

# *“Pirotecnia” de Nacimiento Estelar*



*Crédito: Observatorio Gemini/AURA/B. Reipurth, C. Aspin, T. Rector*

*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



## “Pirotecnia” de Nacimiento Estelar

Esta imagen del telescopio de Gemini Norte muestra nada menos que seis chorros de gas emergiendo a velocidades supersónicas desde el complejo rojizo Herbig-Haro 24 (HH 24) – un pequeño cúmulo de estrellas jóvenes incrustadas en una nube molecular distante alrededor de 1.300 años luz en la constelación de Orión. Es la imagen más detallada obtenida desde la tierra de esta importante región del espacio, la cual contiene la concentración más alta de chorros de gases conocidos. Muchos chorros muestran clara evidencia de contorsiones, sugiriendo que en cada caso la fuente podría ser una binaria cercana cuya órbita perturba el chorro.

Este ambiente dinámico también podría ser el responsable de expeler algunas de las estrellas de masas más baja del área. Más desconcertantes son las cinco protoestrellas de baja masa vistas bien afuera del núcleo de la nube de formación estelar. Como el gas es demasiado tenue como para que las estrellas se hayan formado en sus ubicaciones actuales, es probable que estas protoestrellas fueron expulsadas desde el núcleo apenas nacieron. El núcleo alberga un pequeño sistema protoestelar múltiple conocido como SSV 63. Estas eyecciones podrían haber ocurrido cuando las estrellas sobrepobladas comenzaron a moverse unas alrededor de otras en un baile frenético llevando a la expulsión de las menos masivas.

La estrella nebulosa y brillante que se aprecia en el sur (abajo) es la T Tauri SSV 59.

## 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](http://www.gemini.edu/legacyph)