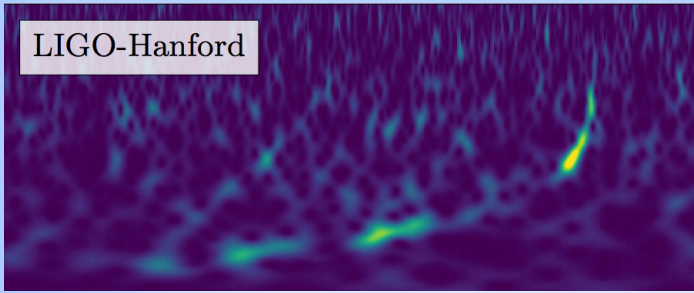
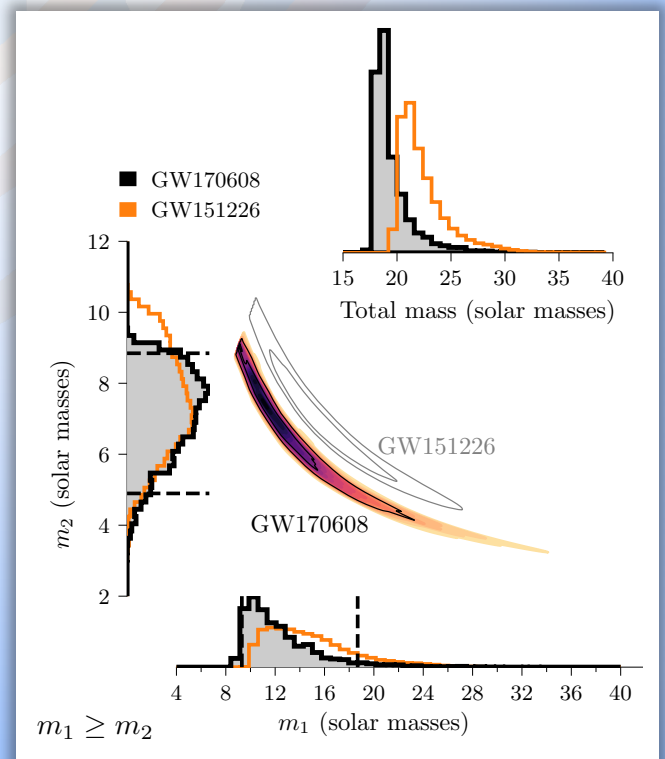


GW170608 FICHA TÉCNICA



Observado por	H, L
Tipo de fuente	Binaria de agujeros negros (AN)
Fecha	08 de junio de 2017
Hora de la fusión	02:01:16 UTC
Relación señal-ruido	13
Tasa de falsa alarma	< 1 en 3 000 años
Distancia	De 0.7 a 1.5 miles de millones de años luz
Desplazamiento al rojo	0.04 a 0.1
Masa total	18 a 24 M_{\odot}
Masa del AN primario	9 a 19 M_{\odot}
Masa del AN secundario	5 a 9 M_{\odot}
Razón de masas	0.3 a 1.0
Masa del AN resultante	17 a 23 M_{\odot}
Espín del AN resultante	0.64 a 0.72
Tamaño del AN resultante (radio efectivo)	47 a 63 km
Área resultante	2.7 a 5.0×10^4 km ²
Parámetro de espín efectivo	-0.01 a 0.30
Parámetro de espín de precesión efectivo	Sin restricciones
OG: pico de luminosidad	1.8 a 3.9×10^{56} erg s ⁻¹
OG: energía radiada	0.68 a 0.91 $M_{\odot}c^2$

Duración desde 30 Hz	~ 2 s
# de ciclos desde 30 Hz	~ 100
Retraso en la señal	Llegó a H ~ 7 ms antes que a L
Área celeste HL [†]	~ 520 grados ²
OG: pico de amplitud (10^{-22})	~ 4 (H), 3 (L)
Pico de desplazamiento del brazo del interferómetro	~ ± 0.8 am (H), 0.6 am (L)
OG: frecuencia del pico de amplitud	453 a 610 Hz
OG: longitud de onda del pico de amplitud	492 a 662 km
Frecuencia de estabilización del AN resultante	745 a 1013 Hz
Tiempo de relajación del AN resultante	1.0 a 1.4 ms
¿Consistente con la Relatividad General?	Pasa todos los test realizados



Imágenes: trazas tiempo-frecuencia (arriba), distribuciones de masa (abajo derecha).

OG=onda gravitacional, M_{\odot} =1 masa solar= 2×10^{30} kg, am=attómetro (10^{-18} m), H/L=LIGO Hanford/Livingston
El rango de los parámetros corresponde a las regiones de confianza del 90%. † intervalo de confianza al 90%.