



LAS FOTOGRAFÍAS SON MÁS NÍTIDAS Y DETALLADAS.

## Logran las observaciones de mayor resolución hechas desde la Tierra

La Colaboración del Telescopio del Horizonte de Sucesos (EHT) ha conseguido hacer observaciones con la resolución más alta jamás obtenida desde la superficie de la Tierra.

La EHT realizó observaciones de prueba con el observatorio IRAM (Granada) y el Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (Chile), entre otras instalaciones, para detectar luz

distantes a una frecuencia de unos 345 gigahercios (GHz), equivalente a una longitud de onda de 0,87 milímetros.

Con este nuevo avance, la EHT estima que en el futuro podrán tomar imágenes de agujeros negros que sean un 50% más detalladas de lo que era posible antes, lo que hará que la región inmediatamente fuera del límite de los agujeros negros supermasivos cerca-

nos se enfoque con mayor nitidez.

Además, podrán obtener imágenes de más agujeros negros, según un estudio que publicado ayer en The Astronomical Journal.

Las fotografías de agujeros negros logradas hasta ahora se hicieron conectando múltiples observatorios de ondas de radio, utilizando una técnica llamada interferometría de línea de base muy larga (VLBI), para

formar un solo telescopio virtual del tamaño de la Tierra.

Otra forma de aumentar la resolución de un telescopio es observar la luz de una longitud de onda más corta y eso es lo que ha hecho ahorala colaboración EHT.

Con la EHT se hicieron las primeras imágenes de agujeros negros usando observaciones de longitud de onda de 1,3 milímetros.