

Un Grupo con Diversidad de Galaxias



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



Brasil



Argentina



Chile



Un Grupo con Diversidad de Galaxias

Increíble imagen lograda con el telescopio de Gemini Norte en el corazón de W 166, la que muestra un grupo de galaxias distante a 300 millones de años luz. Con sólo mirar la imagen, se aprecia una muestra de la amplia diversidad de sistemas que pueblan con gran riqueza el Universo cercano.

Una de sus características más fascinantes es una alineación sorprendente de tres galaxias dispares en un triángulo casi equilátero: la espiral de brazo azul NGC 70 arriba, la galaxia elíptica NGC 68 en la parte inferior derecha, y una galaxia lenticular NGC 71 en su parte inferior izquierda. Los brazos espirales de NGC 70 están dominados por extensas áreas de formación estelar activa, los que en esta imagen aparecen en azul, debido a los colores utilizados para componer esta imagen en color. NGC 68 parece amarilla porque es un sistema desprovisto de formación estelar y de estructura espiral mucho más antigua. La NGC 71 es una galaxia lenticular con atributos tanto de sistemas elípticos como espirales.

Los brazos espirales de NGC 71 también aparecen distorsionados entre ésta y la NGC 68, indicando una posible interacción por fuerzas de mareas con una o más grupos de las galaxias del Grupo. Estas interacciones parecen danzas cósmicas a gran escala, en tanto que los miembros de la W 166 se mueven conjuntamente a través del espacio a unos 6.500 kilómetros por segundo.

La galaxia espiral barrada NGC 72 yace al lado inferior izquierdo del triángulo. Nuestra propia Vía Láctea tiene una estructura similar a una barra, pero sus brazos están mejor delineados, más espléndidos, organizados y son más numerosos.

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