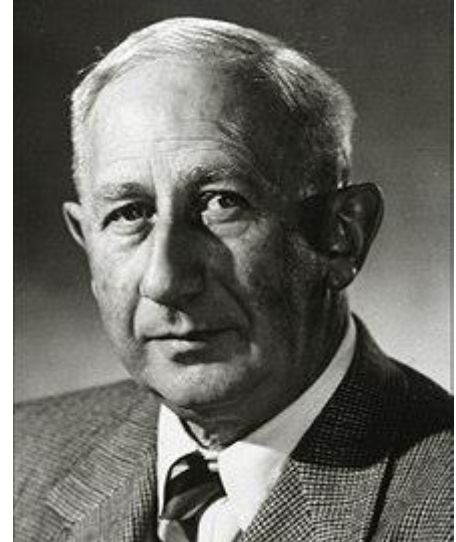


## Walter Baade, poblaciones estelares y distancias cósmicas (1893-1960, Alemania-Estados Unidos)

Wilhelm Heinrich Walter Baade nació en 1893 en Schrottinghausen, Alemania. Era hijo de un maestro. Estudió matemáticas, física y astronomía en las universidades de Munich y Gotinga. Tras doctorarse en 1919 comenzó a trabajar en el Observatorio de Hamburgo, donde estuvo hasta 1931.



En 1920 descubrió el primer asteroide -944 Hidalgo- de una nueva familia, llamados Centauros, que cruzan las órbitas de los planetas gigantes. En total descubrió 10 asteroides.

En 1931 emigró a los Estados Unidos donde trabajó en el Observatorio de Mount Wilson. Allí hizo descubrimientos muy importantes en el ámbito de la evolución estelar y de las distancias intergalácticas.

A principios de los años 40 pudo fotografiar estrellas de la región central de la galaxia de Andrómeda. Así descubrió que las estrellas del núcleo galáctico son más rojas que las de la periferia, las de los brazos espirales, que son más azules. Definió dos poblaciones de estrellas: Población I (rojas) y Población II (azules). Se trata de una diferencia evolutiva ya que las primeras son estrellas más viejas que las segundas.

Las mismas observaciones le permitieron descubrir que había dos tipos de estrellas variables cefeidas, estrellas con las que se pueden calcular distancias. Así recalculó las distancias del Universo conocido, doblando todas las distancias que se tenían hasta entonces. De esta manera la galaxia de Andrómeda estaba a más de 2 millones de años luz. Este resultado lo anunció en 1952 en Roma, en una reunión de la Unión Astronómica Internacional.

Junto con Fritz Zwicky identificó las supernovas como una nueva categoría de objetos astronómicos. Ambos astrónomos propusieron la existencia de las estrellas de neutrones y de su creación durante las explosiones de supernovas.

A principios de 1952, junto con Rudolph Minkowski, identificó las contrapartidas ópticas de varias fuentes de radio, incluida Cygnus A.

En 1958 se jubiló pero siguió haciendo de profesor en Harvard. Pasó unos meses en Australia y volvió también a Gotinga.

Murió en 1960 a la edad de 67 años.