



## ¡El Universo es un lugar frío!



El Universo es un lugar bastante frío. Si te subieras en un autobús turístico para realizar un tour completo del cosmos, te llevaría a un cierto número de atracciones "interesantes", como el Sol, agujeros negros monstruosos y miles de millones de estrellas brillantes. Pero sobre todo, el espacio es increíblemente frío. ¡El negro vacío que constituye la mayor parte del Universo está en promedio a menos 270°C! Eso es sólo un par de grados por encima del "cero absoluto" - que es -273°C, la temperatura más fría posible.

El extravagante objeto de esta imagen también es bastante frío. Podría parecer como un lazo de fuego caliente estirándose por el espacio, pero esto es en realidad una fría nube de gas y polvo, ¡que está a -250°C! ¡Eso es muy fría!

El color rojo es el débil brillo de luz que nuestros ojos no pueden ver. Esto es más fácil de entender si imaginas que la luz es como el sonido: algunos sonidos son demasiado graves para ser escuchados por nuestros oídos, pero otros animales, como por ejemplo las ballenas, todavía los pueden oír. La luz invisible que está siendo emitida por la nube roja de esta imagen se llama radio, la misma luz utilizada para enviar información a tu radio y tu teléfono móvil. Del mismo modo en que tus oídos no pueden escuchar sonidos muy bajos, nuestros ojos no pueden ver la luz de radio. Sin embargo, algunos de nuestros telescopios sí que pueden. Los astrónomos crean imágenes a partir de los datos recogidos con esos telescopios y las colorean, de modo que podamos disfrutar de estos objetos que de otro modo serían invisibles.

Podría parecer extraño que hayan elegido pintar algo tan frío de color rojo. Normalmente asociamos el rojo con cosas calientes, como el grifo de agua caliente o el fuego, y las cosas frías con el azul. Pero en el espacio funciona al revés. Los puntos brillantes esparcidos por esta imagen son estrellas - estrellas jóvenes muy calientes. ¡A medida que estas estrellas se enfrían, se volverán, de hecho, más rojas!

## COOL FACT

¿Dónde está el lugar más frío del Universo? No en el Polo Sur, donde las temperaturas caen a un valor promedio de sólo -62°C. Ni siquiera en el espacio exterior más profundo. Hasta donde saben los científicos, ¡la temperatura más baja jamás alcanzada ha sido precisamente aquí en la Tierra! ¡Los científicos han conseguido crear temperaturas en el laboratorio increíblemente cercanas al cero absoluto!

