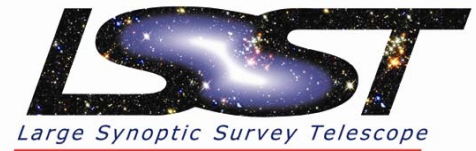


Mayo 17, 2006



Comunicado: LSSTC-04

## Un lugar en el norte de Chile ha sido seleccionado para el Large Synoptic Survey Telescope (Gran Telescopio para Rastreo Sinóptico)

Cerro Pachón, con una cima de 2,682 metros en el norte de Chile, ha sido seleccionado como el lugar para la instalación del Gran Telescopio para Rastreo Sinóptico, conocido por su sigla en inglés como LSST.

Programado para ver su "primera luz" en 2012, el telescopio LSST de 8.4 metros, será capaz de examinar la totalidad del cielo visible cada tres noches con su cámara digital de 3 mil megapíxeles, sondeando los misterios de la Materia Oscura y la Energía Oscura, y abriendo una ventana tipo cinematográfica a objetos que cambian o se mueven en escalas de tiempo rápidas: supernovas en explosión, asteroides cercanos a la Tierra potencialmente dañinos, y objetos distantes en el Cinturón de Kuiper.

La decisión de ubicar el LSST en Cerro Pachón es el resultado de dos años de pruebas y análisis en profundidad de las condiciones atmosféricas y calidad de la "nitidez" ("seeing") astronómica en cuatro sitios - en Chile, México, y las Islas Canarias. Los once miembros del Comité de Selección del Sitio, encabezado por Marc Sarazin del Observatorio Europeo Austral (ESO), revisaron las detalladas propuestas de dos lugares finales, San Pedro Mártir en Baja California, México, y Cerro Pachón, acerca de su conveniencia para el proyecto. La selección final de Cerro Pachón fue realizada por la Mesa Directiva de la Corporación LSST basada en la recomendación del Comité de Selección del Sitio.

Factores importantes a considerar en la selección de un lugar para el LSST incluyen el número de noches despejadas por año, patrones climáticos estacionales, y la calidad de las imágenes vistas a través de la atmósfera local. El lugar seleccionado también necesitaba contar con una infraestructura de observación existente y acceso a enlaces de fibra óptica, para albergar los anticipados 30 terabytes de información que el LSST producirá cada noche.

---

### Contacto para Información Científica:

J. Anthony Tyson, Director LSST; 1- 530-752-3830, [tyson@lsst.org](mailto:tyson@lsst.org)

Donald Sweeney, Gerente de Proyecto LSST; 1-520-661-9247; [sweeney@lsst.org](mailto:sweeney@lsst.org)

### Contacto para Información de Medios:

Suzanne Jacoby, Corporación LSST; 1-520-881-2626; [sjacoby@lsst.org](mailto:sjacoby@lsst.org)

---

El Director del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, Leonardo Bronfman, ha dicho "Los astrónomos chilenos estamos entusiasmados con tener el LSST situado en Chile y en participar de su desarrollo y operación. Tenemos un acceso inigualado a un amplio rango de instalaciones astronómicas en Chile, y estamos deseosos de utilizar esos recursos para complementarlos con las fortalezas del LSST."

"El LSST será el telescopio de rastreo más poderoso del Mundo y requiere una gran ubicación. Tuvimos finalmente una difícil decisión entre dos maravillosos lugares - Cerro Pachón en Chile y San Pedro Mártir en México. Es una pena que no podamos construir dos telescopios - uno en cada hemisferio." dijo Donald Sweeney, Gerente de Proyecto de LSST. "La decisión final fue influenciada

por la infraestructura existente en Cerro Pachón y la disposición de facilidades sinérgicas en el sur." Cerro Pachón ya alberga el telescopio Gemini Sur de 8 metros y el telescopio SOAR de 4.1 metros. El LSST estará ubicado en una cima del Cerro Pachón llamado El Peñon.

"La instalación del LSST en Chile complementa la inversión significativa en astronomía multi-frecuencia ya existente allá," dijo el Profesor de la Universidad de California, Davis, y Director del LSST J. Anthony Tyson. " El LSST cambiará la forma como observamos el universo mapeando profundamente el cielo visible, rápidamente y continuamente. LSST abrirá ventanas enteramente nuevas a nuestro universo, produciendo descubrimientos en una variedad de áreas de la astronomía y física fundamental."

Más información acerca de LSST incluyendo imagines actuales, gráficas, y animaciones pueden ser encontradas en <http://www.lsst.org>

En 2003, la Universidad de Arizona, la Corporación de Investigación, el National Optical Astronomy Observatory, y la Universidad de Washington formaron la Corporación LSST, una organización sin fines de lucro tipo 501(c)3, con casa central en Tucson, AZ. La membresía se ha expandido al incluir al Laboratorio Nacional Brookhaven, Centro de Astrofísica Harvard-Smithsonian, Universidad Johns Hopkins, Instituto Kavli de Astrofísica de Partículas y Cosmología- Universidad Stanford, Observatorio Las Cumbres Inc., Laboratorio Nacional Lawrence Livermore, Centro de Aceleración Lineal Stanford, La Universidad del Estado de Pennsylvania, Universidad de California en Davis, Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, y la Universidad de Pennsylvania.

El esfuerzo de investigación y desarrollo del LSST está financiado en parte por la National Science Foundation bajo la Orden de Programa Científico N° 9 (AST-0551161) a través del Acuerdo Cooperativo AST-0132798. Financiamiento adicional viene de donaciones particulares, aporte interno del Departamento de Energía y Laboratorios y otros miembros de LSSTC.

#####