



Más allá del horizonte



Durante mucho tiempo la gente pensaba que la Tierra era plana, y que si navegabas en línea recta acabarías cayendo por el borde! Ahora nos parece gracioso, porque tenemos fotos de nuestro planeta y podemos ver la forma que tiene (mira la imagen 2). Pero para hacer esas fotos hizo falta una tecnología bastante avanzada, no disponible para nuestros antepasados. Sabías que hace falta alejarse de la Tierra cosa de 20 000 kilómetros para poder verla en su totalidad?

Ahora imagínate cómo de lejos tendrías que ir en el espacio para poder meter los 300 000 millones de estrellas de la Vía Láctea (nuestra Galaxia) en una imagen! Esto está mucho más allá de nuestras posibilidades hoy en día, pero podemos fotografiar fragmentos pequeños de nuestra Galaxia. Esta imagen tomada por el observatorio de rayos X Chandra muestra el centro de la Vía Láctea. Es la parte más peligrosa y caótica de la Galaxia, y el hogar de un agujero negro supermasivo.

Cualquier cosa que se acerca demasiado a un agujero negro es atraída hacia el con una fuerza tan grande que es imposible escapar. El límite que marca ese punto sin retorno se llama horizonte de sucesos. Pasado ese límite ni siquiera la luz puede dar la vuelta, y será absorbida para siempre. La neblina azul en esta imagen es gas extremadamente caliente que se encuentra peligrosamente cerca del horizonte de sucesos del agujero negro supermasivo de nuestra Galaxia. Pero los astrónomos han descubierto que sólo un poquito de este gas acabará cayendo al agujero negro, mientras que el resto será "escupido" antes de acercarse demasiado.

COOL FACT

La imagen 2 muestra la Tierra entera desde el espacio. Fue tomada por los astronautas a bordo de la misión Apolo 8 en 1968. Ésta fue la primera nave tripulada en alcanzar la Luna, que rodearon antes de volver a salvo a la Tierra. La tripulación fueron los primeros que pudieron ver una imagen como ésta de la Tierra!

