



Bonita en rosa



El mejor instrumento del mundo para mirar el Universo visible cumple hoy 15 años. ¡Feliz cumpleaños para el Very Large Telescope! Para celebrarlo, el telescopio ha sido utilizado para tomar esta fotografía espacial de una fiesta en el espacio. El título es "bonita en rosa" y hay brillantes luces de discoteca y globos oscuros esparcidos por toda la imagen.

Obviamente, lo que estamos viendo no es realmente una fiesta en el espacio, ¡aunque eso sería muy divertido! Lo que la imagen nos muestra de verdad es una espectacular nube de gas y polvo que los astrónomos llaman vivero estelar. Esto es así porque a gran profundidad en el interior de esta bonita nube rosa, hay nuevas estrellas naciendo a la vida. Por desgracia, el polvo grueso atrapa la luz visible de estas estrellas recién nacidas, así que el Very Large Telescope no las puede ver.

Son las brillantes estrellas nuevas anidadas en la nube las que causan que resplandezca con este color tan vívido. Su brillante luz alcanza al material que las rodea, pasando energía al gas, y haciendo que brille por sí mismo. ¿Por qué es rosa? Porque diferentes materiales brillan con un color diferente. Esta nube está hecha principalmente de hidrógeno, el elemento químico más común del Universo entero, y el hidrógeno brilla en color rojo o rosa.

Recortadas frente al gas de resplandor rosa hay nubes que parecen "globos": son acumulaciones incluso más densas de polvo, conocidas como glóbulos de Thackeray. Estos glóbulos están siendo esculpidos con estas curiosas formas por la potente radiación expulsada de las vecinas estrellas bebé, azules y calientes. Sus rayos de alta energía erosionan las nubes y las rompen, como porciones de mantequilla dejadas caer en una sartén caliente. Desafortunadamente, debido a esto, los glóbulos de Thackeray serán destruidos con mucha probabilidad antes de que ellos mismos puedan colapsar para formar nuevas estrellas.

COOL FACT

¡En sus 15 años de servicio, el Very Large Telescope (Telescopio Muy Grande) ha realizado algunos descubrimientos muy grandes! Estos incluyen tomar la primera fotografía de un planeta fuera de nuestro Sistema Solar (que puedes ver como una mancha roja en esta foto), medir la edad de nuestra Galaxia ¡y mucho más! (Y por si tuvieras curiosidad: descubrió que la Vía Láctea tiene unos 13600 millones de años. ¡Sería difícil soplar todas esas velas de una sola vez!)

