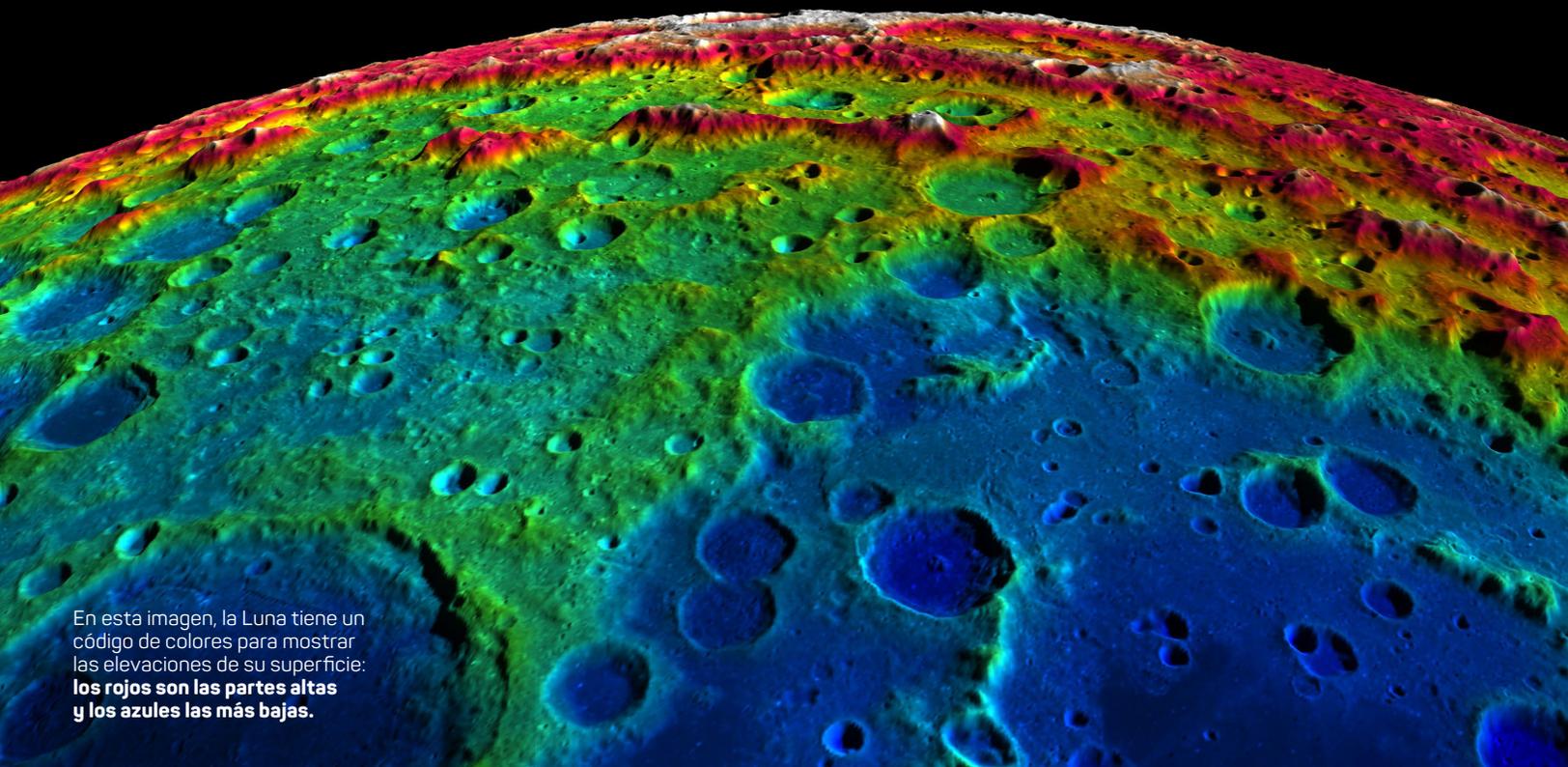


# Los colores de la astronomía

Los científicos asignan colores a las imágenes astronómicas para transmitir más información.



En esta imagen, la Luna tiene un código de colores para mostrar las elevaciones de su superficie: **los rojos son las partes altas y los azules las más bajas.**

**Nuestros ojos sólo ven la luz visible, pero hay mucho más ahí afuera.** Por ejemplo, también hay luz ultravioleta, infrarroja, microondas y rayos X. Cuando los científicos registran información sobre los objetos del espacio, a menudo captan diferentes tipos de energías de la luz que los ojos humanos no pueden ver. Es posible que también midan cantidades como la temperatura, la fuerza del campo magnético y la elevación. Para poder mostrar este tipo de datos, los científicos usan *colores representativos*. Eso significa que crean imágenes con colores que representan información diferente a la de la luz visible. Estas imágenes con colores representativos ayudan a los científicos a destacar y a fijar la atención en ciertas características que normalmente no podemos percibir.

**AVERIGUA MÁS:**  
[astronomerswithoutborders.org/gam2019-news/gam-2019-blog/4928](https://astronomerswithoutborders.org/gam2019-news/gam-2019-blog/4928)



Una imagen de la galaxia M82 usando colores representativos muestra en luz azul e infrarroja los rayos X registrados por el observatorio Chandra de la NASA y registrados por el telescopio Spitzer de la NASA en rojo. Nuestros ojos no pueden ver los rayos X o la luz infrarroja sin un equipo especial.