



Burbujeando en el espacio, ¡como un refresco!



Como un refresco que se mueve en un vaso, inmensas nubes de gas caliente están constantemente burbujeando en el espacio.

En esta imagen se ve una colección de galaxias, lo que es conocido como un Cúmulo de Galaxias. Las regiones doradas que podemos ver son galaxias individuales, mientras que las partes azules de la imagen muestran el gas caliente, que está aproximadamente a 130 millones de grados centígrados!

La gran espiral de gas caliente se creó cuando un pequeño Cúmulo de Galaxias chocó con uno más grande, como el Cúmulo de Galaxias que se ve en el centro de la imagen. Este tipo de colisiones en el espacio no suceden como una gran explosión. Más bien el Cúmulo de Galaxias más pequeño baila alrededor del Cúmulo más grande, mientras poco a poco se va acercando, lo pasa y se aleja, antes de volver nuevamente. Este baile lo hace muchas veces, pero cada vez se va alejando un poquito menos, hasta que llega un momento donde se combina con el Cúmulo de Galaxias mayor.

Mientras tanto, este particular baile causa muchos problemas al gas caliente que se encuentra en el centro del Cúmulo de Galaxias. Mientras el Cúmulo de Galaxias más pequeño se va acercando, el gas caliente del Cúmulo de Galaxia central va siendo atraído por la gravedad del Cúmulo de Galaxias menor. Después de que éste se aleje un poco más, el gas caliente regresa atrás, gracias a la gravedad que siente por el centro del Cúmulo de Galaxias mayor y por lo tanto viaja nuevamente hacia el centro.

En otras palabras, el gas se acerca y se aleja del centro, ¡de la misma manera en la que un refresco burbujea en un vaso!

COOL FACT

Este Cúmulo de Galaxias está tan pero tan lejos, que la luz tardó 480 millones de años en viajar desde él hasta los dos telescopios – uno está en la Tierra y el otro está en órbita alrededor de nuestro planeta – ¡el que se utilizó para tomar esta imagen!

