

# Una Galaxia Anillada Polar “Destruída”



*Crédito: 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

## Una Galaxia Anillada Polar “Destruída”

Esta imagen obtenida con el telescopio de Gemini Norte capta el resultado “sangriento” de una galaxia perforando el corazón de otra. Toda la acción aparece en un solo cuadro, con una espectacular galaxia de anillo-polar NGC 660 como foco principal.

NGC 660 tiene una extensión de unos 40,000 años luz y se ubica aproximadamente a 40 millones de años luz en la constelación de Piscis. Posee un contenido inusualmente elevado de gas y se resuelve en centenares de objetos, de los cuales una fracción considerable son estrellas supergigantes rojas y azules. Las estrellas más jóvenes detectadas en este anillo se formaron apenas hace siete millones de años, lo cual indica un largo y constante proceso de formación.

Ya que el anillo de NGC 660 no es verdaderamente polar, sino inclinado alrededor de 45° del plano del disco, lo más seguro es que se haya formado por una interacción previa con una galaxia rica en gas alrededor de mil millones de años atrás. Ese evento ha despojado su contenido de gas, y lo ha dirigido hacia el núcleo de NGC 660, gatillando una furiosa explosión de formación estelar. Cuando las estrellas masivas resultantes explotaron casi inmediatamente después como supernova, generaron ondas de choque que habrían generado mayor formación estelar, y así, hasta la actualidad.

## 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)

