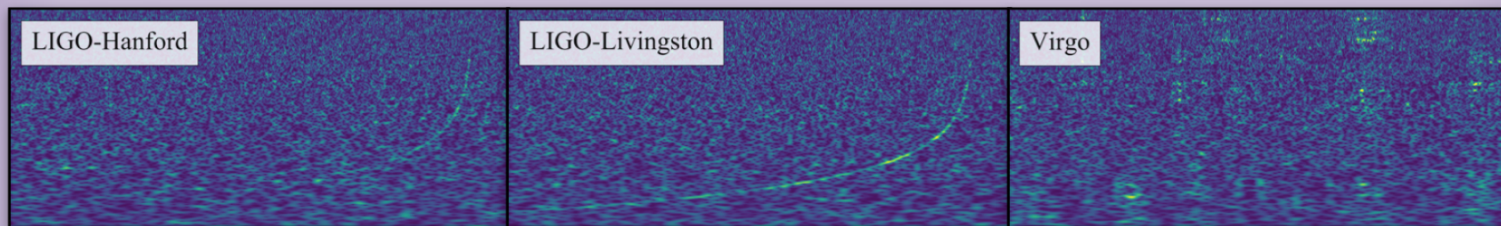
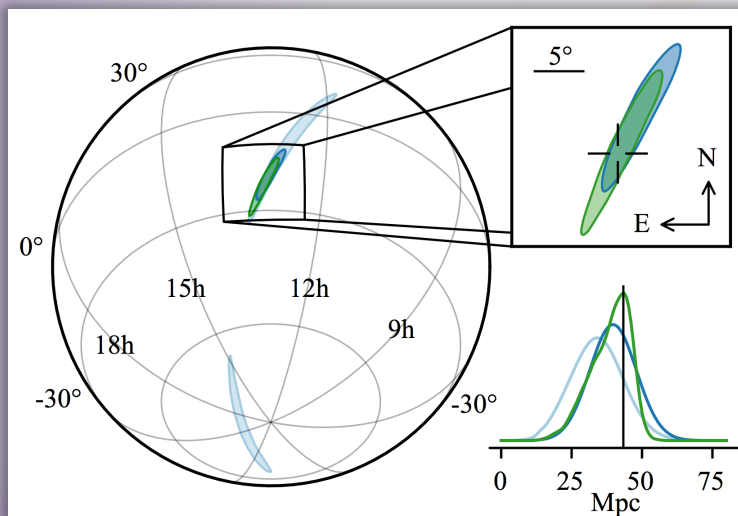


GW170817 FICHA TÉCNICA



Observado por	H, L, V	Duración inferida desde 30 Hz a 2048 Hz**	~ 60 s
Tipo de fuente	Binaria de estrellas de neutrones (NS)	# de ciclos inferido de 30 Hz a 2048 Hz**	~ 3000
Fecha	17 agosto de 2017	Latencia del aviso inicial a los astrónomos*	27 minutos
Hora de la fusión	12:41:04 UTC	Latencia del aviso del mapa del cielo HLV*	5 horas y 14 minutos
Relación señal-ruido	32.4	Área celeste HLV†	28 grados ²
Tasa de fasa alarma	< 1 en 80 000 años	# de observatorios EM que hicieron seguimiento de la señal inicial	~ 70
Distancia	De 85 a 160 millones de años luz	Observada también en	rayos gamma, rayos X, ultravioleta, luz visible, infrarrojo, radio
Masa total	De 2.73 a 3.29 $M_{\odot}$	Galaxia huésped	NGC 4993
Masa de la NS primaria	De 1.36 a 2.26 $M_{\odot}$	Ascensión recta, declinación	13 ^h 09 ^m 48 ^s , -23°22'53"
Masa de la NS secundaria	De 0.86 a 1.36 $M_{\odot}$	Posición en el cielo	Constelación Hidra
Razón de masas	De 0.4 a 1.0	Ángulo de visión (sin y con identificación de la galaxia huésped)	≤ 56° y ≤ 28°
Energía radiada en OGs	> 0.025 $M_{\odot}c^2$	Constante de Hubble deducida a partir de la identificación de la galaxia huésped	62 a 107 km s ⁻¹ Mpc ⁻¹
Radio de una NS de 1.4 $M_{\odot}$	Probablemente ≤ 14 km		
Parámetro de espín efectivo	De -0.01 a 0.17		
Parámetro de espín de precesión efectivo	Sin restricciones		
Desviación de la velocidad de la OG respecto de la velocidad de la luz	< unas pocas partes en 10 ¹⁵		



Imágenes: trazas tiempo-frecuencia (arriba), mapa del cielo de la OG (izquierda, HL=azul claro, HLV=azul oscuro, HLV mejorado=verde, posición de la fuente óptica=cruz)

OG=onda gravitacional, EM=electromagnético,
NS=estrella de neutrones (Neutron Star),
 $M_{\odot}$ =1 masa solar= 2×10^{30} kg,
L/H=LIGO Livingston/Hanford, V=Virgo

El rango de los parámetros corresponde a las regiones de confianza del 90%.

*respecto a la hora de fusión

**estimado mediante la verosimilitud máxima

† intervalo de confianza al 90%