

# *Luz de la Oscuridad*



*Crédito de Imagen: Observatorio Gemini /AURA*

*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

## Luz de la Oscuridad

Millones de años atrás, una nube oscura de polvo a 5.500 años luz del Sol se compactó para comenzar el proceso del nacimiento de una estrella. Hoy, alrededor de 190 millones de años después, la región está ardiendo con jóvenes estrellas masivas y calientes ubicadas ordenadamente en un cúmulo en forma de semillas de diente de león, el cual ahora denominamos como NGC 6520. No lejano a ella, se encuentran (con un poco de imaginación) los restos oscuros de una especie de lagartija, de lo que pudo haber sido su nube de nacimiento, Barnard 86 (B 86).

Esta imagen, tomada usando el Espectrógrafo Multi-Objeto en el telescopio de Gemini Sur, muestra sólo una zona pequeña de una región vastamente poblada en la nube estelar de Sagitario. Provee la vista óptica más clara del cúmulo y de su más cercano compañero gaseoso opaco. La proximidad de estos dos objetos dispares en el cielo, sugiere una relación física. Si así fuera, entonces la historia del nacimiento de NGC 6520 comienza con B 86, el que probablemente fue alguna vez un remanente de una nube de gas y polvo más grande.

B 86 es una de muchas acumulaciones densas de polvo y gas opaco en nuestra galaxia. Éstas parecen oscuras porque son tan densas que no permiten que mucha luz visible las atraviese. La masa total de las estrellas en NGC 6520 es aproximadamente unas 300 a 400 veces la masa del Sol, mientras la nube cercana contiene suficiente materia como para formar cerca de 3.000 estrellas parecidas al Sol.

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

