

Dra. Norma Rosario Flores Holguín  
Laboratorio Virtual Nanocosmos  
[norma.flores@cimav.edu.mx](mailto:norma.flores@cimav.edu.mx)  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4836-233X>

### **Caso de éxito: El CIMAV en la Feria Infantil y Juvenil de Arte y Ciencia**

La Feria Infantil y Juvenil de arte y Ciencia se celebra cada año durante el mes de abril y es organizada por la Secretaría de Cultura del Gobierno del estado de Chihuahua con apoyo del Programa Nacional Alas y Raíces. En ella se llevan a cabo talleres y actividades sobre arte, ciencia, espectáculos, conferencias, capacitaciones, cuenta cuentos, estaciones lúdicas, exposiciones, presentaciones de libros y exposiciones gráficas.

Anteriormente estas exposiciones se llevaban a cabo bajo el nombre de Jornadas de Ciencia dentro de la Feria Estatal del Libro organizada también por el Gobierno del Estado a través del Instituto Chihuahuense de la Cultura, ahora Secretaría de Cultura.

El CIMAV ha participado en estos eventos desde el año 2010 de manera ininterrumpida, siempre con gran éxito y con diferentes actividades como los son, talleres de ciencia, cuenta cuentos y obras de teatro con temática de ciencia y mesas de diálogo. Innumerables veces las escuelas participantes han solicitado visitas a sus instalaciones para llevar los talleres que fueron llevados a cabo en el transcurso de la Feria.

A continuación, se enlistan los talleres impartidos por el CIMAV en sus participaciones en Las Jornadas de Ciencia y Tecnología (2010-2012) y la Feria infantil y Juvenil de Arte y Ciencia (2013-2019). Las actividades se suspendieron en el año 2020 por motivo de la Pandemia de COVID-19.

- Fibra óptica
- Materiales Viscoelásticos
- Ley general de los Gases
- Fractales en la Ciencia
- Burbuja conmigo
- El color de los sabores
- Lámpara de lava
- Pasta para Elefantes
- ¿Y si hacemos un juguete?
- La carrera de los Colores
- Caminando sobre el agua
- ¿Somos iguales? Magnetismo
- Congelando el aire
- Rebotando
- Cuidado con la atracción
- Moco de gorila
- La pelota feliz y a pelota triste
- Volcanes de colores
- Explosión de espuma
- ¿Qué onda con la luz?
- El globo que no explota
- Jugando con átomos
- ¿Qué sabes del sol?
- La densidad y el amigo que te llevarás a casa

En estos talleres se llevaron a cabo actividades que exponían a los asistentes diferentes formas de aplicar la ciencia, por ejemplo, como se puede llenar un globo con harina utilizando las diferencias de densidad, como se unen las moléculas para formar un plástico y hacer una pelota, cómo se unen los átomos para formar una molécula de agua, cómo se utiliza la luz del sol para generar energía. En todos los talleres se proporcionaba material a los asistentes para que llevaran a cabo los experimentos y en la mayoría de ellos, se podían llevar el producto de sus actividades a casa. Estas actividades fueron llevadas a cabo por personal de investigación y técnico, así como por estudiantes de los diferentes programas de posgrado del CIMAV.

Además de los talleres, se realizan actividades como cuenta cuentos científicos. Algunos con tanto éxito, que se repitieron en varias emisiones.

- El Señor Burbuja llega a la Tierra, autor: Norma Rosario Flores Holguín
- El Señor FeO, autor: Jair Marcelo Lugo
- Cuéntame las Calorías, autor: Norma Rosario Flores Holguín

También se llevaron a cabo en varias ocasiones y foros, obras de teatro con temática científica.

- Una aventura para derretirse, autor: Norma Rosario Flores Holguín
- Dame cinco, autor: Grupo nanocosmos 2012

Dentro de las actividades también se organizaron varias mesas temáticas como Las Computadoras en la Ciencia y algunos juegos como la lotería científca en la que las cartas contienen elementos de ciencia en vez de las tradicionales de la lotería mexicana.

La relevancia de estas actividades radica en acercar la ciencia a la sociedad, lo que permite mostrarle a la comunidad que la ciencia está enfocada en proporcionar el bienestar de la humanidad y que se necesitan científicos para conseguir los avances necesarios. Dirigida a los niños y jóvenes, ayuda a formentar las vocaciones científicas. Cada vez que se imparte un taller, se contabiliza el número de asistentes y tenemos un promedio de 80 a 90 personas por taller más 120 a 150 personas por presentación de obra de teatro y cuenta cuentos. Cada una de estas actividades ha tenido más de una repetición por lo que se puede decir que se ha llegado a más de 5,000 personas entre las cuales la mayoría son niños de primaria, secundaria y preparatoria.

A continuación se adjunta evidencia fotográfica de la participación de CIMAV en la FIJAC, tanto en la coordinación de los experimentos científicos, como de los diferentes talleres y obras de teatro presentadas.



## Reseña



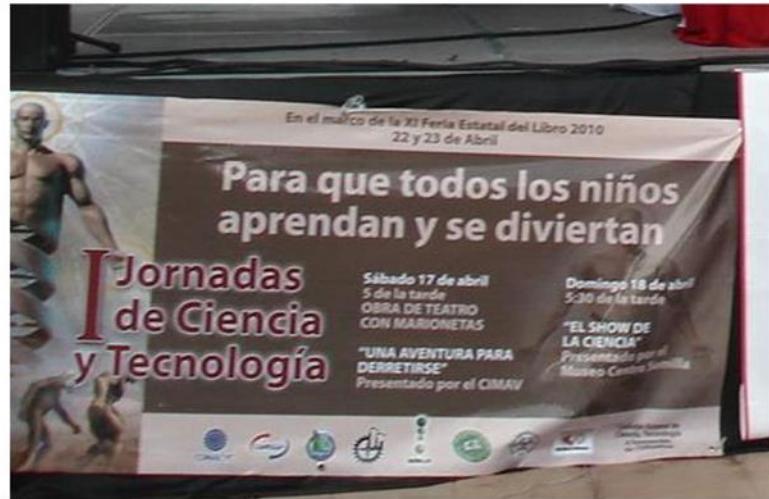
El sábado 17 de abril a las 17:00 horas se llevó a cabo la obra de teatro con marionetas titulada "Una aventura para derretirse", dentro del marco de las Primeras Jornadas de Divulgación de la Ciencia que se llevaron a cabo dentro de la XI Feria Estatal del Libro.

El texto fue presentado por una compañía de teatro local y narra la aventura de un Hielito quien debe salir del congelador para reunirse con su novia. Buscando la ayuda de su amigo y mentor el científico Profesor Yoni C. Nadah trata de escapar del calor de ese día aprendiendo cuales son las formas en que se puede transferir el calor y por lo tanto como puede evitar derretirse. Los niños participaron entusiasmados asegurando que les gustaba la ciencia y mas la ciencia mostrada con divertidos ejemplos.

Tema: Transferencia de calor

Autor: Dra. Norma Flores Holguín

Producción: Dra. Norma Flores Holguín y Dra. Luz María Rodríguez Valdez





La Universidad Autónoma de Chihuahua y la  
Dirección de Extensión y Difusión Cultural

Otorgan el presente

# RECONOCIMIENTO **Dra. Norma Flores Holguín**

Por su participación en las  
**IV Jornadas de Ciencia y Tecnología**

Coordinando la presentación de experimentos científicos del CIMAV  
en el marco de la *Feria del Libro Chihuahua 2013*

Chihuahua, Chih., 15 de octubre de 2013

Mtro. Sergio Reaza Escárcega  
Director

Lic. Isaac Álvarez Villaseñor  
Jefe del Depto. de Vinculación



CONACULTA











La Universidad Autónoma de Chihuahua  
a través de la Dirección de Extensión y Difusión Cultural,  
en Coordinación con el Departamento de Vinculación

Otorga el presente

## RECONOCIMIENTO

A: Norma Rosario Flores Holguin

### FERIA INFANTIL Y JUVENIL DE ARTE Y CIENCIA 2017

Por su valiosa participación como coordinadora de las actividades presentadas por el **CIMAV**  
en la **Feria Infantil de Arte y Ciencia 2017** celebrada del 25 al 27 de abril por la Secretaría  
de Cultura del Estado de Chihuahua a través del Programa Alas y Raíces de CONACULTA.

"Luchar para lograr, lograr para dar"



M.A.V. Raúl Sánchez Trillo

Director de Extensión y Difusión Cultural  
de la Universidad Autónoma de Chihuahua

M.D.F. Surya Al Zapata Silva

Jefe del Departamento de Vinculación  
de la Universidad Autónoma de Chihuahua

Chihuahua, Chih., mayo de 2017

