

La Silla, el Primer Observatorio de ESO



European Southern Observatory

La Silla, el Primer Observatorio de ESO

El Observatorio La Silla, ubicado 600 kilómetros al norte de Santiago de Chile y a una altitud de 2.400 metros, ha sido un emblema de ESO desde la década de los sesenta. Allí, ESO opera dos de los telescopios de la categoría de cuatro metros más productivos del mundo.

El New Technology Telescope (NTT), de 3,58 metros, abrió nuevos caminos para la ingeniería y el diseño de telescopios y fue el primero en tener un espejo principal controlado por computador (óptica activa), una tecnología desarrollada por ESO y aplicada actualmente en la mayoría de los grandes telescopios del planeta.

El telescopio ESO de 3,6 metros, que por muchos años fue el mayor telescopio europeo, alberga hoy al buscador de exoplanetas por velocidad radial más importante del mundo: HARPS, un espectrógrafo con una precisión inigualable.

La infraestructura de La Silla también acoge una serie de proyectos específicos desarrollados por los estados miembros de ESO, entre los que se encuentran el telescopio suizo Euler de 1,2 metros de diámetro, el telescopio Rapid-Eye Mount (REM) y el buscador de explosiones de rayos gamma TAROT, además de algunas instalaciones destinadas a proyectos más generales como el telescopio MPG/ESO de 2,2 metros y el telescopio danés de 1,54 metros de diámetro. El instrumento Wide Field Imager, de 67 millones de píxeles, instalado en el telescopio de 2,2 metros, ha obtenido numerosas imágenes espectaculares de objetos celestes, algunas de las cuales se han convertido en íconos.

Con alrededor de 300 publicaciones anuales en revistas especializadas, basadas en datos obtenidos por el observatorio, La Silla continúa a la vanguardia de la astronomía desde la Tierra, manteniéndose en el segundo lugar en términos de productividad científica (después del VLT).

La Silla ha permitido una enorme cantidad de descubrimientos científicos, incluyendo varias primicias. El espectrógrafo HARPS es el principal descubridor de exoplanetas de baja masa: detectó el sistema en torno a Gliese 581, que contiene lo que podría ser el primer planeta rocoso que se conoce en una zona habitable fuera del Sistema Solar. Varios telescopios en La Silla cumplieron un rol crucial en relacionar los estallidos de rayos gamma (las explosiones más energéticas en el Universo desde el Big Bang) con las explosiones de estrellas masivas. El Observatorio La Silla también ha desempeñado un rol importante en el estudio y seguimiento de SN 1987A,

la supernova reciente más cercana a la Tierra.

El Observatorio La Silla está ubicado en el borde del desierto chileno de Atacama, una de las zonas más áridas y solitarias del mundo. Al igual que otros observatorios en esta área geográfica, La Silla se encuentra lejos de fuentes de contaminación lumínica y, tal como el Observatorio Paranal, que alberga al Very Large Telescope, posee uno de los cielos nocturnos más oscuros del planeta.

www.eso.org/lasilla



Imagen en color de la región de formación estelar NGC 2264 obtenida con el Wide Field Imager en el Observatorio La Silla de ESO. La imagen abarca una región de unos 30 años luz de extensión.

Acerca de ESO

ESO, el Observatorio Europeo Austral, es la organización astronómica intergubernamental más importante en Europa. Cuenta con el respaldo de 15 países: Austria, Bélgica, Brasil*, República Checa, Dinamarca, Francia, Finlandia, Alemania, Italia, Holanda, Portugal, España, Suecia, Suiza y el Reino Unido.



ESO lleva a cabo un ambicioso programa centrado en el diseño, construcción y operación de poderosas instalaciones para la observación astronómica en tierra, permitiendo así a los astrónomos realizar importantes descubrimientos científicos. ESO también juega un papel fundamental a la hora de promover y organizar la cooperación para la investigación astronómica. ESO opera tres sitios únicos de observación de clase mundial en el desierto de Atacama en Chile: La Silla, Paranal y Chajnantor.

* La incorporación de Brasil a ESO está en proceso de ser ratificada por el parlamento Brasileño.

ESO — Oficina de Santiago
Departamento de Educación y Difusión
Alonso de Córdova 3107
Vitacura, Santiago
Chile

Tel. +56 2 2463 3000
Fax +56 2 2463 3101
E-mail contacto@eso.org
www.eso.org

