



Masterhacks - La astrónoma estadounidense Vera Rubin, que fue pionera en el estudio de la materia oscura en el universo, falleció a los 88 años, según lo confirmó su hijo.

Rubin murió en domingo en un centro de vida asistida en Princeton, Nueva Jersey, luego de sufrir demencia por varios años, dijo Allan Rubin, profesor de Geociencias de Princeton University, en un correo electrónico.

La astrónoma nació en Filadelfia, utilizó las rotaciones de las galaxias para poder descubrir la primera evidencia directa de la materia oscura en la década de 1970, mientras laboraba en el Carnegie Institution en Washington.

Trabajó con el diseñador de espectrógrafos, Kent Ford, y Rubin descubrió que el material en los extremos de las galaxias rotaba al mismo ritmo que el material en el centro. El descubrimiento contradujo una ley de la física que sostenía que la mayor masa en el centro, como polvo, estrellas y gas, se debía mover más rápido que los extremos, donde había menos masa.

Esto se debe a que existe un halo de materia oscura en torno a las galaxias que distribuye masa a través de ellas. La materia oscura no ha sido observada de forma directa, pero sí ha sido inferida por medio del trabajo de Rubin y de otros astrónomos.

Algunos científicos han descubierto que una pequeña parte de la materia oscura está compuesta por neutrinos, que son pequeñas partículas de rápido movimiento que no interactúan con la materia normal.

La astrónoma de la University of Washington, Emily Levesque, dijo en junio pasado a la revista Astronomy Magazine, que Rubin merecía el Premio Nobel, ya que el descubrimiento de la materia oscura revolucionó a la astronomía y al concepto del universo.

El testamento de Alfred Nobel, fundador de los premios, «describe al premio de física como un reconocimiento al 'descubrimiento más importante' dentro del campo de la física. Si la materia oscura no encaja en esa descripción, no sé qué lo hace», dijo Levesque.