

Gemini Norte Bajo una Cinta Láctea



Imágenes Históricas del Observatorio Gemini



Observatorio Gemini, es una organización internacional administrada por la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA), bajo un acuerdo cooperativo con la Fundación Nacional de las Ciencias (NSF) de los Estados Unidos.



Estados Unidos



Canadá

Ministry of
Science, Technology
and Innovation



Brasil



Argentina



Chile

Gemini Norte Bajo una Cinta Láctea

Esta extraordinaria fotografía muestra los domos de Gemini Norte (al frente) y del telescopio Canadá-Francia-Hawai'i en la penumbra antes del amanecer. La imagen, obtenida durante el “COLOSSOS Large and Long program” sobre el estudio de los colores de los objetos del Sistema Solar, muestra a la Vía Láctea arqueada por encima de los domos como un caballete cargado de nieve. La Luna creciente (el objeto brillante en la derecha) está siendo acariciada por la delicada banda de luz zodiacal — un cinturón de polvo en el plano del Sistema Solar interior iluminado por el Sol.

Los observadores del cielo pueden ver la luz zodiacal sólo desde los lugares más oscuros del mundo, atestiguando la particular claridad del cielo nocturno sobre Maunakea, donde se ubica Gemini Norte. Si miras con mayor atención, puedes ver la luz zodiacal sobreponiéndose a la Vía Láctea la cual se extiende delicadamente por sobre ella y más. La Vía Láctea en sí, se carga hacia el lado derecho de la luz zodiacal donde se arquea hacia las primeras luces de la mañana.

Gemini Norte es parte de una comunidad internacional de observatorios construidos para aprovechar las condiciones atmosféricas insuperables de este volcán largamente inactivo el cual se eleva por sobre los 4.214 metros en el aire seco y estable del Pacífico Norte. Las oficinas centrales del Observatorio Gemini se encuentran en la Universidad de Hawai'i en el Parque Universitario de Hilo.

Datos del Observatorio Gemini

ESPEJOS PRIMARIOS:

Diámetro: 8,1 metros; 26,57 pies; 318,84 pulgadas.
Masa: 22,22 toneladas métricas.
Composición: Vidrio de Corning de Expansión Ultra-Baja (ULE).
Precisión de Superficie: 15,6 nm RMS (entre 1/1000 - 1/10.000 del grosor de un cabello humano).

ESTRUCTURAS DEL TELESCOPIO:

Altura: 21,7 metros; 71,2 pies; 7 pisos (desde el “piso de observación”).
Peso: 380 toneladas métricas.
Diseño Optomecánico: Cassegrain; Alt-azimuth.

DOMOS:

Altura: 46 metros; 151 pies; 15 pisos (desde la base).
Peso: 780 toneladas métricas (masa en movimiento).
Rotación: 360 grados en 2 minutos.
Escotillas de ventilación: 10 metros; 32,8 pies (de ancho – completamente abiertas).

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA:

Elevación: Gemini Sur: 2.737 metros; 8.980 pies.
Gemini Norte: 4.214 metros; 13.824 pies
Ubicación: Gemini Sur: 30°14.5'S; 70°44.8'W
Gemini Norte: 19°49.4'N; 155°28.1'W

Para ver ésta, y muchas otras imágenes, puedes visitar:
www.gemini.edu/legacyph

