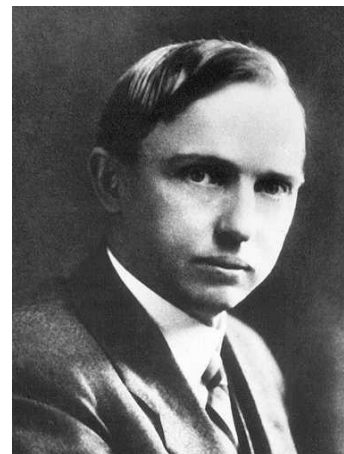


## Harlow Shapley, la Vía Láctea y los cúmulos galácticos

(1885-1972, Estados Unidos)

Harlow Shapley nació en 1885 en Nashville, Estados Unidos. Hijo de granjeros, hizo los estudios de primaria pero después dejó la escuela. Estudió por su cuenta e hizo de periodista de sucesos. Volvió a las aulas y en dos años completó los estudios de secundaria. En 1907, con 22 años, fue a la Universidad de Missouri para estudiar periodismo. Cuando llegó a la Universidad se enteró que los estudios de periodismo se habían aplazado un año y decidió hacer otra carrera. Cogió la lista de carreras ordenadas alfabéticamente, rechazó la primera arqueología y se quedó con la segunda de la lista: astronomía. En 1910 se licenció y un año después obtuvo el máster. Posteriormente fue a la Universidad de Princeton gracias a una beca y obtuvo el doctorado con el gran astrónomo Henry Norris Russell. En 1914 se doctoró con una tesis sobre 90 estrellas binarias eclipsantes.



Ese mismo año entró a trabajar en el Observatorio de Mount Wilson de la mano de George Ellery Hale. Allí propuso que las estrellas cefeidas eran estrellas pulsantes y que su variación de luz era debida a causas internas y no externas.

Observó estrellas cefeidas en cúmulos globulares y pudo calcular su distancia con el método descubierto por Henrietta Leavitt en 1908. Así descubrió que la Vía Láctea era mucho mayor de lo que se creía hasta entonces y que la posición del Sol no tiene nada de especial, está bastante lejos del centro galáctico.

En 1920 fue uno de los protagonistas del "Gran Debate", donde debatió diferentes aspectos de la astronomía de la época con el astrónomo Heber Curtis. Shapley defendió que el Sol no se encontraba en el centro de la Vía Láctea y que los cúmulos globulares y las nebulosas espirales formaban parte de él. En las dos primeras afirmaciones tenía razón pero en la tercera no, ya que poco años después se supo que las nebulosas espirales son otras galaxias mucho más lejanas.

Tras el Gran Debate fue fichado como director del Observatorio de la Universidad de Harvard sustituyendo a Edward Pickering que había muerto. Aunque su idea inicial era que las nebulosas espirales no eran galaxias, la evidencia le hizo cambiar de parecer y entre 1925 y 1932 hizo un mapa de 76.000 galaxias. Fue uno de los primeros astrónomos que habló de supercúmulos galácticos, uno de los cuales lo descubrió él mismo y lleva su nombre.

Trabajó como director del Observatorio de Harvard hasta su jubilación en 1952. Allí contrató a Cecilia Payne que se convirtió en la primera mujer en obtener un doctorado en el campo de la astronomía en aquella universidad.

Murió en 1972 a la edad de 87 años. En 1914 se había casado con Martha Betz que le ayudó tanto en Mount Wilson como en Harvard, llegando a ser una buena astrónoma. Tuvieron una hija y cuatro hijos.