manualmente y su pericia se torna superflua; la máquina, programada por los patronos, establece la velocidad y lleva a rastras al obrero, como muestra magistralmente el arte cinematográfico en *Tiempos modernos*, de Charles Chaplin, o en *La clase obrera va al Paraíso*, dirigida por el italiano Elio Petri. La máquina se ha convertido en el verdadero sujeto del proceso, y el obrero en simple auxiliar suyo.

Así, después de arrojar a la calle a muchos trabajadores, la máquina somete a quienes siguen en las fábricas a una actividad más intensa, a ritmos enloquecedores, que implican más trabajo en menos tiempo y, claro, con el mismo salario; lo cual significa una mayor explotación.

Un tercer efecto es que aumenta considerablemente la productividad, reduciendo así el tiempo de trabajo necesario para producir un bien. Esto significa un abaratamiento de las mercancías, entre ellas las que consume el obrero, con lo cual la fuerza de trabajo se abarata, pues el obrero necesita menos valor para comprar sus medios de consumo y puede dejar una parte mayor en manos de los patronos. Además, permite a cada uno de éstos vender sus mercancías más baratas, competir mejor y realizar la ganancia contenida en ellas.

Como hemos visto, la mecanización reduce la importancia del virtuosismo de los trabajadores de manera tal que, por ejemplo, la precisión de movimientos no depende ya del obrero y sus cualidades, sino que está determinada con toda exactitud por la máquina. Asimismo, se simplifican los procesos, permitiendo la sustitución de los trabajadores adultos por mujeres y niños, cambiando así la composición social de la clase obrera, con lo que tareas que antes solo un obrero adulto podía ejecutar, con el apoyo de máquinas, pueden ser fácilmente realizadas por mujeres y niños.

Así pues, el verdadero motivo de los industriales para mecanizar sus procesos no es aligerar el trabajo de los obreros, sino responder a la competencia, reducir costos, elevar la productividad y las utilidades. Al obrero, en realidad, se lo somete a un ritmo de trabajo y a un esfuerzo mayores, amén de las demás consecuencias ya expuestas. Y en cuanto a su salario, sabido es que éste no depende de lo que el trabajador produce, sino del valor de su fuerza de trabajo, del monto de sus necesidades más elementales, por lo que, sin importar cuánto produzca, seguirá ganando lo mismo.

Pero todas estas consecuencias no constituyen una fatalidad, ni la máquina es en sí misma culpable, como

llegaron a pensar los ludistas; el mal no está en ella ni en los progresos tecnológicos en general; los dispositivos mecánicos no son malos en sí mismos, ni es necesario evitarlos o impedir su perfeccionamiento y aplicación, como pretenden algunos nostálgicos del pasado. La causa del problema está en la relación social en que se los utiliza: en su uso capitalista, como mecanismos para generar ganancia; eso es lo que debe modificarse. Cuando la ganancia no determine la producción y cuando la máquina sea propiedad de los trabajadores y empleada por ellos para satisfacer sus necesidades, entonces traerán felicidad, no desgracias y, efectivamente, harán más cómodo el trabajo y más feliz la existencia. **▮**

**El verdadero motivo de los industriales para mecanizar sus procesos no es aligerar el trabajo de los obreros, sino responder a la competencia, reducir costos, elevar la productividad y las utilidades. Al obrero, en realidad, se lo somete a un ritmo de trabajo y a un esfuerzo mayores, amén de las demás consecuencias ya expuestas. Y en cuanto a su salario, sabido es que éste no depende de lo que el trabajador produce, sino del valor de su fuerza de trabajo, del monto de sus necesidades más elementales, por lo que, sin importar cuánto produzca, seguirá ganando lo mismo.**

BRASIL ACOSTA PEÑA ES DOCTOR EN ECONOMÍA POR EL COLEGIO DE MÉXICO (COLMEX) CON ESTANCIA EN INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE PRINCETON, FUE CATEDRÁTICO EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA ECONÓMICA Y ARTICULISTA EN LA REVISTA DEL FONDO DE CULTURA ECONÓMICA *TRIMESTRE ECONÓMICO*.



**BRASIL  
ACOSTA PEÑA**

brasil.acosta@gmail.com

## LOS MUERTOS QUE VOS MATÁIS GOZAN DE CABAL SALUD

“Los muertos que vos matáis, gozan de cabal salud” señaló recientemente el ingeniero Aquiles Córdova Morán recordando una cita de Juan Ruiz de Alarcón y así sucede con nuestros mártires: Manuel Serrano Vallejo y Manuel Hernández Pasión. Efectivamente, un seis de octubre de 2013, don Manuel Serrano Vallejo, padre de la compañera Maricela Serrano Hernández, lideresa del trabajo antorchista de Ixtapaluca, y padre también de otros luchadores sociales, hermanos carnales de la licenciada Serrano, fue secuestrado; don Manuel fue un hombre humilde y trabajador: expendía periódicos en una esquina del municipio de Tultitlán y no hacía daño a nadie, no tenía grandes riquezas (lo cual se demuestra con su labor diaria como vendedor de periódicos) y, por lo mismo, no hay forma de atribuir a un intento de robo o extorsión su secuestro y menos su muerte a manos de sus secuestradores. Lo único que puede explicar este crimen es el deseo de golpear a su hija, a su familia y, finalmente, a todo el Movimiento Antorchista Nacional.

Seguimos de pie exigiendo justicia, pues hasta la fecha no hay avances significativos y los presuntos autores intelectuales andan campantes por las calles con la mayor impunidad. Creyeron que acabarían con Antorcha, pero se equivocaron: lo que han hecho es fortalecerla; un ejemplo práctico de ese fortalecimiento es que la hija de don Manuel Serrano Vallejo, pese al tsunami morenista en el país, triunfó en el municipio de Ixtapaluca y es Presidenta electa; la sangre de don Manuel sigue viva y su espíritu palpita; sigue vivo en las obras que se han realizado en favor del pueblo de Ixtapaluca y de México; por ejemplo, el centro del adulto mayor más completo y mejor equipado en el Estado de México lleva el nombre de don Manuel

Serrano Vallejo y cada que ingresa un nuevo morador se agiganta la figura de don Manuel. Querían acabar con nuestra lucha, pero lograron lo contrario, arraigarla en la cultura popular; la muerte de don Manuel pesa en la conciencia de quienes perpetraron el crimen, es un tábano que les seguirá persiguiendo de manera permanente. Don Manuel está con nosotros, está con el pueblo organizado.

Los enemigos de Huitzilán de Serdán, Puebla, son los caciques que desde la conquista mantuvieron subyugados a los indígenas para apropiarse de los excedentes de su trabajo y de la naturaleza, mediante el acaparamiento del café, entre otros productos; por eso han querido acabar con la organización de los pobres de diversas maneras y no han podido. Antes de la elección de presidentes municipales intentaron amedrentar a Antorcha matando al presidente municipal en funciones de Huitzilán de Serdán, Manuel Hernández Pasión, para mandar el mensaje a quienes intentaran pelear las presidencias municipales del lado de Antorcha. Así, el 10 de octubre de 2017, asesinos profesionales y mercenarios privaron de la vida a Manuel Hernández Pasión. Las pesquisas judiciales, que incluyen la declaración de testigos presenciales, demostraron la relación familiar y laboral de los asesinos materiales con el expresidente municipal de Zacapoaxtla, Guillermo Lobato Toral. Pero los enemigos del pueblo volvieron a fallar: en el municipio de Huitzilán de Serdán, ganó el Movimiento Antorchista con una mayoría aplastante la presidencia municipal; y los egresados de más de mil escuelas de todo el país, en 2018 decidieron poner a su generación el nombre de Manuel Hernández Pasión, demostrando que entre nosotros sigue vivo. Quisieron acabar con él, pero las obras que impulsara en favor de los humildes han

hecho que su pueblo, solidario y agradecido, no lo olvide, lo tenga siempre en su corazón.

Lamento mucho el fallecimiento accidental de dos jóvenes del Movimiento Antorchista que difundían la cultura en Sinaloa y que fueron arrollados por la irresponsabilidad de un automovilista imprudente en estado de ebriedad (se dice que es un profesor de la UAS); a resultas del mismo accidente quedó en estado delicado la señorita Marina, quien se debate entre la vida y la muerte. Aprovecho este espacio para hacer un sentido y cariñoso homenaje a la recién egresada de la licenciatura en Danza Folklórica, Berenice Bonilla López, y al joven maestro Omar Abit Lugo Espinosa; pocos jóvenes destinan su vida, como ellos lo hicieron, al servicio de los demás.

Berenice realizaba su servicio social en Sinaloa como egresada del Instituto Macuil Xóchitl; su tarea consistía en formar grupos de danza en aquella entidad del norte de nuestro país; al término de su servicio planeaba cursar una maestría en danza y dedicar su vida a enseñar esta bella arte a los más desprotegidos.

Omar Abit Lugo Espinosa se organizó hace varios años con el Movimiento Antorchista; desde entonces entregó su talento a los pobres, encabezándolos. Fue un joven entusiasta, carismático, trabajador, sencillo y abnegado. No hace mucho me tocó impartir una conferencia sobre estadística a la que él acudió y participó, llamando al auditorio a seguirse educando y preparando para servir mejor a los pobres organizados en Antorcha.

Descansen en paz. Deseamos pronta recuperación de la señorita Marina. Berenice y Omar siguen aquí, con nosotros, gozando de cabal salud; porque su recuerdo quedará grabado para siempre en la memoria del pueblo de México.

Transcribo un comentario de un sinaloense que tuvo la dicha de captarlos antes del fatal percance: “Lamentable noticia recibí al llegar a mi casa. Tanta alegría que nos transmitieron estos jóvenes y desafortunadamente les tocó un fatal accidente minutos después de grabar este video. Lo que observé en sus rostros, unas finas personas, ya que tuve la fortuna de intercambiar un par de palabras y creo que más que pedir apoyo lo que realmente hacían era fomentar nuestro folklor sinaloense. En paz descansen”.

Exigimos respetuosamente a la autoridad competente que haga justicia para estos jóvenes, para don Manuel Serrano y para Manuel Hernández Pasión. Mientras un antorchista respire sobre la tierra, la memoria de todos ellos estará viva. **b**

**Querían acabar con nuestra lucha, pero lograron lo contrario, arraigarla en la cultura popular; la muerte de don Manuel pesa en la conciencia de quienes perpetraron el crimen, es un tábano que les seguirá persiguiendo de manera permanente. Don Manuel está con nosotros, está con el pueblo organizado.**



**ROMEO  
PÉREZ ORTIZ**  
cemees.romeo@gmail.com

## CÓMO EL HOMBRE DOMINÓ LOS CIELOS

En pleno siglo XXI, el hecho de ver a un avión surcar el cielo se considera algo de lo más común; y cuando en muchas personas surge la pregunta de cómo y por qué vuela, las respuestas son éstas: “porque tienen alas”; porque tiene motores de turbina de compresor centrífugo o motores de compresor axial de turbina o, bien, porque tiene pilotos automáticos. Para las personas más observadoras, que siempre están buscando saber más, una respuesta adicional es que el avión vuela por la curvatura del ala desde el borde de ataque hasta el borde de salida y por la presencia de los motores en ambas alas, así como en la parte trasera. Pero no todo es tan sencillo como parece, pues detrás de los increíbles aeroplanos existe una historia llena de descubrimientos en la que han participado ingenieros, matemáticos, físicos, así como otras mentes brillantes que hicieron posible al ser humano surcar los cielos.

En su libro *Cinco ecuaciones que cambiaron el mundo*, Michael Guillen, editor científico del programa *Good Morning, America*, de la cadena de televisión ABC, revela el impacto que tuvieron en el desarrollo de la sociedad cinco ecuaciones matemáticas: la Ley de la Gravitación Universal, de Isaac Newton; la Ley de la Inducción Electromagnética, de Michael Faraday; la Teoría de la Relatividad Especial, de Albert Einstein; la Segunda ley de la Termodinámica, de Rudolf Clausius y, finalmente, la Ley de la Presión Hidrodinámica, de Daniel Bernoulli. Queda para posteriores artículos la explicación de cada una de ellas, así como sus respectivos ejemplos. Mi atención se centrará únicamente en la contribución de la última ley, que hizo posible que naves de muchas toneladas de peso lograran despegar del suelo.

Todo empezó en el siglo XVI, con Leonardo di ser Piero da Vinci, quien en sus diversas observaciones notó una reducción en la velocidad del agua cuando ésta fluía de un conducto estrecho a otro más ancho, fenómeno conocido hoy como la Ley de la Continuidad. Doscientos años después, Daniel Bernoulli notó algo más que la simple reducción de la velocidad, pues observó que el agua que se movía despacio por los conductos anchos tenía mayor presión que el agua que se movía más rápido por conductos estrechos. Esta formulación se parecía mucho a la Ley de la Conservación de la Energía, del reconocido matemático Gottfried Leibniz, considerado uno de los padres del cálculo diferencial. Solo que la ley obtenida por este genio alemán era válida para cuerpos sólidos, por lo que Bernoulli se dio a la tarea de trabajar en una ley similar que fuera viable para cuerpos líquidos. Para llegar a este resultado, el genio suizo hizo un ejercicio mental: *partió* el agua que fluía por los conductos cilíndricos en *infinitas capas sumamente delgadas*, tan finas que era imposible distinguirlas a simple vista, incluso con ayuda de microscopios. Posteriormente calculó los *empujes* (acción que ejerce el agua hacia arriba) y *roces* (fuerza encargada de reducir la rapidez de un objeto en movimiento) entre dichas capas con la ayuda de las leyes de Newton, simulando que las capas fueran sólidas. Luego sumó *la infinitud de interacciones* entre capa y capa, es decir, la suma de las acciones de contacto, o a distancia, que un cuerpo ejerce sobre el otro. ¡Eureka!, gritó el joven matemático al darse cuenta de que, efectivamente, sus cálculos lo habían llevado a una fórmula equivalente a la de Leibniz. Ambas fórmulas eran idénticas, solo que en lugar de la masa del cuerpo sólido tenía la densidad del fluido, es decir, *energía igual a la densidad por la velocidad al cuadrado*. Pero no

solamente eso: el matemático suizo descubrió que el fluido en movimiento compensaba su energía con presión y no con altura, lo que lo llevó a formular el siguiente principio: *presión más la densidad por la velocidad al cuadrado igual a una constante*, conocido actualmente como Principio de Bernoulli.

En 1871, a casi un siglo de la muerte de Bernoulli, el científico ruso Nikolái Yegórovich Zhukovski, matemático y catedrático en la Universidad Estatal Lomonósov de Moscú, se encontraba entusiasmado con el movimiento de objetos sólidos a través de fluidos y solicitó a la universidad que le construyera un pequeño túnel de viento. La petición le fue concedida en 1902; en ese mismo año demostró científicamente que los aviones volaban gracias al Principio de Bernoulli. El experimento consistió en introducir dentro del túnel de viento (con techo y suelo planos) un objeto de superficie inferior plana y una superficie superior redondeada; para entenderlo, imaginemos una pera parada sobre un plato cortada de arriba hacia abajo por la mitad; luego acostamos la pera por la parte plana cortada, teniendo cuidado que la parte gorda de la fruta esté al inicio del túnel y la parte puntiaguda atrás. Al introducir la fruta, imaginemos que queda suspendida en el túnel de viento, es decir, no podrá tocar ni el techo ni el piso ni las paredes del túnel. Inmediatamente veremos que se creará una corriente de aire superior que circulará entre la superficie redondeada de la fruta y el techo superior del túnel, por un lado, y por el otro, una corriente inferior que circulará entre la parte plana de la fruta y el suelo plano del túnel. Si observamos detenidamente, nos daremos cuenta que el espacio inferior por debajo de la fruta será ligeramente más amplio y el espacio superior ligeramente más estrecho por la redondez de la superficie. Ahora, recordando la Ley de la Continuidad de Leonardo da Vinci, concluiremos que el aire circulará más rápido en el espacio superior (estrecho), y más lentamente por debajo de la pera. Luego, tomando en cuenta el Principio de Bernoulli, deduciremos que la corriente inferior que circula más lento generará mayor presión que la corriente superior. Una mayor presión significa que el empuje del objeto hacia arriba es considerablemente mayor, comparado con la fuerza que la corriente superior ejerce hacia abajo. Fue así como el “padre de la aviación rusa”, título oficializado por Lenin en 1920, resolvió en definitiva un problema que había causado un dolor de cabeza a varios científicos durante casi cuatro siglos; es decir, demostró científicamente cómo un avión logra

levantarse del suelo gracias a la relativa alta presión del aire que pasa por debajo de sus alas y que empuja con mayor fuerza al avión hacia arriba.

Los descubrimientos y aportaciones de aquel ingeniero a la aviación rusa continuaron: en 1904 determinó los perfiles principales de las alas y las aspas de una hélice de un avión y desarrolló una teoría de hélices de vórtice; en ese mismo año fue creado, bajo su dirección, el primer Instituto de la Aerodinámica de Europa, localizado actualmente en Kuchino, un pueblo al sur de Moscú.

El hombre puede ahora viajar de Nueva York a Londres en solo ocho horas, lapso 10 veces menor al que hacía el SS United States, el barco más rápido de su tiempo. Antes de la Revolución Industrial, una nave marina cruzaba el Atlántico en uno o dos meses y los primeros barcos de vapor lo lograron en 15 días. Después aparecieron cruceros de lujo, como el Queen Mary, que lo hacían en cuatro días. Sin embargo, el tiempo y el costo seguían siendo altos. La aparición del avión solucionó este problema. Una vez más, vemos cómo las matemáticas y la física son útiles al hombre y le ayudan a transformar su realidad. **▮**

**Antes de la Revolución Industrial, una nave marina cruzaba el Atlántico en uno o dos meses y los primeros barcos de vapor lo lograron en 15 días. Después aparecieron cruceros de lujo, como el Queen Mary, que lo hacían en cuatro días. Sin embargo, el tiempo y el costo seguían siendo altos. La aparición del avión solucionó este problema. Una vez más, vemos cómo las matemáticas y la física son útiles al hombre y le ayudan a transformar su realidad.**

> Periodista desde hace más de 16 años. Ha trabajado en prensa escrita, radio y televisión (nacional y del estado de Puebla).

## Las encrucijadas de PAN y PRI

Por la irrelevancia aritmética que tienen en las dos cámaras del Congreso de la Unión, en donde los grupos parlamentarios lopezobradoristas por sí solos suman mayorías calificadas para incluso aprobar reformas constitucionales sin siquiera voltearlos a ver, priistas y panistas en San Lázaro y el Senado de la República se debaten en el dilema de convertirse en bancadas sumisas o colaboracionistas con las de los partidos Movimiento Regeneración Nacional (Morena), del Trabajo y Encuentro Social para conseguir beneficios económicos, canonjías y transitar en una zona de confort; o ir al choque constante como una oposición firme y por momentos hasta beligerante.

El Partido Revolucionario Institucional (PRI), hay que reconocerlo, tiene más oficio y maña; pero en el Palacio Legislativo de San Lázaro apenas ocupa 47 curules, que representan el 9.4 por ciento de un total de 500.

Los priistas podrían ser totalmente ignorados por la aplanadora morenista, que se ha comportado autoritaria y desdeñosa con sus colegas, les niega la voz, los limita en debates y los ningunea en la repartición de posiciones. Parece una especie de revancha por añejos rencores.

Los votos del Grupo Parlamentario del PRI en la Cámara de Diputados no alcanzan a incidir en ninguna votación, ni como mayoría simple (la mitad más uno), ni como mayoría calificada (las dos terceras partes del pleno camaral).

En el Senado es igual. Los priistas tienen 14 escaños, el 10.93 por ciento de un total de 128, mientras los grupos afines al Presidente electo suman 70.

Para bien o para mal, los colmilludos coordinadores representan una ventaja para el tricolor: en la Cámara

de Diputados, el exgobernador de Guerrero, René Juárez Cisneros; y el exsecretario de Gobernación, Miguel Ángel Osorio Chong en el Senado.

Históricamente, los priistas han mantenido una estrecha coordinación entre los grupos parlamentarios de las dos cámaras. Lo más probable es que el tricolor actúe sagazmente, anticipando beneficios y costos políticos y aprovechando cada coyuntura. Algunas veces estará con el lopezobradorismo y otras en franca oposición.

Aunque las bancadas del Partido Acción Nacional (PAN), tienen más curules y escaños, tampoco son indispensables para la bancada hegemónica.

Sus integrantes tienen menos capacidades para negociar y, encima, viven una etapa de disensos en casa, por la proximidad del relevo de su dirigencia, que podría dejar reminiscencias de escisiones intestinas que contaminen todo su paso por la LXIV Legislatura.

En San Lázaro, los panistas son 79 y representan el 15.8 por ciento, mientras en el Senado llegan a 24 escaños, que representan el 18.75 por ciento, cifra también irrelevante a la hora de las votaciones.

En los grupos parlamentarios del PAN también hay sectores que proponen ir en sintonía con los lopezobradoristas para generar una alianza que les permita negociar prebendas.

Esa corriente de pensamiento la encabeza el exgobernador de Puebla, Rafael Moreno Valle Rosas, quien además busca desbancar al actual coordinador, Damián Zepeda Vidales, y opera soterradamente alianzas en el contexto de la próxima elección del presidente del Comité Ejecutivo Nacional de su partido.

En contraparte están quienes desean una conducta “digna” de



oposición que puntualmente señale y combata los excesos y yerros en que seguramente caerá la mayoría parlamentaria, como ya está cayendo el lopezobradorismo entero antes de haber llegado al Gobierno Federal: el Presidente de la República, gobernadores, funcionarios, alcaldes y un largo etcétera de quienes conforman la nueva clase política hegemónica.

A diferencia del PRI, es previsible que los panistas se mantengan consistentes en cualquiera de las posiciones que adopten frente a la mayoría calificada lopezobradorista en el Congreso de la Unión.

Lo deseable para el país es que PAN y PRI mantengan una posición crítica y argumentada ante la mal llamada Cuarta Transformación, que amaga con convertirse en una Presidencia dictatorial, con una mayoría legislativa sorda a la oposición y autoritaria en sus acciones. **b**

## La cólera y la paciencia: Apolo y Dioniso en el desarrollo del arte

En *El nacimiento de la tragedia o Grecia y el pesimismo*, Friedrich Nietzsche insinúa que el desarrollo del arte está “ligado a la duplicidad de lo apolíneo y de lo dionisiaco”. Ahí mismo reconoce que en el mundo griego subsiste una antítesis entre el arte del escultor y el arte no-escultórico de la música. Desde su punto de vista, el primero es el arte de Apolo y el segundo, el arte de Dioniso.

Nietzsche identifica dos mundos artísticos separados: “el mundo del sueño” y “el mundo de la embriaguez”. En ese sentido, todo arte figurativo queda sujeto a “la bella apariencia de los mundos oníricos”, trasunto del mundo perfecto de los dioses. El gran escultor, incluso el poeta helénico, toma inspiración del sueño y trata de reproducir las imágenes oníricas. En otras palabras, Fidias el escultor y Homero el padre de la literatura griega, ocupan la posición de “imitadores”, siempre insatisfechos de una realidad fantástica evanescente.

Si bien Nietzsche reconoce que hay una clase de música apolínea, caracterizada por su fuerza figurativa (“la música de Apolo era arquitectura dórica en sonidos, pero solo insinuados, como son los propios de la cítara”), asegura que el arte no-figurativo de la música dionisiaca —y de la música en general— consiste en “la violencia estremecedora del sonido, la corriente unitaria de la melodía y el mundo completamente incomparable de la armonía”. La música dionisiaca está ligada a la embriaguez y es contraria al afán de equilibrio perfecto y fría sabiduría del arte apolíneo.

Nietzsche explica el origen de la tragedia ática a través de la duplicidad de lo apolíneo y lo dionisiaco. A su juicio, la tragedia griega resulta del apareamiento de esos dos instintos, como una obra de arte a la vez dionisiaca y



apolínea y, por tanto, los tres trágicos —Esquilo, Sófocles y Eurípides— presentan al mismo tiempo las características de los artistas del sueño y los artistas de la embriaguez.

El modelo anterior aplica por igual a los dos poemas homéricos. La cólera de Aquiles es el punto de partida de la *Iliada*: una epopeya heroica de raigambre apolínea. En ella, Homero resalta una serie de valores apolíneos, como la lealtad, el valor, la temeridad y la fortaleza. En tales circunstancias, el Pelida es el héroe clásico por definición: serio, austero, magnánimo, temible, lleno de energía física y capaz de superar cualquier obstáculo. De este arquetipo surgirían los héroes clásicos europeos posteriores, como Orlando *El furioso*.

Por el contrario, Ulises, protagonista de la *Odisea*, es la otra cara de la moneda. Él es el héroe paciente y fecundo en ardid. A diferencia de Aquiles el colérico, Ulises representa el instinto dionisiaco, es decir, el regocijo y la sagacidad frente a la seriedad augusta y marmórea de los

héroes apolíneos. En suma, la *Odisea* pertenece al espectro del arte de Dioniso y, en consecuencia, al mundo de la embriaguez. Así como la prole literaria de Aquiles, la estirpe de los héroes dionisiacos incluye al *Lazarillo de Tormes* en España y al *Periquillo Sarniento* en América. La *Odisea* prefigura las novelas picarescas del siglo XVI.

La paciencia, por una parte, y la cólera por otra, casi siempre en abierta discordia entre sí —igual que lo apolíneo y lo dionisiaco— como impulsos complementarios de la “naturaleza humana”, actúan y juegan un papel muy importante en el desarrollo del arte. Bajo esa óptica funciona *El Quijote*, la obra maestra de Miguel de Cervantes; pero *Alonso Quijano*, transfigurado en caballero andante, resulta a propósito una parodia de los héroes apolíneos clásicos, Sancho Panza una resonancia sardónica de Ulises; y Rocinante, por supuesto, la burla de Bucéfalo y Babiaca, los heroicos caballos legendarios de Alejandro Magno y El Cid. **b**



## Campeonato Mundial de Volibol Femenino



El XVIII Campeonato Mundial de Volibol Femenino se está celebrando en Japón; comenzó el 29 de septiembre y terminará el 20 de octubre de 2018, bajo la organización de la Federación Internacional de Volibol (FIVB) y la Federación Japonesa de Volibol. En el evento competirán, por el título mundial, 24 selecciones nacionales afiliadas a la FIVB, cuyo actual portador es el equipo de Estados Unidos (EE. UU.), ganador del Mundial de 2014.

El volibol fue creado el nueve de febrero de 1895 por William G. Morgan en EE. UU. El objetivo de Morgan, que trabajaba en el YMCA, fue la creación de un equipo deportivo sin contacto físico entre oponentes, para reducir al mínimo el riesgo de lesiones. En ese momento solo participaron equipos varoniles. En 1952, el evento incluyó la rama femenil. En 1964, el volibol se convirtió en parte del programa de los Juegos Olímpicos, y se mantiene hasta hoy.

En los deportes de conjunto, la primera medalla de oro olímpica ganada por un país de habla portuguesa fue para el equipo de volibol masculino de Brasil, en el verano de 1992. La hazaña se repitió en los Juegos Olímpicos de 2004; y en los Juegos Olímpicos de 2008 fue el turno para las mujeres brasileñas, quienes ganaron su primera medalla de oro.

La *Fédération Internationale de Volleyball* (FIVB), en francés es el organismo mundial que se dedica a regular las normas del volibol en el nivel competitivo, así como de celebrar periódicamente competiciones y eventos en sus dos disciplinas. La FIVB se fundó el 18 de abril de 1947 en París; al principio estuvo integrada por 14 países y desde 1984 tiene su sede en Lausana, Suiza. Es la máxima competición internacional de volibol; el torneo varonil se realiza, desde 1949, cada cuatro años; la rama femenil compite desde 1952.

El 25 de agosto de 2014, la FIVB anunció que el torneo se celebraría en Japón; es la tercera vez en doce años y la sexta

vez en la historia de este deporte que Japón es la sede. Japón fue la sede del Campeonato Mundial Femenil en cuatro ocasiones anteriores: 1967, 1998, 2006 y 2010; también fue sede en 1998 y 2006. El país también ha sido anfitrión de otras importantes competiciones de volibol, como el Campeonato Asiático de Volibol Femenil y la ronda final del Grand Prix Mundial. En total, 130 de las 220 federaciones afiliadas a la FIVB tomaron parte de la fase de clasificación. En esta ocasión, el torneo se llevará a cabo en seis ciudades: Hamamatsu, Kobe, Nagoya, Osaka, Sapporo y Yokohama.

El campeón del Mundial de 2014, la selección de EE. UU., tiene su lugar asegurado. La distribución por confederaciones para el Campeonato Mundial de Volibol Femenil de 2018 quedó así: AVC: cuatro plazas, CAVB: dos plazas, NORCECA: seis plazas, CSV: dos plazas y CEV: ocho plazas.

Como en la mayoría de los deportes, el líbero es un atleta especializado en los fundamentos que se realizan con mayor frecuencia en la zona de defensa, es decir, la recepción y la defensa; esta función se introdujo por la FIVB en 1998 con el propósito de permitir las disputas por puntos más largos y hacer el juego más atractivo para el público. Un conjunto específico de reglas se aplica solo a este jugador.

El líbero debe usar un uniforme distinto al de los demás; no puede ser capitán del equipo; no tiene permitido atacar, bloquear o dibujar; cuando la pelota no está en juego, puede cambiar su puesto con cualquier otro jugador sin notificación previa a los árbitros; sus reemplazos no cuentan para el límite que otorga cada técnico; solo puede realizar encuestas en contacto con la zona de defensa; si está pasando por encima de la línea de tres metros o el área que se define, solo debe ejercer encuestas de titular, porque si toca en la parte superior (alcance), el ataque debe correr con el balón por debajo del borde superior de la red. **b**

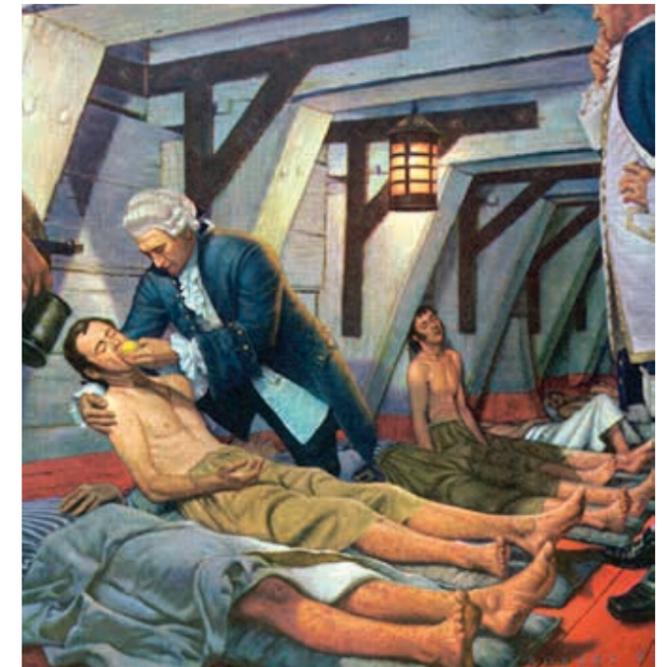
## El escorbuto y los barcos fantasmas

Del siglo XV al XVIII, los marineros sufrieron los estragos de una enfermedad llamada escorbuto, popularmente conocida como *peste del mar* o *muerte negra*. Este mal fue el origen de innumerables leyendas de barcos fantasmas e inspiró obras de la literatura universal como el *Poema del viejo marinero* de Samuel Taylor Coleridge, el cuento *Buques suicidantes*, de Horacio Quiroga o el *Démeter*, que transportó a *Drácula* a Inglaterra en la novela de Bram Stoker. Historias de barcos encontrados completamente abandonados por su tripulación; de marineros que se volvían locos o se arrojaban a las aguas sin explicación alguna; o de espectros que aparecían en las embarcaciones, rodeadas de espesas neblinas, son algunas de las descripciones que estremecen nuestra imaginación hasta hoy.

A la luz de los descubrimientos científicos, se sabe la causa del escorbuto, así como las formas de combatirlo y evitarlo. El escorbuto es causado por la deficiencia de vitamina C o ácido ascórbico. Los seres humanos no somos capaces de sintetizar esta vitamina, que se obtiene al ingerir frutas y verduras frescas, siendo los cítricos las fuentes más ricas en este nutrimento, cuya ausencia en los alimentos desecados o salados provocó que el escorbuto azotara frecuentemente a los poblados en épocas de invierno o a los marineros en sus viajes de larga duración. Sin embargo, este mal sigue afectando a los estratos más empobrecidos de la sociedad que no tienen acceso a una alimentación adecuada.

La enfermedad se caracteriza por la degeneración del tejido conjuntivo, conformado por varios tipos de proteína, entre ellos el colágeno, la proteína afectada por el escorbuto. Dicha proteína se encuentra en la piel, cabello, tendones, cartílagos, matriz orgánica de los huesos y córnea del ojo; requiere, para su síntesis, de pequeñas subunidades llamadas aminoácidos, que son sus "bloques de construcción". Para el colágeno se requieren aminoácidos de tipo glicina, alanina, lisina y prolina. Las células del cuerpo humano sintetizan esta proteína al unir entre mil 500 y mil unidades de estos aminoácidos, que forman estructuras fibrosas alargadas, cada una de las cuales se denomina procolágeno. Para conformar una proteína de colágeno de manera correcta, tres de estas fibras de procolágeno deben unirse y entrecruzarse entre sí a través de la formación de enlaces entre los aminoácidos de prolina; este proceso requiere la ayuda de una enzima llamada prolina hidroxilasa, cuyo correcto funcionamiento necesita, precisamente, de ácido ascórbico.

Una enzima también es una proteína que acelera la velocidad con la que se forman o rompen enlaces químicos en las



moléculas que conforman una célula; para su correcto funcionamiento, muchas enzimas requieren de vitaminas como complemento. Aunque una célula tenga la capacidad de sintetizar las hebras de procolágeno y la prolina hidroxilasa, si no recibe el aporte de ácido ascórbico, los enlaces entre las prolinas no se formarán; en consecuencia, las tres hebras que conforman al colágeno no se unirán correctamente entre sí y comenzarán a romperse; este problema causará el desgarramiento del tejido conectivo.

Ahora estamos en condiciones de comprender los síntomas del escorbuto. La enfermedad aparecía aproximadamente a los 75 días de navegación. Comenzaba con fatiga, dolores musculares, inflamación y sangrado de encías. En ese momento, la enfermedad podía curarse con el consumo de cítricos; pero en medio del mar, los marineros caían en una prolongada y sanguinolenta agonía; aparecían manchas en la piel debido a hemorragias internas, producto del debilitamiento de los vasos sanguíneos; la inflamación y sangrado de las encías continuaba hasta el extremo de que las encías sobrepasaban los dientes en ambas mandíbulas; la caída de cabello y la pérdida de dientes convertían al cuerpo de un hombre en un cadáver viviente; desangrándose por dentro, al marinero le daba lo mismo arrojarse al agua que esperar la llegada de la muerte. **b**

## Algunas reflexiones sobre *Guerra y paz*

Las grandes obras literarias de la humanidad se caracterizan no solo por la excelencia de sus textos en prosa o en verso; por el manejo de las historias que narran y por las relaciones de identidad que sus personajes llegan a tener con los lectores, sino también porque contienen reflexiones filosóficas elaboradas de manera breve, concisa y profunda que pueden competir con las de los filósofos propiamente dichos. Para evaluar la calidad de lo que se lee en una obra maestra es necesario ir más allá de la historia que el autor cuenta y tratar de encontrar las enseñanzas y reflexiones más relevantes que se presentan a lo largo de la trama.

Un caso que ejemplifica perfectamente lo dicho es la novela *Guerra y paz*, de Liev Tolstói, considerada por muchos como su obra cumbre. Un resumen muy breve de la misma nos dice que narra la invasión de Napoleón I al Imperio Ruso en 1812. Esta trama, sin embargo, es de alguna manera solo un pretexto para hacer una reflexión muy profunda que compite con cualquier tratado de filosofía de la historia. Esta disciplina es, *grosso modo*, una rama de la filosofía que intenta contestar a las preguntas ¿hacia dónde va la humanidad?, ¿existen leyes universales que rijan la historia de la humanidad, o se trata de un mero caos que se ordena arbitrariamente según la época? Y si existen estas leyes históricas ¿son cognoscibles para el ser humano?, entre otras. Tolstói trata de contestar precisamente este tipo de cuestiones tomando como punto de partida la guerra entre Rusia y Francia.

Los protagonistas centrales de estas batallas son Napoleón, comandante del ejército francés, y Kutuzov, quien tiene a su cargo al ejército ruso. Uno y otro son personalidades completamente distintas. Napoleón cree que puede intervenir para

hacer que las batallas y el rumbo general de la invasión tomen el cariz que considera mejor; mientras que Kutuzov está consciente de que en las batallas surgen situaciones que rebasan su personalidad individual y deben ser resueltas por el colectivo que las enfrenta. Napoleón pretende guiar la historia, Kutuzov se deja guiar por ella.

Este contraste entre uno y otro es planteado dentro de las reflexiones que Tolstói hace en la novela: para él, la historia es, en primer lugar, creación y responsabilidad de los individuos organizados en sociedad; por lo tanto, todo estudio que se pretenda hacer sobre el tema debe considerar la actuación del conjunto y no la de las grandes personalidades, que es la forma en la que muchos consideran el estudio histórico, dando como resultado aseveraciones del tipo: “Napoleón encarna el espíritu de su tiempo”, dejando completamente de lado la participación del ejército francés, sin el que Napoleón, o cualquier otro general, no hubiera podido hacer nada.

Respecto a las leyes que rigen la historia, Tolstói acepta su existencia, pero dice que el ser humano no está capacitado para conocer todas y cada una de ellas, pues siempre hay algo que se escapa de sus manos, de sus acciones y de sus consideraciones; por eso, para él, la mejor forma de enfrentar el desarrollo de la humanidad es la que asume Kutuzov, deteniéndose a cada paso para ver cuál es el rumbo que el colectivo está siguiendo, para después tratar de unirse a la marea y encaminarla sin pretender gobernarla, como sucede con Napoleón.

*Guerra y paz* no contiene solo reflexiones filosóficas sobre la historia, sino también sobre la naturaleza del género humano, sus comportamientos y sus aspiraciones espirituales más profundas. **b**

## Roma, la última frontera (segunda de dos partes)

# SEXTANTE

Cousteau

Este documental narra esa larga historia en la que los habitantes autóctonos de lo que hoy es Inglaterra, País de Gales y Escocia, opusieron una gran resistencia antes de ser sometidos por Roma, la mayor potencia económica, política y militar de la antigüedad. Para el año 47 a. C., el emperador Claudio designó a Ostorius Scapula como jefe de la colonia Britania. Este jefe militar romano inició la conquista de lo que hoy se conoce como País de Gales; vivió la rebelión de los siluros y los ordovicos y sus huestes apresaron a Carataco, quien había desarrollado una nueva táctica de combate, la guerra de guerrillas, en la que no se realizaba una batalla campal y que permitía a los britanos desgastar al ejército romano. Carataco fue llevado a Roma y el emperador Claudio decidió ejecutarlo, junto con su familia; pero un momento antes de su ejecución —señala el historiador Tácito—, Carataco dijo “si no me hubiera rendido, nadie nos hubiera conocido... si me matas, ambos seremos olvidados... si me perdonas, tú serás símbolo de piedad y te recordarán...”. Claudio le perdonó la vida, Carataco vivió en Roma el resto de su vida y ya nada se supo de él.

El dominio del Imperio Romano sobre Britania continuó, pero las rebeliones siguieron. La revuelta más importante fue encabezada por una mujer llamada Boudica. En el año 60 d. C. Boudica puso a temblar a todo el poder de los romanos en la Isla. Tenía razones personales para odiar a los romanos; según el documental, antes de morir, su padre, deseando congraciarse con el emperador romano, dispuso en su testamento que la mitad de sus riquezas fueran entregadas a éste; pero los romanos no consideraron amistoso este gesto y, abusando de su poder, cometiendo una serie de actos contra la población de Britania. Los soldados romanos despojaron a Boudica de sus riquezas, la azotaron y violaron a sus dos hijas. El rencor de Boudica fue el motor de su audacia y temeridad para enfrentar a los ejércitos romanos. Con la rebelión de Boudica, las tribus británicas, encabezadas por la tribu de los trinovantes, logró la expulsión de las huestes romanas de lo que hoy es Londres (que por aquel entonces se llamaba *Londinium*). El procónsul Cayo Suetonio Paulino huyó de Londres; pero después, reuniendo a todos los soldados romanos que quedaban en la colonia (seis mil, según el documental) decidió enfrentar al ejército de Boudica. Las crónicas de la batalla registran que Boudica perdió la guerra y que su gran error fue haberse confiado y enfrentar a Paulino en campo abierto, pues los ejércitos romanos eran expertos en batallas campales. Paulino le tendió una trampa al ejército de Boudica; cuando las huestes de ésta se acercaron a la



formación romana, fueron recibidas con lanzas que diezmaron a los britanos, inutilizaron sus escudos y facilitaron la arremetida de los legionarios, quienes masacraron a sus contrincantes. Otro gravísimo error de Boudica fue dejar, a sus espaldas, carretones en donde esperaban, en calidad de espectadores, las familias de los combatientes autóctonos. Cuando el ejército trató de huir, estos carretones se convirtieron en una barrera que no permitió la huida: al final, Paulino masacró a los guerreros de Boudica y aniquiló a los familiares de los insurrectos.

Los romanos dominaron con éxito Britania gracias a que lograron romanizar a las élites autóctonas, permitiendo a las familias ricas conservar sus posesiones y compartiendo con ellas, de alguna manera, el poder económico; pero más del noventa por ciento de la población era pobre y explotada; el esclavismo era la fuente más segura de enriquecimiento de esas élites extranjeras y nativas y la minería era la actividad en que más se utilizaba la fuerza de trabajo esclava. El emperador Adriano, para proteger a la colonia romana de las tribus de Caledonia (hoy Escocia), mandó construir una muralla de más de 120 kilómetros de longitud y más de 20 metros de altura; ese muro existe aún y es un antecedente de los modernos muros construidos para “proteger” a las naciones imperiales (*remember* frontera México-EE. UU.). Un dato muy elocuente sobre el significado del dominio romano en Britania: el comercio que se estableció en la colonia romana realizó un tráfico de riquezas tan grande, que solo pudo lograr los mismos niveles entre Gran Bretaña y el exterior hasta los siglos XVII y XVIII. A principios del siglo V, el Imperio Romano se empezó a desmoronar. A medida que crecían las rebeliones en colonias como Galia y Germania, los ejércitos romanos fueron evacuados de Britania. El documental sostiene que, cuando los romanos abandonaron Britania, ésta volvió al régimen tribal. Yo creo que esto no es verdad; un nuevo sistema socioeconómico florecía en toda Europa: el feudalismo. **b**



## Juan del Encina en *El Cancionero musical de Palacio*

Entre los siglos XV y XVI floreció en España una poesía lírica popular a la que no es posible asignar límites en el tiempo. Afortunadamente para la historia de la literatura, ésta se preservó en diversos *Cancioneros*. Se conserva en la Biblioteca del Palacio Real de Madrid un manuscrito de fines del siglo XV y principios del XVI que en 1870 fuera transcrito y publicado por el compositor y musicólogo español Francisco Asenjo Barbieri, de la Academia de Bellas Artes de San Fernando, bajo el título de *Cancionero Musical de los siglos XV y XVI*. Barbieri modificó el orden original del *Cancionero musical de Palacio*.

El *Cancionero* es una recopilación de la música de cámara y religiosa que se produjera en la corte de los Reyes Católicos y en la del duque de Alba. A pesar de haberse perdido unos 51 folios (a decir de Barbieri), se conservan 460 de las 551 piezas anunciadas en el índice, entre las que se cuentan villancicos, estrambotes, romances, unas cincuenta canciones a tres y cuatro voces y otras piezas de autores diversos. La colección se divide en cinco grupos temáticos: obras serias y amorosas; religiosas; históricas y caballerescas; pastoriles; y composiciones de géneros diversos.

El *Cancionero musical de Palacio* incluye composiciones de Juan del Encina (1468-1529), músico y poeta de la corte del Duque de Alba; de él dice Asenjo Barbieri: “Otras especies vertidas en sus poesías podrán tal vez servir para explicar hechos en la carrera musical de Encina, o para llenar algún otro de los muchos vacíos que se hallan en su biografía; pero como mi objeto ha sido tan solo el de dar algunos apuntes relativos al músico, concluyo aquí, congratulándome del descubrimiento de este *Cancionero*, al cual se debe el



beneficio de poder, con sobra de razón, asegurar que Juan del Encina fue también excelente en el arte de la música”. El *Cancionero* recoge la *Égloga trobada*, representada en la noche de Navidad á cuatro pastores, Juan, Miguellejo, Rodrigacho é Anton llamados; que sobre los infortunios de las grandes lluvias é la muerte de un sacristán se razonaban. Es probable que las lluvias a que se refiere sean las ocurridas en 1498, cuando Juan del Encina contaba unos 30 años; por entonces, dice Asenjo Barbieri, “debió acaecer el fallecimiento de algún Maestro de Capilla o racionero cantor de la Catedral de Salamanca, a cuya plaza aspiraba Encina... pero como era seglar y, por lo visto tenía muchos émulos, no consiguió su deseo”. Barbieri sostiene la teoría de que, bajo el disfraz del pastor Juan, el poeta manifiesta su deseo de ocupar dicho puesto, así como la incertidumbre ante los muchos enemigos y competidores que pueden restarle votos para conseguirlo. La *Égloga trobada*... reproduce el habla y el ambiente de la época y nos regala un cuadro vivo de la sociedad de entonces, con sus hambunas, servidumbre y los oficios religiosos que proporcionaban estatus y seguridad económica a sus miembros, haciendo

que estas plazas fueran altamente codiciadas por artistas y estudiosos.

Mig. Dinos, dinos, dinos, Juan,  
en tiempo de tal mancilla  
¿para qué hueste á la villa?

Juan. ¡Año pese á sant Julián!  
por el pan,  
que en la aldea no lo había,  
y á cuntío que en aquel día  
era muerto un sacristán,

Rodr. ¿Qué sacristán era, di?

Juan. Un huerte canticador.

Anton. ¿El de la greja mayor?

Juan. Esse mesmo.

Rodr. ¿Aquesse?

Juan. ¡Sí!

Rodr. ¡Juro á mí  
que canticaba muy bien!

Mig. ¡Oh, Dios lo perdone, Amén!

Anton. Hagante cantor á ti.

Rodr. El diablo te lo dará,  
que buenos amos te tienes,  
pues cada que vas e vienes  
con ellos muy bien te va.

Mig. No están ya  
sino en la color del paño.  
mas querrán cualquier extraño  
que no á ti, que sos d'allá.

Rodr. Dártelo han, si son sesudos.

Juan. Sesudos e muy devotos;  
Mas hanlo de dar por votos.

Rodr. Por botos, o por agudos.  
Aun los mudos  
habrarán que te lo den.

Juan. Mia fe, no lo sabes bien;  
muchos hay de mí sañudos:  
los unos, no sé por qué,  
e los otros, no sé como;  
ningún percundio les tomo,  
Que nunca lle lo pequé.

Mig. ¡A la fe,  
unos dirán que eres loco,  
los otros que vales poco.

Juan. Lo que dicen, bien lo sé.

Rodr. Ora cállate e callemos,  
no te cures, compañero;  
que siempre el mejor gaitero  
menos medrado lo vemos. **b**

## Teatro crítico universal, de Benito Jerónimo Feijoo (II de III)

Ángel Trejo Raygadas / Periodista - escritor

### *Mérito y fortuna de Aristóteles y sus escritos*

Pese a que la escolástica medieval católica (XI-XV) utilizó su hipótesis del “primer motor inmóvil e inmaterial” como causa original del Universo para sustentar la existencia de su divinidad mayor (YHVE), Aristóteles (Estagira 384-Calcis 322, Macedonia) no fue del agrado de su homólogo español Benito Jerónimo Feijoo. En su ensayo *Mérito y fortuna de Aristóteles y sus escritos*, Feijoo recurre a todos los argumentos posibles para disminuir su figura, incluidas la versión de que sus tratados filosóficos fueron hechos para desacreditar a su maestro Platón, a Sócrates y a los filósofos presocráticos; que participó en la supuesta conjura que terminó en el asesinato por envenenamiento de Alejandro Magno —su alumno entre 13 y 18 años— y de que en el siglo XVIII 40 de cada 50 sabios eran anti-aristotélicos, entre ellos Tomás Campanella y Martín Lutero. Esta tirria, sin embargo, no impidió a Feijoo escribir un esbozo biográfico en el que resaltan las tres causas de aquella: un incipiente pero notorio ateísmo en el pensamiento del estagirita; la creación de la metodología científica de más de una docena de ciencias (física, química, biología, botánica, zoología, astronomía, lógica, dialéctica, metafísica, política, estética, etc) y, sobre todo, que sus “grandes enseñanzas” llegaron a Europa por vía de los musulmanes árabes. Es decir, la mayor irritación de monseñor Feijoo se debió a que éstos lo descubrieran antes y que los europeos se contentaran con lo más *light* o trivial de Aristóteles.

Al margen de estos melindres, en el retrato del gran sabio macedonio hay lo mismo homenajes laudatorios —“hombre de rarísimos talentos, ingenio sublime, comprensión vasta, erudición prodigiosa”; “deidad de la filosofía”, “no tuvo superior en la naturaleza humana”, etc— que un resumen histórico de cómo sus escritos llegaron a España por vía de la Escuela de Córdoba en los primeros siglos del segundo milenio. Feijoo informa que la mayoría de los textos —cerca de 400 tratados, según cálculos exagerados— quedaron en manos de su discípulo Teofrasto en el Liceo (la escuela fundada por Aristóteles); quien los heredó a Neleo y quien a su vez los vendió al faraón Ptolomeo II para alimentar la Biblioteca de Alejandría, quemada por los romanos en el siglo I a. C. Otra versión, sin embargo, dice que Neleo los enterró y que sus descendientes los exhumaron 160 años después para copiarlos y venderlos a comerciantes de Roma, Atenas, Asia Menor y Medio Oriente. Ésta es la razón por la que, según Feijoo, en uno más de sus

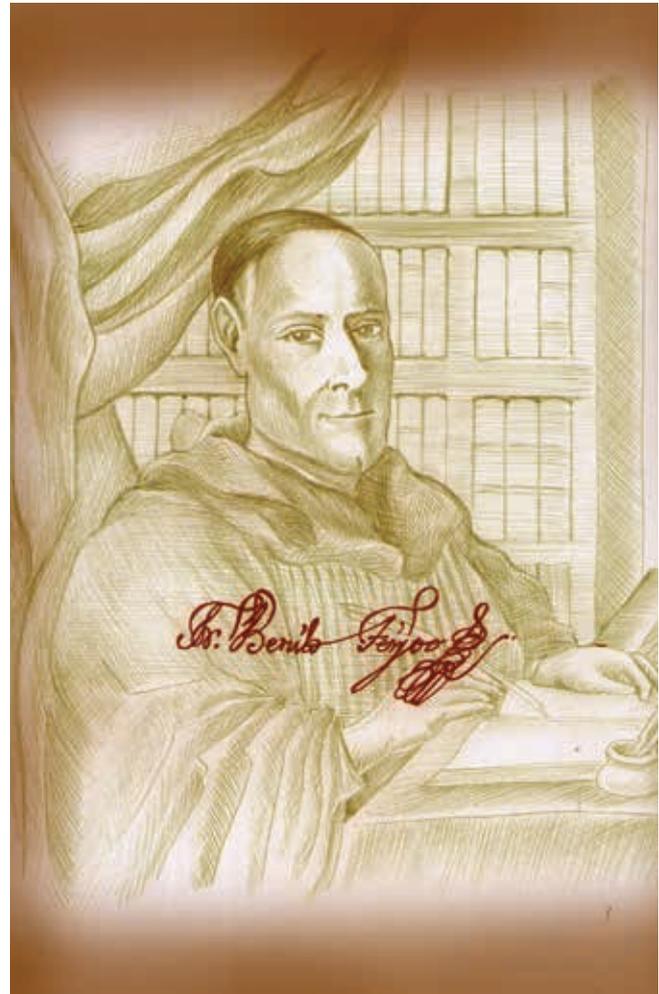


Ilustración: Carlos Mejía

deslices anti-aristotélicos, algunos de los conceptos filosóficos creados por Aristóteles —entre ellos entelequia, sustancia, accidente, cantidad, cualidad y relación— se “enriquecieron” gracias a su mala traducción al latín o al árabe, porque en dichas lenguas no existían equivalentes. Feijoo cita como ejemplo, aunque en sentido negativo, el caso de la entelequia, que en griego significaba “movimiento, forma, alma y hasta dios”, y que al no existir en el latín —“lengua mucho menos copiosa” que la helena— se limitó a la imagen o representación de una cosa o idea vaga, acaso fantasmal. **b**

## ELEGÍA

*A un amigo*

Pasaste de un espacio a otro espacio  
ocupado de lleno por misterios,  
de penumbras y sombras revestido,  
dejando una sucesión de pensamientos  
y el continuo aletear de los sentidos.  
Tu mirada de cristal clara y más clara,  
llena de luz y ennoblecida,  
inmóvil quedó y cristalizada,  
y es más luna ya, más que mirada.  
Quizás fuera un quejido doloroso  
lo último que emitiera tu voz apasionada  
quizás fuera una sorpresa en tu cara  
y una sorpresa para tu risa fuera.  
Te sé muerto y te veo muriendo  
besado de la tierra enamorada  
vaciado de sangre y sin aliento,  
te veo más suelto que una espada,  
más ligero que la voz del viento,  
entre un profundo todo y la nada.  
Quiero recordar tu figura y tu acento,  
y más te pierdo cuando más te busco,  
desisto de mi empeño aunque no te olvido  
que más vivo estás en mí, ahora de muerto,  
que lo estuviste antes, cuando vivo.

## LUGAR

*A Orihuela*

En un pueblo nací, soy pueblerino  
de un lugar con un río, una montaña,  
una siembra de luz donde se baña  
un aroma frutal, casi divino.

Sentí la tierra hundirse en mi camino  
y abrirse el corazón que me acompaña,  
cuando de niño anduve por la entraña  
maternal de mi sangre y de mi sino.

Desde mi origen pobre y sin ventura,  
teniendo por escudo sol y frío  
y por señal un surco al infinito,

siento memoria fiel de la ternura  
de aquel prado caliente, de aquel río  
y del lugar aquel donde no habito.

## AL OBRERO JAIME ALONSO GIL, COMPAÑERO DE FATIGAS, QUE YA DESCANSA EN PAZ.

Ese hombre vulgar que va al trabajo,  
que lleva su merienda en la mochila,  
sabe ya su misión, y no vacila  
en andar con su vida cuesta abajo.

Sabe que ha de sudar, que tiene el tajo  
como una herida abierta por la axila,  
que el polvo ha de besarle la pupila  
y el viento ha de partirlo gajo a gajo.

Ese hombre vulgar sabe que siente  
como un hombre cualquiera su destino;  
y se deja llevar por la corriente.

Amarga el paladar con pan y vino,  
con alguna comida de caliente,  
y anda que te andarás, cruza el camino.

## CARTA ABIERTA A MIGUEL HERNÁNDEZ

1

A tu ausencia eternal se va mi grito,  
mi querido Miguel, amigo mío,  
hermano de mi voz, y ésta te envío  
porque ya con fervor lo necesito.

Desde este mundo triste donde habito  
—donde habita conmigo el gris más frío—  
cuatro letras de sangre —lo más mío—  
a tu clamor valiente te remito.

Cantar para contar cuanto nos pasa  
es nuestra servidumbre, nuestra gloria,  
nuestro temblor de surco o de barbecho.

La tierra está deshecha, mustia, rasa;  
todo es residuo y sal, todo es escoria  
de plomo que aprisiona nuestro pecho.

2

Aquí viven los ángeles del luto,  
aquí mueren los hombres cada día  
con la cadena al hombro y la agonía  
saliéndose a los ojos como un fruto.

Aquí, más que pequeño, es diminuto  
el corazón que antes se sentía;  
el yugo de la frente que se erguía  
señalado está aquí como en el bruto.

Un paraíso de terror se agita  
entre cuatro paredes misteriosas  
que estrangulan la sed de ver el mundo.

Se necesita hiel, se necesita  
coraje de serpiente sinuosa  
para cruzar un charco tan inmundo.

3

Estás a la otra orilla de la nada,  
has encontrado el bien de lo futuro,  
no sabes de esta vida desligada  
de todo lo más noble y lo más puro.

Tu vida con tu muerte está ganada,  
no has pasado el camino más oscuro  
de toda una existencia atormentada:  
has arribado a puerto bien seguro.

No he de clamar ni en un solo lamento  
por la amistad partida en dos abrazos,  
y me siento feliz, alegremente.

Yo sé que has de volver, yo ya presiento  
anillada tu voz en fuertes lazos  
para unirme a tu ser eternamente.

## MIS POETAS

Yo tengo mis poetas, como César Vallejo,  
Miguel Hernández, Pablo, don Antonio Machado.  
Los que cantan la vida, los que siempre han cantado  
al pueblo siempre joven, al pueblo siempre viejo.

Yo amo a Federico, a Alberti, a su pasado  
de luchas que dejaron su alma en un espejo,  
y escucho sus palabras, escucho su consejo  
de pueblo que se deja caer junto al arado.

Yo pienso en Blas de Otero, en Hierro y en Celaya,  
en Ángela Figuera, en Sahagún —el que calla—  
y en todos los que cantan por un sueño mejor.

Yo pienso en Aleixandre, en su clara conciencia  
de maestro que sabe la pasión y la ciencia  
del verbo y de la vida, del fruto y del amor.

## MANUEL MOLINA RODRÍGUEZ

nació el 28 de octubre de 1917 en Orihuela, España. En su juventud conoció a los poetas Carlos Fenoll, Miguel Hernández, a los hermanos Ramón y Gabriel Sijé. Participó en reuniones literarias que éstos celebraban en la tahona de la calle Arriba. En 1935 se trasladó con su familia a Alicante y un año más tarde presidirá las Juventudes de Izquierda Republicana de esa ciudad. Tras la rebelión militar de 1936, sirvió como carabinierno a la defensa de Madrid.



En la Alianza de Intelectuales Antifascistas de Madrid conoció a Rafael Alberti, María Teresa León, Emilio Prados y Antonio Aparicio. En 1937 visitó a Vicente Aleixandre en su casa de Velintonia de Madrid, junto a los milicianos Carlos Fenoll y Jesús Poveda. Terminada la guerra, y tras pasar por el campo de concentración de la Plaza de Toros de Valencia, regresó a Alicante, tuvo que hacer el servicio militar forzoso con los nacionales en Burgo. Regresó de nuevo a Alicante y se casó con Maruja Varó Busquiel el seis de diciembre de 1943, con quien tuvo dos hijas: Marilé y Clemencia. En Alicante ejerció como capataz de obras, y posteriormente fue secretario de la Biblioteca Gabriel Miró de dicha ciudad, bajo el patrocinio de la Caja de Ahorros del Sureste. Colaboró con un grupo de poetas de la posguerra, como el historietista Vicente Ramos y el poeta Rafael Azur, que revitalizó la vida literaria de la ciudad, creando varias revistas literarias y antologías. Su correspondencia alcanza tres mil 800 documentos, en su mayor parte literarios, que corresponden a unos 400 remitentes, entre los que destacan Vicente Aleixandre, Juan Gil Albert, Josefina Manresa (viuda de Miguel Hernández), Gabriel Celaya, Blas de Otero, Antonio Buero Vallejo, Celia Viñas, Leopoldo de Luis, Ángel Caffarena, Santiago Moreno y Carlos Sahagún. El poemario más destacado de Molina, *Hombres a la deriva*, se publicó en 1950, bajo la censura franquista. **b**

# Sociedad Anónima

S. Mejía®

MI PATRÓN LLEGÓ HOY  
AL TRABAJO EN ESTE  
LAMBORGHINI



YO DIJE: ¡GUAU! ¡QUÉ CARRAZO!



MI PATRÓN  
ME RESPONDIÓ



SI TRABAJAS DURO, LE ECHAS GANAS A LA CHAMBA  
Y TE QUEDAS HORAS EXTRAS... TE PROMETO QUE  
EL AÑO QUE ENTRA...

ME COMPRO  
OTRO IGUAL



REVISTA  
DE ANÁLISIS  
POLÍTICO

# buzos

DE LA NOTICIA LISTOS Y AL FONDO!



[www.buzos.com.mx](http://www.buzos.com.mx)

NUEVO SITIO WEB

Reportajes, entrevistas, opiniones,  
cultura, deporte, todo en un nuevo sitio

*Para conocer el fondo de las cosas*





# Nuevo Chimalhuacán

● H. Ayuntamiento 2016-2018



## Inicia Censo Municipal para el Bienestar Familiar 2018



**Censo municipal para el bienestar familiar**  
Chimalhuacán 2018

Para conocer las principales demandas de la población, el Gobierno de Chimalhuacán, Estado de México, puso en marcha el Censo Municipal para el Bienestar Familiar 2018. Diversas brigadas recorrerán los 98 barrios y colonias de la demarcación.

“Estamos al pendiente de las necesidades de la gente y vemos en qué más podemos colaborar para mejorar los servicios públicos y ampliar programas sociales”, señaló el presidente municipal, César Álvaro Ramírez.



Durante las próximas semanas, personal de diversas áreas del Ayuntamiento, debidamente identificado, visitará casa por casa para la aplicación de un cuestionario de más de 70 reactivos.



### TODOS CONTAMOS, TODOS SUMAMOS

Gobierno de continuidad, progreso seguro

2016-2018