



## El Universo tiene un pasado tenebroso



¿Alguna vez se han despertado por la mañana y han visto que hay mucha neblina fuera y que se ve muy tenebroso, pero luego sale el Sol y rápidamente todo se despeja? Bueno, algo muy parecido le sucedió al Universo cuando muy joven.

Cuando se formaron las primeras estrellas y galaxias, el Universo estaba lleno de una niebla muy densa de hidrógeno gaseoso que frenó a la luz estelar en su viaje por el espacio. La imagen que se muestra arriba, que dibujó un artista en una computadora, muestra cómo se veían estas galaxias tempranas.

Las primeras estrellas del Universo eran gigantes. "Alrededor de 100 veces más masivas que el Sol," dijo el astrónomo Eros Vanzella. Estas estrellas emiten una luz muy fuerte en el UV. (Nosotros conocemos la luz UV como la cosa en la luz solar que nos broncea.) Esta fuerte luz UV en algún momento limpió la neblina y permitió a la luz estelar viajar sin obstáculos por el espacio.

Recientemente, los astrónomos utilizaron un telescopio llamado "Very Large Telescope" (Telescopio muy grande), que está ubicado en Chile, un país en América del Sur, para mirar hacia el pasado y pudieron observar algunas de estas galaxias de la época de cuando el espacio se estaba limpiando de esta neblina. (Para aprender cómo pueden los astrónomos mirar las galaxias del pasado, haz click aquí.)

Los astrónomos notaron algo sorprendente. En el corto tiempo en que tardaron en nacer las galaxias más viejas y las galaxias más jóvenes, observadas en este proyecto, el Universo pasó de estar muy lleno de neblina a estar casi sin nada. Esto sucedió "más rápido de lo que los astrónomos antes habían imaginado," dijo la astrónoma Laura Pentericci.

## COOL FACT

aunque las galaxias que los astrónomos han observado son de las primeras jamás formadas, ¡nacieron cuando el Universo tenía entre 780 millones y 980 millones de años! Pero como el Universo tiene 13.700 millones de años, ¡mientras tengan menos de 1000 millones de años serán consideradas unas bebidas!

