

**Contacto para los medios:**

Shell Amega | samega@cscmail.org

Paula Wagner | pwagner@cscmail.org

Natalie Lesly | nlesly@cscmail.org

(213) 744-7446

[www.californiasciencecenter.org](http://www.californiasciencecenter.org)

**Descubra a qué le teme cuando  
*Goose Bumps! The Science of Fear*  
(¡Piel de gallina! La ciencia del miedo)  
debute en el Centro de California para las Ciencias el día 4 de julio**

**Los Ángeles.**— ¿Por qué palpitan a toda velocidad nuestros corazones, nos tiemblan las rodillas y nos suda el cuerpo cuando tenemos miedo? La exhibición ***Goose Bumps! The Science of Fear (¡Piel de gallina! La ciencia del miedo)***, nueva muestra creada por el Centro de las Ciencias de California, explora esa emoción universal que puede salvarnos la vida. Mediante la diversión y retos interactivos los visitantes pueden experimentar el miedo en un ambiente seguro y descubrir la ciencia que subyace detrás de sus respuestas físicas y emotivas. Esta exhibición se inaugura en Los Ángeles el día 4 de julio de 2007, y estará abierta al público hasta el 31 de diciembre de este año. La entrada es gratis.

Existen planes de llevar *Goose Bumps!* a varios centros para las ciencias del país en un periodo de cinco años. La exposición ocupa 6,000 pies cuadrados e incluye inmersiones completas de todo el cuerpo y experiencias interactivas que permitan a los visitantes probar sus propios miedos y calibrar sus respuestas fisiológicas. La exposición asimismo presenta a investigadores de primera categoría y sus investigaciones actuales acerca de la neurobiología, fisiología y psicología del miedo.

“Todos experimentamos miedo, pero muchos no comprenden por qué”, expresó el Dr. David Bibas, curador de los Programas de Tecnología del Centro de las Ciencias de California y organizador de *Goose Bumps!* “Ésta es la primera exposición sobre el miedo que reta a los visitantes con experiencias divertidas que suscitan una auténtica respuesta al temor y luego los motiva a aprender cómo funcionan juntos el cuerpo y el cerebro en respuesta a un peligro”.

***Goose Bumps!*** empieza con la **Carrera para enfrentar el miedo**, en la cual los visitantes pueden hacer frente a cuatro tipos de miedo comunes en un ambiente seguro. El primer reto es el **Miedo a los animales** y desafía a los visitantes a meter la mano en unos terrarios ocultos donde podrían vivir animalitos que reptan. En la sala siguiente, **Miedo a las descargas eléctricas**, los visitantes podrán sentir los latidos intensos del corazón en anticipación a recibir una descarga eléctrica. En **Miedo a los ruidos** los visitantes ponen a prueba los miedos innatos que nos ayudan a evitar el peligro. Por último, el reto del **Miedo a las caídas** permite a los visitantes experimentar la pérdida repentina de apoyo y luego mirar una grabación de su reacción a la caída hacia atrás.

Otro punto sobresaliente de la exhibición es el **Laboratorio del miedo**, una sección que explora las estructuras y rutas del cerebro que provocan la respuesta al miedo. Los visitantes saludarán a Mr. Goose Bumps, figura más grande que en la vida real que ilustra, mediante la animación, cómo funcionan juntos el cuerpo y el cerebro en respuesta al miedo. Cerebros auténticos y trozos de cerebro preservados mediante el proceso de plastinación o plasticidad se exponen para mostrar las semejanzas en un punto central de la estructura del miedo de los cerebros de los seres humanos y de los animales.

**Rostros de la emoción.** Los visitantes pueden explorar las expresiones faciales del miedo y de otras emociones que podrían ser universales en los humanos. Se usan programas informáticos de altísima calidad para analizar e identificar las expresiones faciales de los visitantes.

**Miedo a la vida salvaje.** Un videojuego introduce al visitante en el cuadro y le permite explorar las respuestas ante el peligro, incluidas las de quedarse paralizados, huir y pelear. Los visitantes descubrirán cómo ayuda el miedo a todos los animales, incluidos los humanos, a sobrevivir.

**Miedo a la sociedad.** Algunos miedos se extienden más allá del individuo y se refuerzan en la medida en que más gente tiene miedo. Un documental corto y una exhibición muestran cómo se representan y transmiten los miedos colectivos mediante los medios de comunicación y la cultura popular.

**Cómo enfrentar el miedo.** Es normal sentir algo de miedo, algunas ansiedades pueden escaparse del control del individuo. Los visitantes podrán descubrir qué miedos son comunes en diferentes etapas de la vida y aprender también la forma de ayudar a los hijos a superar sus propios miedos. Podrán ver igualmente entrevistas con pacientes que sufren desórdenes de ansiedad para comprender qué sucede cuando el sistema del miedo funciona mal.

Docentes del Centro de las Ciencias de California ilustrarán a los visitantes con demostraciones en vivo que respaldan los conceptos científicos de la exposición. Con el carrito educativo sobre las “Creepy Creatures” (“Animalitos Espeluznantes”), los presentadores hablarán de la respuesta ante el miedo mientras los visitantes tienen la oportunidad de tocar animalitos que normalmente provocan que a uno se le ponga la carne de gallina, entre ellas cucarachas, un milpiés gigantesco o una serpiente del maíz. Un segundo carrito, “Neuronas y el cerebro”, explorará la función de las neuronas mientras el cerebro procesa los estímulos del miedo.

**Teatro del miedo** presentará periódicamente en vivo una demostración de veinte minutos para ilustrar el proceso del condicionamiento de miedo y cómo miden los científicos la respuesta al miedo en el laboratorio.

### **Diseño y desarrollo**

Esta exposición se hizo en cooperación y con fondos parciales de Science Museum Exhibit Collaborative, que incluye el California Science Center, el Boston Museum of Science, COSI, Columbus, el Fort Worth Museum of Science and History, The Franklin Institute, el Science Museum of Minnesota y el Oregon Museum of Science and Industry.

El proyecto contó con el apoyo parcial de un subsidio del programa Informal Science Education de National Science Foundation bajo el subsidio ESI-0515470.

### **La gira nacional de Goose Bumps! incluirá:**

California Science Center, Los Angeles, CA

COSI, Columbus, OH

Museum of Science, Boston, MA

Science Museum of Minnesota, St. Paul, MN

OMSI, Portland, OR

Fort Worth Museum of Science and Industry, Fort Worth, TX

The Franklin Institute, Philadelphia, PA

Julio 4- Diciembre 31, 2007

Febrero-Abril 2008

Octubre-Diciembre 2008

Febrero - Abril 2009

Junio-Agosto 2009

Octubre –Diciembre 2009

Octubre – Diciembre 2010

\*\*\*Los programas están sujetos a cambios\*\*\*

## **Acerca del Centro de California para las Ciencias**

La misión del Centro de las Ciencias de California es la siguiente: “Aspiramos a despertar la curiosidad y alentar el aprendizaje de la ciencias en todos con la creación de experiencias divertidas, memorables, porque valoramos la ciencia como medio indispensable para comprender nuestro mundo, accesibilidad e inclusividad, y enriquecer las vidas de las personas”.

El Centro de las Ciencias de California y el cine IMAX están ubicados en el histórico Exposition Park, al oeste de la autopista Harbor (110), en 700 State Drive, Los Ángeles. Abre todos los días, de 10:00 a.m. a 5:00 p.m., excepto el Día de Acción de Gracias, Navidad y el Día de Año Nuevo. La admisión a Goose Bumps! y a todas las exhibiciones permanentes de la galería es gratuita. Para información grabada, incluso sobre las horas de proyecciones en el IMAX, llame al 323.SCIENCE (323.724-3623). El costo de los boletos de IMAX varía de 4.75 a 8 dólares. Para adquisiciones anticipadas de boletos, tarifas para grupos o para hacer reservaciones para cualquier visita en grupo de 15 personas o más (obligatorias), llame al 213.744.2019. Se ofrece estacionamiento en el lote para invitados ubicado entre las calles Figueroa y 39 a un costo de 6 dólares por auto, 10 dólares por autobús o vehículos de gran tamaño. Tanto el Centro de las Ciencias como el cine IMAX tienen acceso para sillas de ruedas. Para más información, por favor visite nuestra página de Internet en: [www.californiasciencecenter.org](http://www.californiasciencecenter.org).

# # #