

Una Incubadora Estelar



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



Brasil



Argentina



Chile

Una Incubadora Estelar

La galaxia con formación estelar explosiva NGC 1313 es una incubadora estelar dedicada a crear estrellas en una escala raramente vista en una galaxia de su tipo. Tal como fuera captada por el telescopio de 8 metros de Gemini Sur en Chile, una multitud de nubes coloridas de gas brillan desde los brazos de la galaxia espiral — como una prueba de que esta maravilla extragaláctica es una prolífica fábrica de estrellas.

Ubicada a unos 15 millones de años luz de distancia, NGC 1313 es una galaxia espiral barrado de tipo tardío. Es una vecina galáctica relativamente cercana a la Vía Láctea y tiene un misterioso pasado. Generalmente, las galaxias de explosión estelar muestran algún signo de interacción con otra galaxia; y un encuentro galáctico cercano es usualmente responsable de encender altos niveles de actividad de nacimiento estelar. Sin embargo, NGC 1313 pareciera ser un solitario “a la deriva”, lejano de cualquier otro conjunto de galaxias.

Es posible que miles de supernovas explotaron en apenas unos pocos miles de años, formando una “super burbuja” de gas que gatilló formaciones estelares a medida que se expandía. Otra teoría es que las ondas de choque generadas por un desconocido compañero que pasó a través del disco incentivó a la formación de estrellas como ondas en un lago. Y otra vez, nubes cercanas de gas pudieron simplemente estar cayendo dentro (u orbitando) la galaxia, incitando las explosiones estelares localizadas.

Cualquiera sea la causa, la deformación de NGC 1313 y la alta tasa de formación estelar continúan siendo un misterio extragaláctico.

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

