

# Boletín



## El Hijo de El Cronopio

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



No. 1399, 10 de marzo de 2016  
No. Acumulado de la serie: 2037

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](http://www.facebook.com/SEstradaSLP)



41 AÑOS



Cronopio Dentiactutus



60 Años

Física en San Luis



# Contenido/

Que suene la Huapanguera/

Parido entre las estrellas / Memo Martínez

Galería/

Primer encuentro de música de vara

Letras y Voces en el Altiplano/

Bajo mi piel las furias refugiadas/ Alejandro Mora

Ante todo hay que conocer el oficio/ Dr. Barbahan

Cotorreando la noticia/

Las nubes actuales quizá no son como las de antes de la Revolución Industrial

Los antioxidantes de los líquenes pueden tener potencial farmacológico

El Cabuche (Crónicas de la Facultad de Ciencias)

La cosecha de mujeres

Observatorio Filosófico/

IV Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología

## Que suene la Huapanguera/

Parido entre las estrellas  
con guitarra bajo el brazo  
la poesía le da un abrazo  
susurrando sus querellas.  
Las palabras, las más bellas  
son su hogar devastador  
meteoros su cobertor  
con limón come planetas  
y se embriaga de cometas  
y de luna, el trovador.

**Memo Martínez**

## Galería/

### **PRIMER ENCUENTRO DE MÚSICA DE VARA**

<https://www.facebook.com/huapangoparatodos/photos/gm.645837258887383/951171241627342/?type=3>

Con el objetivo de rescatar y fortalecer de nuestras fiestas tradicionales y la herencia cultural de nuestra región en el área de confluencia entre la Pamería y la Huasteca, y en el marco de la Fiesta de San José Obrero, santo titular de Tamasopo, se llevará a cabo el PRIMER ENCUENTRO DE MÚSICA DE VARA en la cabecera municipal de Tamasopo, S.L.P. los días 30 de abril y primero de mayo de 2016.

El objetivo es reunir a los músicos de vara y danzas tradicionales de nuestro municipio y de los municipios vecinos de la Pamería (Rayón, Alaquines, Santa Catarina, Ciudad del Maíz, Cárdenas y Lagunillas), entablar un espacio de diálogo entre éstos para el reconocimiento y fortalecimiento de nuestra cultura ante su inminente desplazamiento por las corrientes modernas. Asimismo se pretenden revivir los "Encuentros de Huapango", conocidos en otros lugares de la Zona Media y la Sierra Gorda como "Topadas", que eran tradicionales en nuestra región y que no se han realizado ya en décadas.

Entre las actividades que se realizarán están:

- DIÁLOGO ENTRE MÚSICOS DE VARA
- MÚSICA DE VELACIÓN PARA EL SANTO PATRONO
- PRESENTACIÓN DE LOS MÚSICOS DE VARA Y DANZAS INDÍGENAS Y MESTIZAS DE LA REGIÓN, TRANSMITIDO A TRAVÉS DEL PROGRAMA "PLAZA PÚBLICA" DE LA XEANT LA VOZ DE LAS HUASTECCAS
- PRESENTACIÓN DE TRÍOS HUAPANGUEROS
- ENCUENTRO DE HUAPANGO (TOPADA)
- ARTESANÍA REGIONAL Y TALLER DE BAILE DE HUAPANGO

## Letras y Voces en el Altiplano/

Bajo mi piel las furias refugiadas  
exitadas por el olor femenino,  
puso en mi sangre resplandores,  
y refugió un bramido entre las flores  
como un huracanado y vasto lloro.  
¡Ay qué ganas de amarte contra un árbol,  
ay qué afán de trillarte en una era,  
ay qué dolor de verte por la espalda  
y no verte la espalda contra el mundo!

**Alejandro Mora**

## **Los cuentos del Dr. Barbahan**

Ante todo hay que conocer el oficio

---Oiga yo siempre me he preguntado ¿Cuál es la diferencia entre chorizo y longaniza.

---Que bueno que el que lo pregunta es Usted profesor, que entiende de cuántica.

Y continúe diciendo:

---Mire la longaniza es el límite clásico del chorizo, algo así como espectro del hidrogeno, lo que planteaba el principio de correspondencia, pero: Si a Usted se lo enchorizan o le dan con la longaniza creo que el nano mundo es idéntico macro mundo, claro esto solo se cumple para esto.

**Dr. Barbahan**

## **Cotorreando la noticia/**

### **Las nubes actuales quizá no son como las de antes de la Revolución Industrial**

Las partículas en suspensión conocidas como “aerosoles” influyen mucho en la forma en que se forman y cambian las nubes, pero captar de manera precisa este efecto en los modelos climáticos por ordenador ha demostrado ser notablemente difícil. Un nuevo estudio sugiere por qué: o los modelos no consiguen captar con el detalle suficiente los procesos que actúan

en las nubes, o los aerosoles son ahora tan omnipresentes en la atmósfera debido a la contaminación actual que sus efectos concretos sobre las nubes son difíciles de precisar.

Un problema clave es que generalmente carecemos de datos sobre nubes de la era preindustrial, antes de que hubiera contaminación, para poderlas comparar con las nubes de hoy en día. Dado que las nubes son una parte esencial del sistema climático de la Tierra, averiguar cómo se comportaban antes de la Era Industrial podría en última instancia ayudarnos a determinar mejor cuánto llegará a calentarse el mundo por culpa del cambio climático global.

El estudio realizado por el equipo de Steve Ghan, del Laboratorio Nacional estadounidense del Pacífico Noroeste (PNNL), en Richland, Washington, señala al menos dos formas para mejorar potencialmente cómo se simulan las nubes en modelos climáticos. Una es diferenciar mejor los tipos de nubes en los modelos, para tener en cuenta su variabilidad. Otra sería estudiar las nubes que no se ven influenciadas por la contaminación que los humanos hemos ido propagando desde que se inició la era industrial.

Se necesitan investigaciones adicionales para averiguar cuál de las dos hipótesis sobre por qué las nubes preindustriales difieren de las actuales es la correcta.

Una de las hipótesis es que las nubes podrían ser más complejas que el modo en que son representadas en los modelos. Por ejemplo, las nubes podrían tener capas que los científicos no han considerado en ellos, las cuales complican la transferencia de la luz solar hacia dentro y hacia fuera del sistema. En este caso, las nubes antiguas y actuales serían realmente iguales, pero significaría que los modelos carecen de la complejidad esencial necesaria para simular cómo interactúan ellas y los aerosoles.

La otra hipótesis es que las nubes de hoy en día en las regiones del mundo donde se hacen observaciones nunca son tan limpias como lo fueron en la época preindustrial. Los científicos pueden explorar esta posibilidad estudiando nubes situadas sobre las regiones más inmaculadas del mundo, como la situada entre los 40 y 50 grados de latitud en el hemisferio sur.

## **Los antioxidantes de los líquenes pueden tener potencial farmacológico**

Enfermedades neurodegenerativas como el párkinson o el alzhéimer están relacionadas con el estrés oxidativo, una disfunción del organismo que se produce cuando existe una sobreproducción de radicales libres –moléculas inestables que atacan el ADN celular–.

“La actividad antioxidante es una de las propiedades químicas más importantes que poseen algunos compuestos de origen natural”, explica Pilar Gómez-Serranillos, investigadora de la facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), en España.

El potencial antioxidante de los líquenes se conoce desde hace tiempo, pero su análisis desde el prisma farmacológico acaba de comenzar. En un estudio publicado en la revista *Pharmaceutical Biology*, Gómez-Serranillos y dos investigadores de la misma facultad de la UCM han revisado 98 artículos científicos (recogidos en las principales bases de datos) que investigan las propiedades antioxidantes de estos organismos, tanto en modelos celulares como animales.

Su potencial farmacológico proviene de los metabolitos secundarios, compuestos orgánicos sintetizados por el líquen que no son necesarios para su supervivencia.

“Hemos revisado el potencial de más de 75 metabolitos y algunos han demostrado resultados prometedores, que merecen futuros estudios para clarificar sus propiedades antioxidantes, así como sus mecanismos de acción en modelos celulares *in vitro* y otros modelos *in vivo*”, destaca la investigadora.

La revisión se ha centrado en la familia de líquenes *Parmeliaceae*, que comprende alrededor de 2.700 especies y representa aproximadamente el 15% de la diversidad total. En total, los artículos han analizado 65 especies. El género mejor estudiado desde el punto de vista farmacológico ha sido *Parmelia*, seguido de *Usnea*.

“Las principales actividades farmacológicas investigadas en extractos y compuestos de *Parmeliaceae* han sido antimicrobiana, anticancerígena –en modelos celulares de cáncer– y antioxidante”, resume Gómez-Serranillos. En paralelo, estudios experimentales realizados por los investigadores de la UCM han arrojado resultados “interesantes” en su potencial antioxidante y sus posibles aplicaciones.

“Aun así, no se ha registrado ningún fármaco con un principio activo de líquenes, lo que puede deberse a que queda mucho trabajo por desarrollar en el campo de la farmacología de estos organismos simbióticos, pero los resultados son muy alentadores”, concluyen. (Fuente: Universidad Complutense de Madrid)

## **El Cabuche /(Crónicas de la Facultad de Ciencias)/ **La cosecha de mujeres****

Recién se celebró el día mundial de la mujer, así que al iniciar la sesión del día en el taller iberoamericano al que asistí dispusieron flores en el escritorio que en su oportunidad regalaron a las mujeres que asistieron a las sesiones, quienes llegaban después, muy contentas tomaban su flor del escritorio. No faltó, también quien levantara la voz, mujer por supuesto, pidiendo acciones más comprometidas que el solo el desear un feliz día. A lo largo del día observé como las habaneras se saludaban felicitándose por su día. Si no nos felicitamos nosotros, ¿entonces quién?, alcanzaban a decir. Total que de una u otra forma el día rosa fue recordado.

En lo particular me choca el discurso feminista y quienes lo promueven. Percibo un pertinaz discurso que luego falta y desvirtúa el verdadero problema al que se enfrentan las mujeres y se cae en exageraciones como la famosa cuota de género, que en cierta medida es peor remedio que la enfermedad, por ello debemos soportar a cada mujer en la política tan caricaturesco como esos especímenes masculinos que padecemos. Por mi parte lo que hay que buscar y promover por que suceda es lograr una sociedad más justa, con iguales oportunidades para todos, donde se valoren las capacidades, el talento y el trabajo, independientemente del tipo de personaje que se trate. El respeto a esas cualidades es por lo que, al menos yo, lucho. Basta de soportar gobernantes o autoridades en instituciones de educación, y no solo me refiero a ciencias como facultad, incapaces e ignorantes.

En la comunidad científica, las mujeres ocupan un espacio cada vez más importante, para muestra un botón, la vicepresidenta de la Sociedad Americana de Física es mujer, así como la presidenta de la Sociedad Cubana de Física, Maruchi, pa' los cuates, quienes se encontraban en el taller en La Habana, igual el caso de la Sociedad Mexicana de Física que está a cargo de una mujer, mi jefa por cierto, y en ese proceso de ascensión a encabezar esas sociedades científicas, no intervinieron cuestiones de cuota de género sino capacidad, respeto a esa capacidad y al trabajo que han desarrollado en el mundo de la física, y todos contentos. Por cuestiones de género, imagínense todas las variedades sexuales que se tienen en una sociedad, ¿cómo dar la reivindicación social al género?, al rato hasta el Angelito y el Chino estarán exigiendo su cuota de género, y en un descuido hasta el grosero de su vástago, el Maik.

Eso sí, dar espacio para reconocer resaltando el género a mujeres que han destacado, es importante como en el resto de los reconocimientos que suelen presentarse en otros ordenes de la vida en trabajo; como el que acaba de recibir nuestra compañera Pilar Suárez en reconocimiento a su labor académica y a quien felicitamos por ello.

Valorar el trabajo independientemente del género y solo en función de su trascendencia y capacidad, es agradable, como resultó la actuación de esa extraordinaria mujer, conocida como Juana la Cubana, Juana Bacallao, una de las tantas glorias de la música cubana y que nos deleitó con su arte y extraordinaria voz, y movimientos de cadera que aún conserva cuya femineidad despliega, gritándoles a las jóvenes damas: envidiosas. La mujer tiene la friolera de noventa y seis años y aún anda en los escenarios disfrutando y compartiendo su talento con la gente, que se le entrega, no por ser viejita, sino porque tiene un vozarrón y simpatía que se agradece, inyecta vitalidad a quienes la escuchamos y hasta los machitos se rinden a su gran arte. El único que da su cuota de género, es mi corazón, solo para mujeres; ocasionados abstenerse.

Aunque Miky Laure pregonaba que la cosecha de mujeres nunca se acaba, diremos que lo que ahora cosechan las mujeres nunca se acaba.



# Observatorio Filosófico/

## IV Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología

Cultura científica y cultura tecnológica  
Junio, 2017 – Salamanca, España

Los Congresos de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología se organizan periódicamente desde el año 2000, momento en que la Sociedad de la Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía (SEIAF) decidió coordinar esfuerzos para fomentar el diálogo y la mejor comunicación entre los filósofos del ámbito iberoamericano.

Con ese fin, se han celebrado hasta la fecha tres congresos:

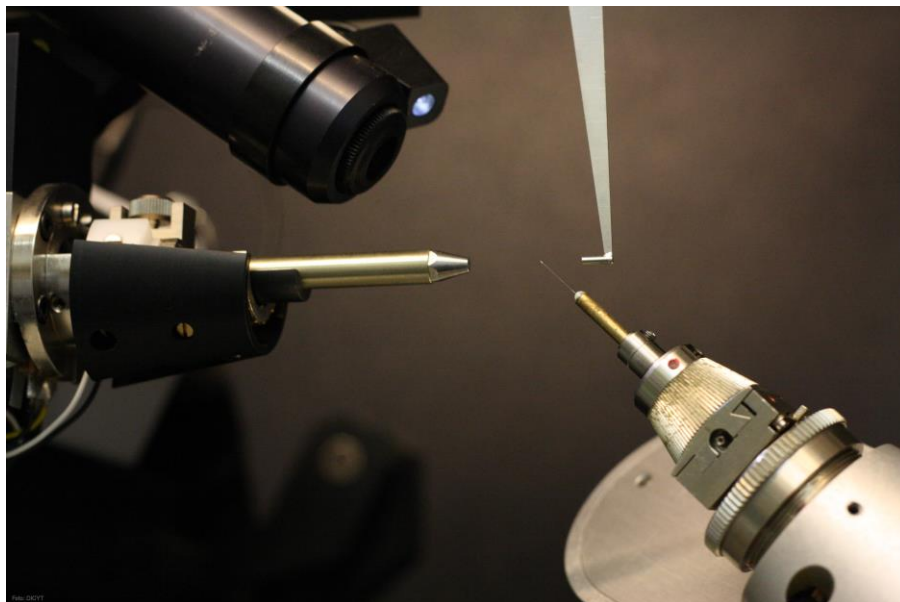
Morelia (México) en el año 2000, bajo el epígrafe: “El Conocimiento y el Desarrollo en el Siglo XXI”.

Tenerife (España) en el año 2005, con el tema principal “Ciencia, tecnología y ciudadanía en el siglo XXI”.

Buenos Aires (Argentina) en el año 2010, versando sobre “Filosofía de la ciencia y la tecnología”

En esta ocasión, la organización recae sobre el Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Salamanca y el tema principal del congreso será la “Cultura científica y la cultura tecnológica”.

El Congreso se celebrará entre los días 19 y 23 de junio de 2017 en la ciudad de Salamanca (España).



Convocamos a investigadores de los países iberoamericanos a participar en el IV Congreso de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología en las distintas áreas temáticas.

Tema especial del congreso:  
Cultura científica y cultura tecnológica

1. Ciencia, tecnología y sociedad

- Filosofía y política de la ciencia y de la tecnología
- Cultura científica y tecnológica
- Ciencia, tecnología y valores
- Sociología de la ciencia y de la tecnología
- Comunicación, divulgación y comprensión pública de la ciencia y de la tecnología
- Ciencia, tecnología y género
- Enseñanza de la ciencia

2. Filosofía general de la ciencia

- Racionalidad científica y tecnológica
- Progreso científico
- Realismo y antirrealismo
- Metodología de la ciencia
- Aspectos históricos en la filosofía de la ciencia
- Filosofía y epistemología formal de la ciencia
- Filosofía de la Ciencia y enseñanza de la Ciencia

3. Historia de la ciencia

4. Historia de la tecnología

5. Temas filosóficos de las disciplinas particulares

- Filosofía de la lógica
- Filosofía de la matemática
- Filosofía de las ciencias computacionales
- Filosofía de la física
- Filosofía de la química
- Filosofía de las ciencias de la Tierra y del clima
- Filosofía de la biología
- Filosofía de la psicología y de las ciencias cognitivas
- Filosofía de las ciencias sociales
- Filosofía de las ciencias aplicadas y la tecnología
- Filosofía de la medicina

Inscripciones, comunicaciones y más información

<http://www.cifcyt2017.com/>