

**JUNAEB y Planetario  
USACH llevan muestra “El  
Universo en tu comunidad” a  
comunas de Santiago y  
regiones**

Entre enero y mayo, se realizarán conciertos bajo las estrellas, talleres científicos para niñas y niños y observaciones con telescopios y se exhibirá la película **Eclipse: un juego de luz y sombra**.

La muestra recorrerá ocho regiones: Arica, Coquimbo, Valparaíso, Bío-Bío, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Región Metropolitana.



¿Cómo se formaron las primeras estrellas? ¿Cuánto pesan en los distintos planetas del Sistema Solar? ¿Cómo funcionan los agujeros negros? ¿Cuántos planetas tienen anillos? ¿Sabías que el eclipse de 1919 comprobó la Teoría de la Relatividad de Einstein?

Estas son algunas de las preguntas que responderá la muestra "El Universo en tu Comunidad" que JUNAEB (Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas) y Planetario USACH llevarán a ocho regiones del país desde enero.

La muestra recorrerá Arica, Coquimbo, Valparaíso, Bío-Bío, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Región Metropolitana e incluirá talleres científicos para niños, la película **Eclipse: un juego de luz y sombra**, un concierto de música bajo las estrellas y observación astronómica con telescopios.

Jacqueline Morey, Directora Ejecutiva de Planetario USACH, destaca que "JUNAEB y Planetario USACH unen sus fuerzas para descentralizar la cultura, brindar igualdad de experiencias educativas a niños, niñas y adolescentes de todo Chile, demostrar que la educación astronómica puede ser entretenida y, finalmente, inculcar el interés por la ciencia entre nuestros niños".

Por su parte, Camila Rubio, Secretaria General de la Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas JUNAEB, señala: "Para nosotros, como institución, esta iniciativa es un paso importante hacia el fortalecimiento de la educación; una más cercana, más dinámica y lúdica. Vincularnos a través de la ciencia y el universo con las niñas, niños y adolescentes, es una oportunidad para inculcar la curiosidad, el juego y el aprendizaje, así como también, implementar herramientas que nos permitan vincular el trabajo en las escuelas y las comunidades educativas.

Queremos seguir avanzando en construir más y mejores espacios interactivos en cada uno de los territorios, a través de la articulación de alianzas con nuevas instituciones".

La muestra de JUNAEB y Planetario USACH es para todo público y tiene acceso gratuito.



#### Actividades y talleres de "El Universo en tu Comunidad"

**Eclipse: un juego de luz y sombra.** La película describe los eclipses y cómo la humanidad los ha observado hasta encontrar la respuesta de su causa, además de contemplar la belleza que produce la oscuridad a pleno día. Aprenderemos cómo la ciencia dejó atrás los mitos y miedos y transformó la contemplación de este fenómeno en una fiesta astronómica. Los eclipses han sorprendido a todas las civilizaciones, pero el rol de la ciencia ha sido clave para explicarlos y verificar teorías como la de Einstein, corroborada con el Eclipse de 1919. El filme cuenta con la voz del destacado locutor Fernando Solís y la colaboración del Premio Nacional de Literatura 2000, el poeta Raúl Zurita.

**Concierto bajo las estrellas:** Un espectáculo que fusiona música en vivo, astronomía y poesía visual del Cosmos que asombrará a grandes y chicos con impresionantes imágenes del Universo.

**Observación astronómica con los telescopios de Planetario Usach:** ¡Conoce los cráteres de la Luna y el Sol, sus manchas y llamaradas!

**Pasaporte galáctico:** ¿Sabes cuánto pesas en Marte? ¿y en Neptuno? Explora nuestro Sistema Solar en esta entretenida experiencia gravitatoria.

**Ludo espacial:** ¿Qué tanto sabes de astronomía y trivia sobre planetas y estrellas? Cada jugador tira un dado y avanza por un tablero gigante lleno de preguntas.

**Taller sobre agujeros negros:** ¡Son tan fuertes que nada, ni siquiera la luz, puede escapar de ellos! Explicamos qué son los agujeros negros, cómo se forman y cómo deforman el espacio-tiempo. Para esto contamos con una maqueta de tela elástica.

**Taller Cohete de agua:** ¡Mientras te diviertes conocerás la fuerza de acción y reacción! ¡Observa la Tercera Ley de Newton con el lanzamiento de nuestro cohete de agua! El Cohete de Agua es una demostración de la Tercera Ley de Newton, o el principio de acción-reacción. El aire comprimido va a empujar el agua por un agujero en la base del cohete a alta presión y lanzará tu nave hacia arriba.

**Taller Pinta tu chapita:** ¡La luna, las estrellas, los planetas o hasta una galaxia o nebulosa! Da rienda suelta a tu imaginación y dibuja lo que quieras en tu chapita ¡Crea tus propias chapitas en un entretenido taller!

**¿Cuántos planetas tienen anillos en el Sistema Solar?** Juega y aprende tirando anillos a Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

