

# LA IMAGEN RADIOGRÁFICA MÁS COMPLETA DE NUESTRO CIELO

**H**an sido 182 días los que el telescopio de rayos X eROSITA ha tardado en completar su primer barrido completo del cielo. El resultado es este nuevo mapa del Universo más caliente y energético que contiene más de un millón de objetos.

Se trata de la primera imagen completa del cielo de eROSITA: es aproximadamente 4 veces más profunda que la obtenida por el anterior sondeo de todo el cielo realizado por el telescopio ROSAT hace 30 años, y ha recopilado el orden

de 10 veces más fuentes de rayos X que todas las descubiertas por los telescopios de rayos X anteriores en su conjunto.

*“Esta imagen de todo el cielo cambia por completo la forma en que vemos el universo energético”, explica Peter Predehl, investigador principal de eROSITA en el Instituto Max Planck de Física Extraterrestre -MPE- “En ella se observa una gran cantidad de detalles; y la belleza de las imágenes es realmente impresionante”.*

Alzando la vista más allá de nuestra galaxia, la mayoría de fuentes detectadas por eROSITA son núcleos galácticos activos en los que se ubican agujeros negros supermasivos. Entre ellos, situados a distancias cosmológicas, se ubican cúmulos de galaxias que aparecen como halos de rayos X y que brillan gracias al gas caliente confinado por sus enormes concentraciones de materia oscura.

Por su parte Kirpal Nandra, jefe del grupo de astrofísica de alta energía en MPE, añade que: *“con un millón de fuentes de rayos X detectadas en solo seis meses, eROSITA ya ha revolucionado la astronomía de alta energía, pero esto es solo una muestra de lo que está por venir. Esta combinación de área de cielo y profundidad es transformadora. En los próximos años, podremos explorar aún más allá: hasta donde se formaron las primeras estructuras cósmicas gigantes y los agujeros negros supermasivos”,* concluye.