

---

El telescopio más grande del mundo estará en el norte de Chile

14/11/2015



El Telescopio Gigante de Magallanes, que entrará en funcionamiento en el año 2021 y será el más grande del mundo con capacidad de producir imágenes 10 veces más nítidas que el Telescopio Espacial Hubble, comenzó este miércoles su construcción en el norte de Chile.

El norte chileno alberga ya los mayores instrumentos de observación astronómica por sus cielos despejados gran parte del año, a los que se sumará en los próximos 6 años el Telescopio Gigante de Magallanes (GMT). El complejo astronómico que albergará el telescopio tiene un presupuesto de más de \$ 500 millones.

"La astronomía es una ciencia de largo plazo. Seguiremos en la senda de las sorpresas que nos depara el universo y todas las iniciativas son bienvenidas pensando en el desarrollo de los científicos y futuros astrónomos chilenos", expresó la mandataria Michelle Bachelet.

"El GMT será el telescopio más grande del mundo cuando comience sus primeras operaciones en 2021. Este producirá imágenes 10 veces más nítidas que las del Telescopio Espacial Hubble y abordará preguntas clave de la cosmología, la astrofísica y del estudio de los planetas fuera de nuestro Sistema Solar", indicó un comunicado de prensa de la organización.

---

El GMT estará ubicado en el Observatorio de Las Campanas, en la región de Coquimbo, a unos 450 km al norte

de Santiago, en el desierto de Atacama, donde “se construye ciencia para las próximas décadas”, aseveró la mandataria chilena.

### Un gigante de la astronomía

Su diseño combina siete de los espejos más grandes que pueden ser fabricados, cada uno de 8,4 metros de ancho, para crear un solo telescopio efectivo de 25 metros de diámetro.

El GMT permitirá a los astrónomos caracterizar planetas orbitando en torno a otras estrellas, ser testigos de la formación temprana de galaxias y estrellas, y obtener evidencia de la materia y la energía oscura.

Todo, con el fin de “descubrir planetas similares a la Tierra alrededor de estrellas cercanas y las pequeñas perturbaciones que los agujeros negros causan en la luz procedente de estrellas y galaxias lejanas”.

También se espera que el nuevo instrumento revele “los objetos más débiles jamás vistos en el espacio, incluyendo galaxias distantes y antiguas, cuya luz ha viajado a la Tierra poco después de ocurrido el Big Bang, hace 13.800 millones de años”.

La organización GMT está compuesta por 11 instituciones internacionales de Estados Unidos, Australia, Brasil y Corea, con Chile como país anfitrión. Se espera que el GMT pueda empezar a escrutar el universo en 2021 y que en 2024 esté plenamente operativo.

Al menos 5 observatorios fueron instalados en el norte de Chile, una zona privilegiada para la actividad astronómica por su baja humedad y cielos despejados.

Alma es hasta el momento el mayor radiotelescopio del mundo, ubicado en el norte chileno, con 66 antenas y es controlado por una asociación internacional de Europa, Norteamérica y Asia del Este en colaboración con Chile. Chile espera concentrar el 70% de la infraestructura astronómica mundial hasta el año 2020.