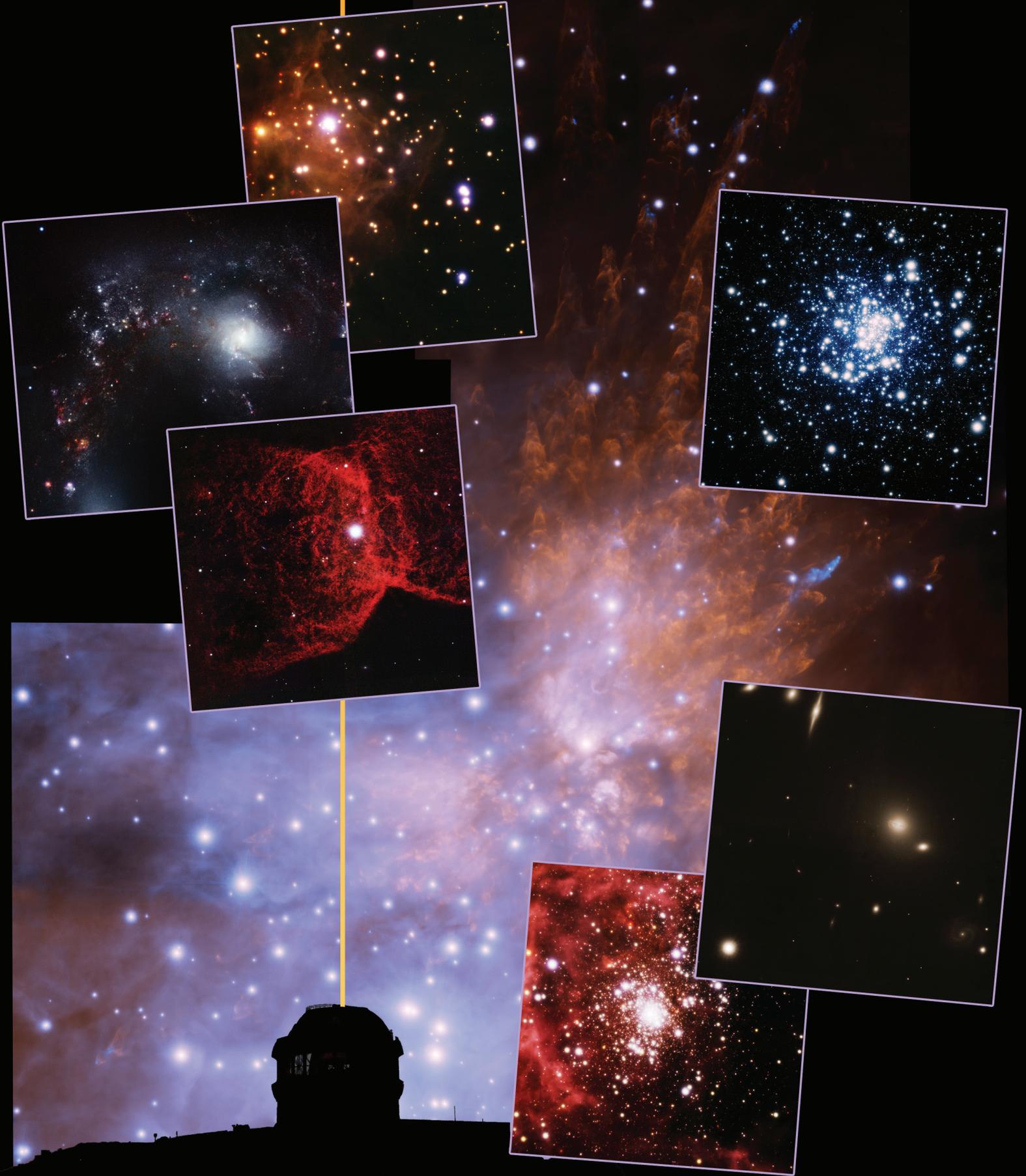


Cada Fotografía Cuenta una Historia



Imágenes Históricas del Observatorio Gemini

Crédito de Imágenes: Observatorio Gemini /AURA



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



Brasil



Argentina



Chile



Cada Fotografía Cuenta una Historia

Este montaje es un tributo a un instrumento excepcional de Gemini Sur conocido como GeMS (el sistema de óptica Adaptativa Multi-Conjugado de Gemini). Cuando es usado en conjunto con GSAOI (Capturador de Imágenes de Óptica Adaptativa de Gemini Sur), GeMS puede incrementar la eficiencia del espejo de 8 metros de Gemini, permitiendo enfocar la luz con mayor precisión, y explorar el Universo en profundidad para obtener detalles estructurales nunca antes vistos.

La imagen inferior muestra el domo de Gemini Sur con el láser de GeMS siendo propagado al cielo. Vemos la silueta del domo en contra de una imagen de GeMS de las Balas de Orión; estas reveladoras características en la Nebulosa de Orión son pedazos de gas, violentamente expulsados de un cúmulo de estrellas masivas nuevas. Las otras seis imágenes (sobrepuestas), todas vistas con detalles nunca antes logrado, se explican a continuación, siguiendo las manecillas del reloj desde la izquierda:

NGC 2346: El remanente gaseoso de una estrella tipo Sol, conocida como una nebulosa planetaria. **NGC 4038:** Uno de los componentes de las Galaxias Antenas —probablemente el par más reconocido de galaxias disco interactuando en el cielo. **RCW 41:** Una región de formación estelar abrigando un cúmulo estelar masivo rodeado de polvo y gas. **NGC 1851:** Un antiguo cúmulo globular estelar ubicado a unos 40.000 años luz de nuestro Sol. **Abell 780:** Un cúmulo de galaxias distante a 840 millones de años luz. Y **R 136:** Un cúmulo estelar y nebulosa, que sirve como una análoga local a cúmulos de explosiones estelares en galaxias distantes.

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 Norte: 4.214 metros; 13.824 pies / Gemini Sur: 2.737 metros; 8.980 pies.

Ubicación: Gemini Norte: 19°49.4'N; 155°28.1'W / Gemini Sur: 30°14.5'S; 70°44.8'W

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