

Chien-Shiung Wu

Chien-Shiung Wu, también conocida como “Madame Wu”, fue una física experta en radioactividad. Nació el 31 de mayo de 1912 en una localidad cercana a Shanghái, China. Desde pequeña fue animada en su desarrollo académico, su padre tenía una firme convicción: la educación era fundamental para el progreso de cualquier persona independientemente de su sexo y creó una escuela para niñas a la que ella asistió a educarse. Luego entró a estudiar física a la Universidad de Nankín, tras participar en movilizaciones para que las mujeres pudieran ingresar a la educación superior. En 1929 se graduó destacadamente, y comenzó a trabajar como asistente en diversos departamentos de física, como la Academia Sínica, donde su supervisor la potenció a realizar un doctorado en Estados Unidos.

Viajó a EE.UU en 1936 para asistir a la Universidad de Berkeley, donde destacó por su inteligencia, se convirtió en un referente para sus compañeros y lideró protestas estudiantiles. Además, en esa universidad conoció a su esposo Luke Chia-Liu Yuan. Tras la segunda guerra mundial comenzó a buscar diversas oportunidades laborales en las que muchas veces fue rechazada por ser mujer. Logró trabajar como docente en la Universidad de Princeton hasta 1944 cuando ingresó al proyecto Manhattan, investigación para desarrollar armas nucleares en la Universidad de Columbia, donde años después trabajaría como profesora.

El motivo por el que esta física es muy reconocida es por su experimento, el experimento de Wu, que se llevó a cabo en el año 1956 cuando trabajaba como profesora asociada a la Universidad de Columbia, cuando Tsung-Dao Lee y Chen Ning Yang la contactaron para poder comprobar la teoría que habían impulsado: el cuestionamiento a la conservación de paridad. Para evidenciar esta hipótesis Chien realizó el Experimento Wu. El estudio concluyó que el principio no se efectuaba en interacciones débiles, es decir, no se cumplía la paridad. Debido a este resultado los científicos Lee y Yang ganaron el premio Nobel de Física en 1957, el cual no fue otorgado a Chien-Shiung Wu.

Pese a eso, sus trabajos contribuyeron no sólo a la física sino que a la medicina y bioquímica. Por su labor fue reconocida con un doctorado honoris causa de la Universidad de Princeton, el primero otorgado a una mujer; recibió la medalla nacional de ciencia; el premio Wolf, y fue miembro de la Academia Nacional de ciencia.

Guión

N: Buenos días.

C: Buenos días.

N: Mi nombre es Luciana Babila Madanela Dandakosaurus Orosia Indicus, aunque me suelen llamar Zoe. Encantada.

C: Encantada Zoe, me llamo Chien-Shiung Wu.

N: Señora Chien, ¿me permitiría hacerle algunas preguntas sobre usted?

C: Claro, responderé lo que haga falta.

N: Chien-Shiung, ¿me puede decir por qué la consideran “Marie Curie china”, “Madame Wu” o “La Reina de la Física”?

C: Yo fui una importante física científica nuclear, y además maestra universitaria.

N: Cuénteme, Chien- Shiung. ¿Fue su infancia dura, al pertenecer en un mundo machista en el que las mujeres no tenían derecho a la educación?

C: Mi familia me había apoyado durante toda mi vida, especialmente mi padre.

N: ¿Qué hizo tu padre por ti?

C: Mi padre, Wu Zhong-Yi, abrió la primera escuela femenina en China.

N: Entonces esa fue la primera escuela a la que asististe, ¿no?

C: Claro.

N: ¿Qué hiciste al terminar la escuela que creó tu padre?

C: Entré a la Universidad de Nankín, me gradué en 1929, empecé a trabajar como asistente en diversos departamentos de física e hice un doctorado en Estados Unidos.

N: Tengo entendido que usted asistió a la Universidad de Berkeley, ¿es eso cierto?

C: Sí, en 1930, viajé a Estados Unidos y asistí a la Universidad de Berkeley, me convertí en un referente para mis compañeros y lideré protestas estudiantiles.

N: ¿Fue en la Universidad de Berkeley dónde conoció a su marido?

C: Sí, ahí fue donde conocí a Luke Chia-Liu Yuan y nos casamos al poco tiempo después.

N: Entonces, después del compromiso, ¿qué ocurrió?

C: Tras la segunda guerra mundial, busqué trabajos pero no me aceptaron por ser mujer. Finalmente conseguí trabajar como docente en la Universidad de Princeton hasta 1944.

N: ¿No fue en 1944 cuando ingresó al proyecto Manhattan?

C: Exactamente. Ingresé al proyecto Manhattan para desarrollar armas nucleares en la Universidad de Columbia y tiempo después empecé a trabajar como profesora.

N: ¿Cómo es que usted es una física muy reconocida?

C: En 1956 Tsung-Dao Lee y Chen Ning Yang me contactaron para comprobar su teoría, el cuestionamiento a la conservación de paridad y realicé un experimento que fue conocido como Experimento Wu, donde demostré que no se cumplía la paridad, pero a mí no se me otorgó el premio Nobel, y solo se lo dieron a Lee y Yang en 1957.

N: ¿Cuál fue la razón por la que no le dieron el premio nobel a usted?

C: En aquellos tiempos nuestra sociedad era muy machista y a las mujeres casi no se les contaba el mérito y las dejaban apartadas, pero si fui reconocida con un doctorado honoris causa de la Universidad de Princeton, recibí la medalla nacional de ciencia, el premio Wolf y fue miembro de la Academia Nacional de ciencia.

N: Es un gran alivio saber que fuiste reconocida por tus logros.

C: Me alegra saber que está cambiando el mundo y cada vez se valora más el esfuerzo y la dedicación de las mujeres en estos ámbitos.

N: Muchas gracias Chien por permitirme tener la oportunidad de entrevistarla, espero verla pronto.

C: No hay de qué Zoe, que te vaya bien.

Trabajo hecho por Carmen y Natalia. 3°ESOB