

EL MAGALLANES Ciencias

domingo 11 de mayo de 2025 | 1



En colaboración con la red American Spaces de la embajada de Estados Unidos, el Telescopio ha puesto a disposición esta Maleta para ser usada en diversas comunidades escolares de la Región de Magallanes, pensadas para que niños, niñas y adultos se maravillen con los secretos del universo. Las fotografías que acompañan esta nota corresponden a la primera actividad, realizada en la Escuela Villa Tehuelches, junto a 23 estudiantes de enseñanza básica.

Se construye actualmente en EE.UU. y se montará en Chile a comienzos de la década de 2030; será el más poderoso del mundo

Telescopio Magallanes Gigante se prepara para abrir una nueva ventana al universo

» Una innovadora propuesta de aprendizaje para experimentar los conocimientos astronómicos de forma práctica y tangible es el objetivo de Universo Expansivo, proyecto desarrollado por el Telescopio Magallanes Gigante para integrar la educación científica directamente en las aulas.

El Telescopio Magallanes Gigante (GMT), que se construye actualmente en el Desierto de Atacama y será el más poderoso del mundo, se prepara para abrir una nueva ventana al universo. Pero mientras sus espejos aún se fabrican, su misión ya ha comenzado: compartir el asombro

del cosmos especialmente con las escuelas de Chile.

El programa educativo Universo Expansivo busca acercar la astronomía a diversos públicos, con materiales accesibles, actividades didácticas y experiencias significativas pensadas para integrar el conocimiento científico en

la vida cotidiana.

Uno de los pilares de este programa es la Maleta con Todos los Sentidos, un conjunto de herramientas educativas táctiles desarrolladas en colaboración con el Planetario de Medellín. Esta maleta -heredera de la mochila original creada con apoyo de la Unión Astronómica Internacional- está especialmente diseñada para enseñar astronomía de manera inclusiva, permitiendo explorar a través del método hands-on tanto para estudiantes con y sin discapacidad visual, experimentando el universo a través del tacto, el sonido y la imaginación.

En colaboración con la red

American Spaces de la embajada de Estados Unidos, el Telescopio ha puesto a disposición esta Maleta para ser usada en diversas comunidades escolares de la Región de Magallanes, pensadas para que niños, niñas y adultos se maravillen con los secretos del universo. Su primera actividad fue realizada en la Escuela Villa Tehuelches, junto a 23 estudiantes de enseñanza básica.

Compromiso con la educación

"Este recurso forma parte del compromiso del Telescopio Magallanes Gigante con la educación, entregando

una oportunidad a comunidades que muchas veces no han tenido acceso a experiencias científicas y sobre todo a la astronomía, disciplina de la cual Chile busca liderar a nivel mundial, albergando la mayor concentración de la infraestructura de observatorios terrestres" señaló Oscar Contreras, vicepresidente y representante del Telescopio en Chile.

"Tenemos la convicción que el futuro de la astronomía no comienza en los observatorios, sino en las salas de clases. El conocimiento astronómico y científico no es sólo

» "Tenemos la convicción que el futuro de la astronomía no comienza en los observatorios, sino en las salas de clases. El conocimiento astronómico y científico no es sólo enseñar sobre estrellas o planetas: su espíritu es abrir horizontes, generar curiosidad y sembrar vocaciones". resalta Oscar Contreras, vicepresidente y representante del Telescopio en Chile

Sigue en la P.2



Viene de la P1

» El Telescopio Magallanes Gigante tendrá siete de los espejos más grandes del mundo, que formarán un telescopio de 25,4 metros para producir imágenes del universo con un nivel de detalle sin precedentes

enseñar sobre estrellas o planetas: su espíritu es abrir horizontes, generar curiosidad y sembrar vocaciones" agregó.

Junto a esta primera actividad con la comunidad escolar, también se desarrolló un taller de capacitación para monitores que guiarán las actividades contenidas en la Maleta junto a las comunidades escolares de la región. A ella asistieron voluntarios, que pudieron entrenarse en torno a las distintas actividades táctiles que son parte del Kit, fomentando la exploración de conceptos astronómicos como la escala y las distancias relativas de los astros.

El Telescopio Magallanes Gigante invita a todas las comunidades y entidades interesadas en aprovechar los materiales de Universo Expansivo a visitar Universoexpansivo.org





EL MAGALLANES

domingo 11 de mayo de 2025 **Ciencias | 3**

➤ **Nuevas luces sobre los misterios cósmicos**

El Telescopio Magallanes Gigante es el futuro de la exploración espacial desde la Tierra. Tendrá siete de los espejos más grandes del mundo, que formarán un telescopio de 25,4 metros para producir imágenes del universo con un nivel de detalle sin precedentes.

De esa forma, permitirá echar nuevas luces sobre los misterios cósmicos de la materia oscura, investigar sobre los orígenes de los elementos químicos y buscar señales de vida en planetas distantes.

El Telescopio Magallanes Gigante es un proyecto de la Corporación GMT0, un consorcio internacional sin fines de lucro formado por 14 universidades e instituciones de investigación de Estados Unidos, Australia, Brasil, Chile, Israel, Corea del Sur y Taiwán.

El telescopio está siendo construido en Estados Unidos y se montará en Chile a comienzos de la década de 2030. Obtén más información sobre The Universe Awaits en giantmagellan.org.

» El telescopio permitirá echar nuevas luces sobre los misterios cósmicos de la materia oscura, investigar sobre los orígenes de los elementos químicos y buscar señales de vida en planetas distantes

