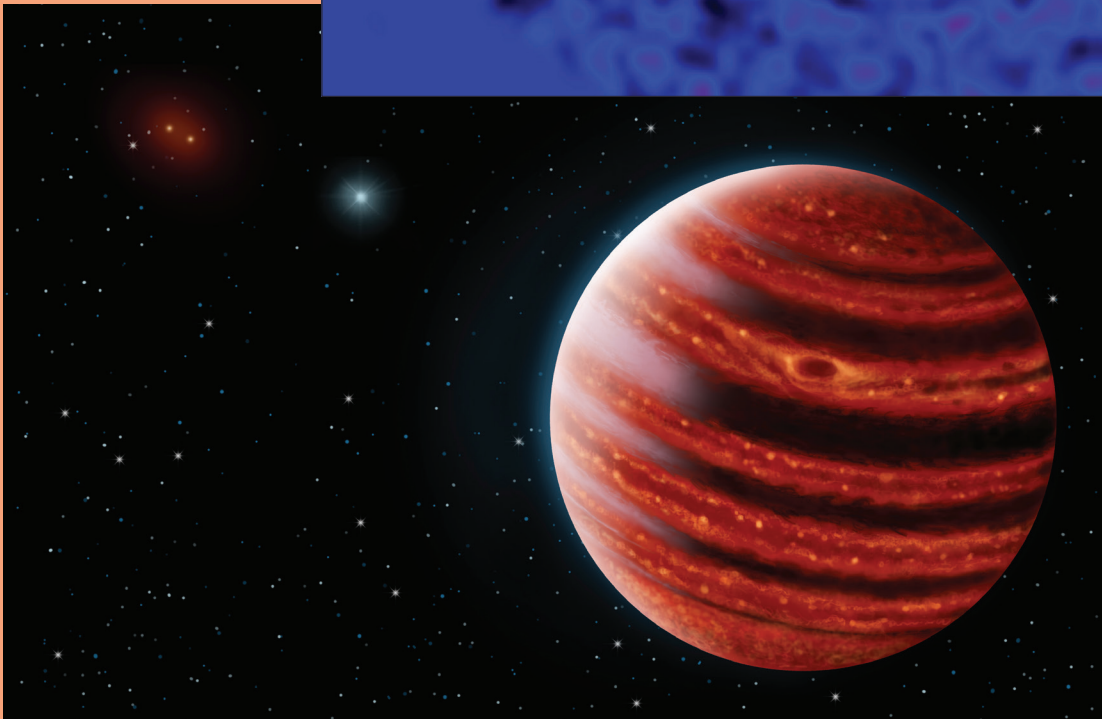
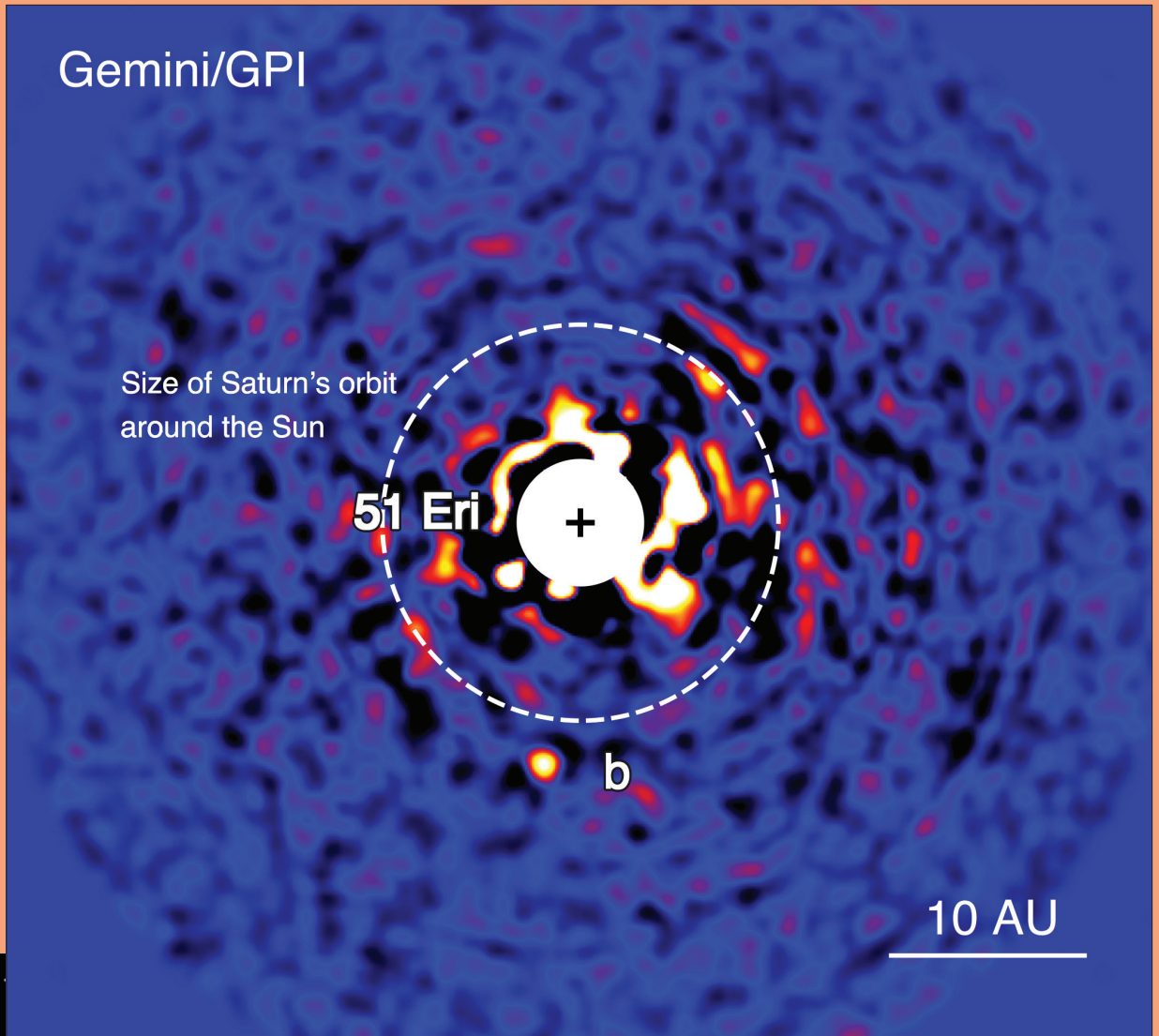


# “Niño” de Otra Estrella



Crédito de Imagen: (Superior) Observatorio Gemini Observatory/AURA/ C. Marois (NRC-Herzberg) y J. Rameau (Universidad de Montreal); (izquierda) Danielle Futselaar y Franck Marchis (Instituto SETI).



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



## “Niño” de Otra Estrella

Este doble retrato muestra la imagen del descubrimiento del exoplaneta 51 Eridani b (51 Eri b; etiquetado como “b” en la imagen de más arriba) y la interpretación artística del exoplaneta visto en la luz del infrarrojo cercano. En ella se muestran las capas más profundas y calientes de su atmósfera, brillando a través de las nubes.

El descubrimiento fue realizado en el telescopio de Gemini Sur, usando el Captador de Imágenes de Planetas de Gemini (GPI por sus siglas en inglés) —el más poderoso en su tipo—. GPI utiliza las tecnologías más avanzadas de óptica adaptativa para alcanzar rendimientos sin precedentes. Un coronógrafo bloquea y reduce la luz estelar para disminuir el brillo de la estrella primaria, dejando ver fuentes opacas cercanas a la estrella.

51 Eri b es único en muchos aspectos: Es el exoplaneta menos masivo alguna vez captado (anteriormente, otros instrumentos no habrían sido lo suficientemente sensibles para detectarlo); las nubes del planeta gigante están entre las más tenues conocidas, permitiendo hacer estudios profundos en su atmósfera; y por último, el objeto luce como habría sido Júpiter poco después de su formación.

Debido a su corta edad, este joven primo de nuestro Júpiter aún está caliente y contiene información sobre el modo cómo se formó hace unos 20 millones de años atrás.

## 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)