

Boletín



El Hijo de El Cronopio

Museo de Historia de la Ciencia de San Luis Potosí
Sociedad Científica *Francisco Javier Estrada*



No. 1393, 28 de enero de 2016
No. Acumulado de la serie: 2025

Boletín de cultura científica del Museo de Historia de la Ciencia de San Luis Potosí, Casa de la Ciencia y el Juego

Publicación semanal

Edición y textos
Fís. José Refugio Martínez Mendoza

Cualquier información, artículo o anuncio deberá enviarse al editor. El contenido será responsabilidad del autor correo electrónico:
flash@fciencias.uaslp.mx

Consultas del Boletín y números anteriores

<http://galia.fc.uaslp.mx/museo>

Síguenos en Facebook

www.facebook.com/SEstradaSLP



41 AÑOS



Cronopio Denticutus



60 Años

Física en San Luis

Huapango en San Sebastián

29 ENERO 2016
20:00 HRS
COOPERACION VOLUNTARIA
"HUAPANGO POR TODOS"

Cuarto Cerro Huasteco

Memo y sus Trovadores

"UNICORNIO AZUL" Jardín Lerdo de Tejada #13 Barrio de San Sebastián
En pro ayuda a la comunidad de músicos de vara de Tamasopo en su intención por organizar un encuentro de músicos

Contenido/

Que suene la Huapanguera/

[Esto es San Luis Potosí/Memo Martínez](#)

Galería/

[Huapango en San Sebastián](#)

Letras y Voces en el Altiplano/

[En eso, en dejarme llevar... /Alejandro Mora](#)

[El oso/Dr. Barbahan](#)

Cotorreando la noticia/

[Observan reacciones en moléculas individuales](#)

[Nuevo paradigma para el universo nanoelectrónico](#)

El Cabuche (Crónicas de la Facultad de Ciencias)

[El señor subsecretario](#)

Observatorio Filosófico/

[Declaración de Morelia: Filosofía e Independencia*](#)

Que suene la Huapanguera/

Esto es San Luis Potosí
Del que me siento orgulloso
Que bonito, que glorioso
Lugar donde yo nací.

San Luis es el Altiplano
Es cabuche y es palmito
Unos tacos de machito
Charamuscas de ante mano.
Es calor, calor humano
Es cabrito que es de ahí
Es pulque y lo digo así
Es colonche y es mezcal
Aguamiel, tuna y nopal
Esto es San Luis Potosí.

San Luis es la Zona Centro
Es rebozo de bolita
Mexquitic que nos invita
Al zoológico hasta dentro.
Rica comida me encuentro
Campechanas que comí
Cochinitos consumí
Mi San Luis también son minas
Y enchiladas potosinas
Esto es San Luis Potosí.

San Luis es la Zona Media
Es la cuna de este son
De Cerritos a Rayón
La valona nos asedia.
Su paisaje nos remedia
Con sus tardes carmesí
Guiso borracho de aquí
Es huaraches sancirenses
O enchiladas rioverdences.
Esto es San Luis Potosí.

San Luis también es huasteca
Tenek, náhuatl y mestizos
Es bocoles, son sus guizos
Es Tamul, frijol, manteca
Es piquín o carne seca
Es huapango, es frenesí
Son cascadas que yo ví
Liches, xantolo en verdad
También es comunidad
Esto es San Luis Potosí.

Memo Martínez Gutiérrez

Galería/

Huapango por Todos

Invita

HUAPANGO EN SAN SEBASTIÁN

**Viernes 29 de enero, 20:00 Hrs.,
en el Restaurant UNICORNIO AZUL**

Jardín Lerdo de Tejada #13, Barrio de San Sebastián

Los invitamos al primer huapango en el barrio de San Sebastián, San Luis Potosí, el cual tendrá como finalidad ayudar a la comunidad de músicos de vara de Tamasopo y su región en su intención por organizar un encuentro de músicos.

Con ello se pretende restituir y fomentar las fiestas tradicionales con música de vara de manera continua, ya que lamentablemente han sido desplazadas por eventos comerciales desde hace alrededor de 30 años.

La carencia que existe tanto de nuevos músicos como de espacios y recursos para celebrar las festividades tradicionales y topadas o encuentros de poetas arribeños, nos llaman a todos a sumarnos a este proyecto.

¡Seamos parte!



Huapango en San Sebastián

29 ENERO 2016
20:00 HRS
COOPERACION
VOLUNTARIA
**"HUAPANGO
POR TODOS"**



**Memo y sus
Trovadores**



"UNICORNIO AZUL" Jardín Lerdo de Tejada #13 Barrio de San Sebastián

En pro ayuda a la comunidad de músicos de vara de Tamasopo en su intención por organizar un encuentro de músicos



Letras y Voces en el Altiplano/

En eso, en dejarme llevar, consiste una de las pocas sabidurías que poseo.

No es falta de voluntad, no. Es solidaridad humana. Carezco de vocación de ir contra corriente en esta época, y casi cambio mi nombre al de Vicente y voy a donde va la gente.

En estos días recibo y doy saludos, recibo y doy abrazos, recibo y doy regalos. Para ser uno hay que saber ser todos. Además estos días, los navideños, me gustan mucho, y más cuando llegan con un cortejo de amigos, hijos y familia política que hacen que la Navidad sea más Navidad.

Admiro mucho a los que aún en estos días conservan su capacidad para estar enojados y llenos rencores que se queja todo el tiempo de que el mundo no se dedica a hacerlos feliz. Yo me reconcilio con todo y como no hacerlo.

La natividad del niño recién nacido: parece decirnos que la aceptación de nuestro desamparo esencial y de nuestra vulnerabilidad es la gran condición para llegar a ver al prójimo como símbolo de nosotros mismos, abrimos a la compasión y asumimos ambos como necesitados de un amor mayor que nosotros. Parece decirnos que la vida es un eterno renacer, que hay que seguir afirmando la esperanza y sospechando el designio que nos sobrepasa. El niño que nos pide protección, el amor entre hombre y mujer, la maravilla de tener un hijo o los pobres que nos interpelan son atisbos de esas realidades y aperturas a otras dimensiones; invitaciones a renacer y a aceptar que necesitamos salvarnos de nuestra finitud y maldades radicales. El milagro con mayúsculas empieza cuando, por estos y otros caminos, experimentamos la necesidad de redención.

Tal es, creo, el sentido de la natividad, y esto explica por qué ejerce su hechizo no sólo sobre los que creen que todo nuevo principio proviene de un Niño que es Dios, sino también sobre los que creen que no creen, los que añoran volver a creer y muchos de los que nunca han creído. El milagro grande, el que explica los chicos, el de la presencia divina en el mundo, nos envuelve a todos; algunos advertimos en la Naturaleza su reflejo inconfundible, pero el gozo del acontecimiento se derrama también sobre cuantos aún son capaces de

asombrarse, viven sus pequeños milagros cotidianos sin pretender tener respuestas absolutas y se reconocen necesitados de salvación.

A todos nos hace falta de vez en cuando alguna fiesta. Para mí ésta es la mayor. Déjame darte un abrazo, pues. También el abrazo es una forma de sabiduría.

Alejandro Mora

Los cuentos del Dr. Barbahan

El oso

Epígrafe:

Una ciudad con muerte
es una ciudad con vida.

Una gran masa polar se aproxima a Ciudad Juárez y El Paso, habrá fuerte descenso de la temperatura y gran cantidad de nieve por las próximas 48 horas.

Estaba informando por la radio el meteorológico del aeropuerto de El Paso Texas. Son las diez de la mañana, estamos a cero grados centígrados terminó diciendo el locutor de la KBNA, una estación local de radio. Era un día típico de diciembre, había sol pero no calentaba, conforme transcurría la mañana se fue nublando, la temperatura comenzó a descender. Justo antes de oscurecer empezaron a caer las primeras grandes plumas de nieve; nevó toda la noche y la mañana siguiente, en la tarde de ese día nevaba a ratos. Volvió a caer la noche, por fin dejó de nevar, pero ya era mucha la nieve acumulada, el patio de mi casa tenía una gran capa, el piso yacía sepultado por la nieve.

La luna, una luna grande, llena, preñada de luz, se hizo paso por entre las nubes y empezó a parir fotones a lo cabrón, la ciudad de plata brilló por todos lados.

En el patio la nieve se acumulaba en un rincón y al rato se acumulaba en otro arrastrada por el viento, me fijé en los árboles de enfrente de mi ventana, ninguno se movía. Entonces ¿qué era lo que estaba moviendo a la nieve? miré

bien pero no pude distinguir nada, la nieve seguía moviéndose de un rincón al otro. Si hubiera viento la explicación sería sencilla; me asusté.

Me sobrepuse, salí a explicarme el porqué de las cosas, al salir la nieve se cambió al rincón más alejado, me acerqué, realmente no era nieve, eran miles y miles de pequeños osos polares todos de la misma estatura, como de tres centímetros de alto, totalmente blancos y rechonchos, me miraron con un miedo infinito, claramente podía ver sus pequeños ojos y hociquitos negros, nunca había visto una cosa como esa, estuve por mucho tiempo viéndolos jugar sobre la nieve a la luz de esa luna, en medio de ese frío glacial:

---Esta gran masa polar se vino con todo y osos pensé.

Haciendo concha, con las manos agarré cuidadosamente a cinco de ellos, uno se distinguía de los otros, tenía un rombo negro a mitad de la frente, me mordió un dedo, me sacó una gota de sangre y se puso inmediatamente a lamerla. Entré con ellos a la casa y los metí al congelador.

A la mañana siguiente la ciudad era una ciudad silenciosa, rápidamente salí al patio pero no pude encontrar ni siquiera uno solo de los ositos restantes, me dirigí al refrigerador, ahí estaba el osito del rombo negro, estaba solo, se había comido a los otros, su talla era de aproximadamente diez centímetros y un poquito más rechoncho. Lo agarré, esta vez no me mordió, de hecho la mordida de la noche anterior fue el único ataque de su parte en contra mía.

Créanmelo, estaba feliz con mi oso, comencé a alimentarlo, crecía rápidamente, compré en una segunda de El Paso una gran hielera, por un tiempo la cosa resultó, le daba al principio pajaritos, gatos, perros pequeños y desperdicios, pero el oso crecía exageradamente, un día por no dejar le llevé un pit bull del barrio, también se lo comió. Entonces me comencé a preocupar por su ferocidad.

Fui a ver a mi amigo de la infancia, un gran capo juarense. Hasta ese entonces me había mantenido fuera del narco, a pesar de múltiples invitaciones. El cariño hacia mi oso fue más grande.

El capo se interesó mucho por la historia inverosímil, a los capos les gustan mucho las bestias feroces, quiso ir a conocerlo. El oso por poco se come a mi gran amigo; batallé para quitárselo. Yo tengo una bodega y él compró un gran

congelador industrial, el más grande que encontramos. Ya para ese entonces era primavera.

Mi amigo me llevaba la comida para el oso y yo se la servía, pues nadie aparte de mí se le acercaba, la primavera era calurosa, pero eso no importaba pues el oso siempre estaba a menos veinte bajo cero.

Un día le llevó un rico postre, era un agente de la DEA, lo metí al congelador, al instante desapareció, nunca dejaba huella y nunca defecaba, de ahí le siguieron judiciales, narcos contrarios, agentes de la CIA, DEA e Interpol, hasta mujeres, es por eso que cuando fueron a abrir las narcofosas e hicieron tanto escándalo, encontraron tan poco.

Yo estaba delinquiendo a cambio de conservar mi oso, pero mi amigo estaba muy a gusto con él, con esa máquina de desaparecer evidencia, como le decía. El oso era ya el oso más grande de todos los tiempos modernos, sólo superado por el gran ursus de la prehistoria, medía tres metros con cuarenta centímetros y pesaba tonelada y cuarto, llegó hasta ese peso y ahí se estabilizó.

La verdadera felicidad es efímera, esto no podía durar para siempre, una mañana de verano llegó la PGR a mi casa, me secuestró por casi siete semanas; no me decían nada, me trataban bien pero me tenían totalmente incomunicado.

Vinieron por mí y me llevaron a mi bodega, el congelador tenía una combinación especial para entrar en él, abrí la puerta, un muro enorme de agua, de la más pura que se pueda encontrar en un glaciar del Ártico nos barrió y nos dejó sentados a mitad de la bodega; esa agua pura se confundió con mis lágrimas, ellos no pudieron ver mi llanto. Removieron el congelador, escarbaron por toda la bodega y la cuadra, no encontraron nada, todas las evidencias estaban desaparecidas o evaporadas, al poco tiempo me soltaron, eso sí con todas las reservas de la ley

Dr. Barbahan

Cotorreando la noticia/

Observan reacciones en moléculas individuales con un microscopio de fuerza atómica

Un equipo científico de IBM Research en Zürich (Suiza) y el CiQUS (Centro Singular de Investigación de la Universidad de Santiago de Compostela, en España) ha observado por primera vez un reagrupamiento molecular a escala atómica, conocido como la ciclación de Bergman. "Se trata de una reacción fascinante", afirma Diego Peña, investigador del CiQUS y coautor del trabajo que destaca en su portada esta semana la revista Nature Chemistry.

Según Peña, "en un principio, este reagrupamiento molecular se consideró una simple curiosidad". Sin embargo, un hallazgo a finales de los años 80 dispararía su popularidad: "Se observó que el mecanismo de acción de algunas sustancias antitumorales estaba basado precisamente en esta reacción, por lo que este descubrimiento atrajo una gran atención. Desde entonces, se ha convertido en una reacción muy conocida en el ámbito de la química orgánica", agrega.

La clave para la visualización de la reacción de Bergman ha sido el uso de la microscopía de fuerza atómica (AFM, por sus siglas en inglés), basada en el uso de una punta extremadamente fina capaz de medir pequeñas fuerzas entre su extremo y la muestra. El AFM fue desarrollado en 1986 por los científicos de IBM Gerd Binnig y Christoph Gerber junto con Calvin Quate, investigador de la Universidad de Stanford; Binnig y su colega Heinrich Rohrer recibieron el Premio Nobel de Física en 1986 por el desarrollo del microscopio de efecto túnel (STM), precursor del AFM.

Recientemente, los científicos de IBM en Zürich modificaron la punta de su microscopio AFM acoplando una única molécula de monóxido de carbono; esta molécula –del tamaño de una décima de nanómetro–, permite obtener imágenes muy claras de otras moléculas, así como de los enlaces entre átomos que las forman. El grupo de IBM liderado por Gerhard Meyer y Leo Gross publicó por primera vez esta técnica en 2009 en la revista Science, mostrando al mundo una asombrosa imagen de una molécula llamada pentaceno. En los años posteriores han seguido trabajando en el refinamiento de la técnica más allá incluso de lo que se había previsto inicialmente, facilitando así adelantos científicos de gran relevancia.

Para Leo Gross, la gran diferencia de esta técnica respecto a otras es que permite analizar moléculas individuales. "Otra ventaja añadida es que podemos usar la punta del microscopio para inducir reacciones en estas moléculas, siguiendo todo el proceso con una extraordinaria resolución a nivel atómico".

El trabajo que hoy ve la luz ha permitido a Gross y su equipo explorar un nuevo campo de aplicación para su técnica: la capacidad de inducir reacciones químicas, como ha avalado el caso de la ciclación de Bergman.

"Trabajando a baja temperatura y sobre superficies inertes, somos capaces de estabilizar intermedios reactivos que, en condiciones habituales, tienen tiempos de vida demasiado cortos para ser estudiados con detalle. No sólo disponemos de la capacidad para formar intermedios muy reactivos con la punta del microscopio rompiendo y formando enlaces de moléculas individuales sino que, además, podemos inducir el intercambio entre diferentes intermedios. De esta forma modificamos las propiedades más importantes de estas moléculas, lo que influye en su reactividad, estructura y comportamiento, tanto a nivel óptico, como electrónico o magnético", afirma Gross.

Por su parte, Diego Peña considera que este trabajo demuestra el gran potencial de la técnica AFM para descubrir nuevas reacciones inesperadas: "Después de décadas de rigurosa investigación en química en disolución, las posibilidades de descubrir nuevas reacciones que sean realmente importantes son muy limitadas. Por el contrario, la química en moléculas individuales mediante manipulación atómica no ha hecho más que empezar, por lo que cabría esperar apasionantes descubrimientos en los próximos años".

Entre los próximos retos de investigación del grupo se encuentra la síntesis de moléculas y redes moleculares nanométricas a la carta que no puedan ser obtenidas por otros medios, además de explorar nuevas aplicaciones como los dispositivos lógicos moleculares, basados en la transferencia de electrones individuales.

En este sentido, el investigador postdoctoral de IBM Bruno Schuler, primer autor del trabajo, señala que las moléculas investigadas podrían convertirse en componentes de estos dispositivos lógicos moleculares. "Podemos imaginarnos redes covalentes de estas moléculas que pueden modificar sus propiedades magnéticas y electrónicas, lo que sería de gran utilidad para el desarrollo de estos dispositivos en el futuro", destaca Schuler.

Nuevo paradigma para el universo nanoelectrónico

Los transistores –que revolucionaron la electrónica a mediados del siglo pasado– se basan en uniones de materiales semiconductores, con una carga eléctrica fluyendo entre ellos. Su tamaño ha tenido que disminuir a proporciones diminutas, hasta los 15 nanómetros, para no quedarse atrás en la vertiginosa carrera emprendida por la computación.

“La tecnología se ha tenido que enfrentar a los límites de validez de las leyes físicas que gobiernan estos flujos de la carga”, explica Jacobo Santamaría, director del Grupo de Física de Materiales Complejos de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), en España.

Desde hace unas décadas, la física de materiales trata de buscar nuevos materiales y efectos que, en un futuro, puedan sustituir o complementar a los actuales para mantener el ritmo de crecimiento de la computación.

En este contexto, uno de los campos en expansión es el de los óxidos complejos de metales de transición. En un estudio publicado en *Nature Physics*, un equipo internacional de científicos, del que forma parte Santamaría y otros físicos españoles, ha analizado estos materiales, cuyas propiedades aún no se comprenden bien.

“Pueden presentar casi cualquier estado de materia sólida, desde metales a semiconductores o aislantes, ser magnéticos, ferroeléctricos o incluso superconductores, y podrían dar lugar a importantes aplicaciones tecnológicas”, avanza el físico de la UCM.

En la investigación, los científicos analizan las uniones entre estos óxidos, en las que ocurren flujos de carga similares a las de los semiconductores en los transistores, pero gobernadas por leyes físicas más complejas y que añaden una mayor versatilidad y posibilidades de control.

“Hemos encontrado un nuevo paradigma en el que estos flujos están controlados por los singulares estados cuánticos de los nuevos materiales, lo que podría permitir llegar a nuevos conceptos de transistores en una futura nanoelectrónica de óxidos mucha más potente que la actual”, mantiene Santamaría. Los nuevos efectos se han estudiado en estructuras artificiales formadas por la unión de dos de estos óxidos: uno de níquel y otro de titanio.

El trabajo es fruto de la colaboración entre un grupo francés de la Unidad Mixta de Física de la Universidad París Sur (fundada por el premio Nobel de Física Albert Fert), el Centro Nacional de la Investigación Científica y la empresa Thales, equipo que ha dirigido Manuel Bibes, al que se suman el Instituto de Magnetismo Aplicado y el Instituto Pluridisciplinar de la Universidad Complutense, a través del Grupo Complutense de Física de Materiales Complejos, liderado por Jacobo Santamaría.

El Cabuche /(Crónicas de la Facultad de Ciencias)/ El señor subsecretario

Varias visitas a hecho últimamente a San Luis el flamante subsecretario de educación superior de la SEP; tengo tiempo de no saludarlo pues es nuestro amigo y en su momento colaborador de nuestras actividades de divulgación y educación no formal. Su nombre Salvador Jara Guerrero, físico de formación y doctor en filosofía en especialidad de estudios culturales. Entre sus intereses de estudio se encontró siempre la enseñanza de las ciencias en su modalidad formal y no formal, dirigiendo varias actividades de divulgación de la ciencia, de ahí nuestra coincidencia profesional. Fue secretario y posteriormente rector de la universidad nicolaita en Michoacán, recientemente gobernador sustituto de aquel estado y después de entregar el cargo de gobernador fue nombrado subsecretario de educación superior.

Varios son los eventos donde hemos coincidido, sea en el país o en España, formamos parte de una red de investigadores en enseñanza de las ciencias que se formó en el cicata en Legaria en el ex deefe, y participó en el congreso nacional de divulgación de la ciencia que

organizamos en San Luis en el noventa y cuatro. En dichos congresos coincidimos muchas veces, el más reciente en Morelia siendo rector de la universidad local.

Durante muchos años coincidimos también como delegados estatales en la Olimpiada Nacional de Física, él representante de Michoacán y yo de San Luis, donde nuevamente estuvo en San Luis, en calidad de delegado en el noventa y cuatro en la V Olimpiada Nacional de Física que también nos tocó organizar.

Su interés en la divulgación y en la enseñanza de las ciencias se fincó, al igual que nosotros, en aquellas Reuniones Nacionales de Estudiantes de Física y Matemáticas de la República Mexicana, y en especial las realizadas en San Luis que dieron origen a los Concursos de Física y Matemáticas, el actual Fis-Mat. Pepe Nieto que participó activamente en dichas reuniones se hizo muy amigo de Salvador Jara en los setenta. En la reunión realizada en San Luis, el comité nacional al que pertenecía Salvador Jara, decidió y aprobó que el concurso de física y matemáticas fuera una estrategia nacional para despertar vocaciones por estas disciplinas. Desde entonces realizamos el concurso y desde entonces coincidimos en objetivos y chamba con Salvador Jara, espero que ahora, en caso de coincidir, nos salude, cosa que estoy seguro, como solía hacerlo cuando éramos colegas y trabajábamos por el desarrollo de la educación de las ciencias y su difusión en el país.

Observatorio Filosófico/

Enciclopedia Electrónica de la Filosofía Mexicana

DECLARACIÓN DE MORELIA: FILOSOFÍA E INDEPENDENCIA*

Por Enrique Dussel, Francisco Miró Quesada, Arturo Andrés Roig, Abelardo Villegas y Leopoldo Zea.

I. La filosofía como dependencia o solidaridad.

De extraordinaria importancia en nuestros días, en el campo de la cultura, lo es la preocupación por la búsqueda de sentido de la realidad e historia de los países que en los inicios del siglo XVI recibieron el impacto de la conquista y colonización del llamado Mundo Occidental. Búsqueda de sentido que implica la elaboración de una filosofía de la historia en la que se haga expreso el mismo como contrapartida, o como la otra cara, de la filosofía de la historia que ha dado sentido a la historia de la dominación occidental sobre la totalidad del resto del mundo. A una filosofía que hace suponer el destino manifiesto de un conjunto de pueblos para imponer su dominación al resto del mundo, deberá ofrecerse una filosofía que niegue tal destino y haga, por el contrario, expreso el derecho de todo pueblo a la libertad como autodeterminación. A una filosofía que justifique, como lo ha venido haciendo, la dependencia de unos pueblos en exclusivo beneficio de otros, deberá oponerse una filosofía que rechazando la relación vertical de dependencia haga expresa una relación

horizontal de solidaridad. Esto es la solidaridad de hombres entre hombres, de pueblos entre pueblos, de pares entre pares.

Filosofía de liberación, o independencia que, lejos de negar el sentido liberador que para el mundo occidental tuvo la filosofía, lo amplía y universaliza. Lo amplía y universaliza al resto de los pueblos, mantenidos en la periferia de un modo de valores que eran presentados como exclusivos de una determinada expresión de la humanidad, en detrimento del resto. Los grandes valores de la Cultura occidental, y la filosofía que les dio sentido, valores cuyo reconocimiento fue limitado a un grupo de hombres, con aviesa discriminación de otros, son ampliados al resto de la humanidad que viene reclamándolos como propios. Con lo cual alcanzan la más auténtica universalidad. Pues nada piden los pueblos sometidos a la dominación del llamado Mundo Occidental, que no hayan reclamado para sí los pueblos que forman este mundo. Es en este sentido que los pueblos que han sufrido y sufren dominaciones, formas de dependencia, se vienen planteando una problemática encaminada a poner de manifiesto el conjunto de los resortes de la discriminación impuesta, así como el instrumental ideológico que ha de ser creado para romper con tales resortes y alcanzar la plena liberación de sus hombres. Liberación que, en forma alguna, implica una inversión del espíritu de dominación, sino pura y simplemente su eliminación en la relación hombre-hombre, pueblo-pueblo.

Desde este punto de vista, la filosofía que pueda surgir de esta preocupación será un aporte más, el propio de la expresión concreta de humanidad que forman nuestros pueblos, a la Humanidad como totalidad. No ya una negación parcial de humanidad, como se ha venido haciendo, sino la afirmación plena del Hombre, del hombre concreto, de carne y hueso, del hombre que se hace expreso en todas las latitudes de nuestro planeta, con su individualidad, espiritual y somática, sin que la una o la otra implique, como ha venido sucediendo, la confirmación de una determinada superioridad, o inferioridad pues es sobre estas diferencias que se han venido alzando las supuestas justificaciones de dominación de unos hombres sobre otros, de unos pueblos sobre otros. Todos los hombres son iguales y precisamente lo son, por ser distintos, esto es, por ser individuos concretos. Pero no tan distintos que no sean a su vez, por eso mismo hombres. Hombres entre hombres. Y por lo mismo, hombres que se necesitan entre sí. Necesidades que, sin embargo, han de encontrar satisfacción en otro plano que no puede ser ya el de dominación, sino el de solidaridad. Es en tal sentido que se propone el Coloquio, "Filosofía e Independencia". Como el planteamiento para una filosofía que, negando todo espíritu de dependencia, afirme y dé sentido a la solidaridad de que hablamos.

2. La dependencia como realidad.

La historia de África, Asia y América Latina está unida por su pasado y su presente. No decimos que se proceda de un mismo tronco cultural, sino que la expansión moderna europea los incluyó en un mismo sistema, colonial y neocolonial.

Hasta el siglo XVI, las culturas del África, Asia y América Latina tuvieron autonomía propia y un esplendor que en algunos aspectos igualaba y aun superaba la estructuración

cultural del Egipto, la Mesopotamia y el Mundo Mediterráneo. Pero no bien Europa se lanzó a la conquista y colonización del mundo, desapareció la autonomía del África, Asia y América Latina. Esta inmensa realidad humana quedó incluida dentro de un sistema primero imperial-mercantil y luego industrial capitalista. Inglaterra dejará su lugar a los Estados Unidos y Rusia en la constitución de un centro de poder mundial. La realidad dependiente de la periferia, en el nivel económico y político y la permanente invasión de la cultura metropolitana, ha ido sumiendo a estos pueblos en una situación de alienación, la que de continuar, llevará a estos países a un estado amorfo en el que no podrán ya existir creaciones culturales propias ni posibilidades de plenitud humana. El avance de los medios de comunicación se ha tornado, el medio privilegiado ideológico para facilitar la penetración del imperialismo tanto en el nivel económico, político como cultural.

La realidad de la dependencia —ahora neocolonial— después de las independencias nacionales de las colonias europeas, es un momento constitutivo que nos une a todos en la periferia, más allá de las diferencias propias de nuestras culturas continentales.

3. La toma de conciencia.

Del hecho mismo de la realidad de la dominación, surge la posibilidad de la liberación. En la infinita variedad de la historia, en aparente sinsentido, se descubre una relación humana permanente: hay hombres que han dominado a otros, que los han negado, que los han reducido a la condición de mero instrumento, pero los dominados, los negados, se han revelado, han afirmado su ser y han comenzado a romper las cadenas. Frente a la arbitrariedad y la prepotencia del amo, la libertad y la racionalidad del esclavo, frente a la opresión, la liberación. Esta relación, genialmente entrevista por Hegel, esa que imprime todo su carácter y sentido a la historia humana.

Los países metropolitanos que han dado nacimiento a la llamada cultura occidental, son sin embargo, incapaces de llevar a la práctica los ideales de libertad que han proclamado sus mejores hombres. Son, por el contrario, los oprimidos surgidos en los países coloniales, neocoloniales, los que han comprendido a partir de su propia experiencia la verdadera universalidad de la liberación. En efecto, es sobre todo a partir de la Segunda Guerra Mundial que comienza a desarrollarse un pensamiento, que aprovechando los conceptos creados por Occidente, se eleva a una visión original y verdaderamente universal del hombre y de la historia. La historia es entendida ahora como un proceso de liberación no sólo en favor de los oprimidos, sino también en favor de los opresores, que dejarán de ser tales, gracias al coraje físico y al poder creador de los pueblos dominados, embarcados en un proceso revolucionario que no podrá ya detenerse hasta alcanzar aquella universalidad en la que el hombre pueda constituirse en hermano del hombre.

4. La dependencia y las ciencias humanas.

Son las ciencias humanas, en especial la sociología y la economía, las que han señalado con particular fuerza entre nosotros los latinoamericanos, la realidad de la dependencia. En

efecto, la llamada "teoría de la dependencia", a pesar de sus limitaciones, ha impulsado a las ciencias humanas a convertirse en un saber crítico. La descripción de la realidad mundial que tiene en cuenta la relación entre las metrópolis dominantes y los países dominados, ha obligado a las ciencias humanas a descender del nivel abstracto y avanzar hacia lo concreto, descubriendo ahora como situados ciertos aspectos que anteriormente permanecían encubiertos. Por ejemplo, al analizar las clases sociales se lo hacía obviamente dentro del marco nacional, sin advertir que pudiera haber diferencias cualitativas entre las clases de los países dominadores y las de los dominados, como consecuencia de la división internacional del trabajo. La dependencia estudiada por las ciencias humanas se descubre igualmente en el nivel nacional, ya sea en el de regiones internas que someten a otras. Por cierto que, cada continente, cada nación, cada región y cada clase social, guarda siempre su especificidad que nos permite descubrirla en su concreta realidad histórica.

5. La filosofía, las ciencias y la dependencia.

La filosofía como reflexión metódica, analítica y dialéctica de la realidad, tiene igualmente en cuenta el acceso que la ciencia le otorga sobre la realidad. No es extraño que el descubrimiento de la realidad de los países dominados por los imperialismos, haya permitido descubrir los supuestos del discurso filosófico dominador, inicialmente europeo.

Frente a ese discurso, que tiene su origen en el ego europeo y que se constituyó desde un principio en voluntad de poder, la filosofía surgida del seno de los países sometidos al imperio económico y cultural, contrapone un discurso liberador, cuya estructura epistemológica supone desde ya la superación de la civilización occidental y anuncia el comienzo de una nueva civilización. Esta filosofía debe a la hermenéutica de las ciencias sociales, particularmente en Latinoamérica, el haberse podido abrir a una nueva interpretación de la realidad humana.

6. La filosofía de la liberación como experiencia latinoamericana.

La realidad de la dependencia ha sido asumida en el continente latinoamericano por un vasto grupo de intelectuales que han intentado o intentan dar una respuesta filosófica, precisamente, como "filosofía de la liberación".

La vocación concreta de esta filosofía, tal como se la entiende en Latinoamérica y en la medida en que da respuestas directas a los problemas de la dependencia y la colonización, ha hecho de ella una forma de saber que se mueve fuera del sistema dictado por los países dominadores y que se muestra a la vez en actitud de reconocimiento pleno de la historicidad propia de los pueblos latinoamericanos.

En este sentido Latinoamérica ha madurado una experiencia cada vez más rica a medida que va descubriendo y denunciando las formas impropias de su pensamiento y va reorientando a éste hacia su realidad asumida históricamente.

Por otro lado, la liberación que propone esta filosofía con su discurso, pretende ser un modo concreto de sumarse a la praxis liberadora social y nacional, con el objeto de participar desde el plano del pensamiento a la tarea de la transformación del mundo con un sentido verdaderamente universal.

El punto de partida que da fuerza y contenido a este impulso es el de la conciencia oprimida en un mundo periférico que puede, por eso mismo, como alteridad arrojada fuera de la historia universal, proponer categorías integradoras realmente ecuménicas.

7. Posibilidad de la constitución de una filosofía universal de la liberación.

La experiencia latinoamericana que se ha señalado, no es la única dentro del conjunto de naciones que sufren la dependencia de las diversas formas del imperialismo económico y cultural. En África y en Asia, importantes movimientos de pensamiento también se plantean en cada continente, a su modo, los problemas de su propia cultura y de su independencia.

Constituyen, pues, formas de filosofía de la liberación que mucho pueden enseñar a los latinoamericanos y cuyo conocimiento facilitará la constitución de una filosofía universal de la liberación.

Es por esto que el diálogo entre africanos, asiáticos y latinoamericanos, que se llevará a cabo por primera vez sobre esta temática, es de la mayor importancia y abrirá las puertas para la necesaria integración orgánica del esfuerzo filosófico de los países dependientes.

Creemos que la posibilidad de la constitución de un frente filosófico de esta naturaleza, será un acontecimiento nuevo en la historia de la filosofía.

8. Temario de una filosofía mundial de la liberación.

La denuncia de la dependencia habrá de hacerse en los términos anteriormente propuestos. Sin embargo, habrá que cuidar de matizar las diferencias para que sus efectos prácticos sean realmente profundos. Las formas de dependencia de los países de Asia, África y América Latina son de diferentes tipos: una, es propiamente la dependencia colonial en su sentido tradicional, como ocupación territorial, tal es el caso de Hong Kong o de las posesiones portuguesas en África o de Puerto Rico; otro, es el caso de la hegemonía económica que abarca no sólo a las naciones de los tres continentes citados, sino a algunas de Europa, y aún dentro de esta situación pueden diferenciarse grados que van desde la más sutil penetración económica hasta la manipulación más tosca a través de gobiernos títeres.

Deben distinguirse también las diferentes formas de dependencia cultural, tales como la aceptación, por parte de las élites intelectuales de los países dependientes, de los modelos de desarrollo social propuestos e impuestos por las metrópolis, o lo que es lo mismo, las formas de enajenación generadas por la relación de dependencia.

Dentro de este mismo orden de ideas se hace necesario analizar el problema de las relaciones culturales. La filosofía de lo americano ha mostrado todo lo que de inauténtico tiene la asunción de formas culturales sin una adaptación adecuada a las características peculiares de los países que las asumen y ha mostrado también que tal superación requiere de una toma de conciencia de las respectivas realidades históricas.

También es misión de esta filosofía liberadora hacer un análisis de las formas del cambio histórico y una crítica de las ideologías que enmascaran las verdaderas fases de ese cambio. Ello llevará a pronunciarse acerca de las ya muy clásicas formas de cambio: revolución, reformismo, represión, estancamiento, progreso, etc. Llevará también a pronunciarse especialmente acerca de sus condiciones históricas de posibilidad, así como acerca del carácter nacional e internacional de estos fenómenos.

En el horizonte internacional tal filosofía de liberación se abocará al análisis de la concepción de los tres mundos, poniendo cuidado en delimitar lo que debe ser entendido por "Tercer Mundo", si es que se llega a concluir que hay una realidad que merezca tal nombre. Por último, debe hacer una crítica de las ideologías que se oponen a la emancipación económica, política y cultural, señaladamente la de un nuevo fascismo que ha hecho su aparición en diversas partes del mundo. La indiferencia ante el mismo implicaría reiterar un viejo error.

Morelia, 1975.

* Texto presentado en el Primer Coloquio Nacional de Filosofía organizado por la Asociación Filosófica de México, A.C., celebrado en la ciudad de Morelia, Michoacán, México, del 4 al 9 de agosto de 1975. Publicado en el libro de Arturo Andrés Roig, *Filosofía, universidad y filósofos en América Latina*. Coordinación de Humanidades/ Centro coordinador y difusor de estudios latinoamericanos/UNAM, México, 1981, pp. 95 -101.

En este caso se ha tomado de la Enciclopedia Electrónica de la Filosofía Mexicana, http://dcsht.izt.uam.mx/cen_doc/cefilibe/images/banners/enciclopedia/Documentos/DeclaraciondeMorelia-Dussel_Enrique_etal.pdf