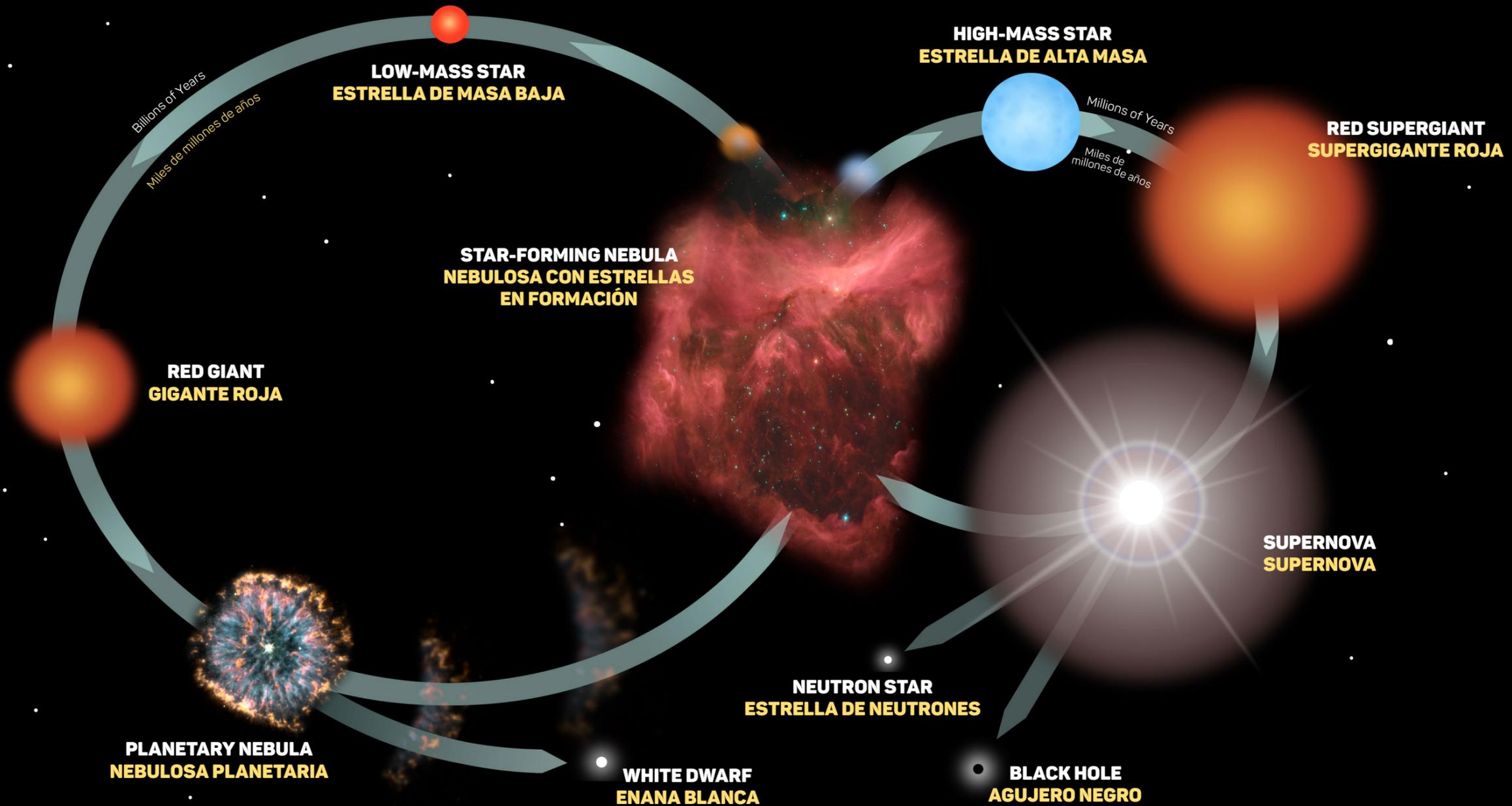


# The Life Cycles of Stars

All stars, even our Sun, change over time.



**STAR-FORMING NEBULAS**, filled with gas and dust, are where stars are born. Cooler **LOW-MASS STARS**, like the Sun, can live for billions of years before they expand into red giants, eventually shedding their outer layers

forming a planetary nebula. Hotter **HIGH-MASS STARS** are much more massive than the Sun, and live just millions of years. They can age into enormous red supergiants and may explode in a violent event called a supernova.

Los ciclos de vida de las estrellas  
Todas las estrellas, incluso nuestro Sol, cambian con el tiempo.

EN LAS NEBULOSAS LLENAS DE GAS Y DE POLVO QUE FORMAN ESTRELLAS, es donde nacen las estrellas. LAS ESTRELLAS DE MASA BAJA más frías como el Sol, pueden vivir miles de millones de años antes de crecer y convertirse en gigantes rojas, que eventualmente se deshacen de sus

capas exteriores para formar una nebulosa planetaria. LAS ESTRELLAS DE ALTA MASA más calientes son mucho más masivas que el Sol y viven sólo millones de años. Pueden envejecer y convertirse en enormes supergigantes rojas y explotar en un evento violento llamado la supernova.