

Dorothy Vaughan, la brillant computadora oculta (1910-2008, USA)

Dorothy Vaughan va néixer a Kansas City. Va realitzar la carrera de matemàtiques a la universitat de Wilberforce, Ohio. Als 19 anys es va graduar i va ser engrescada pels professors de la mateixa universitat perquè anés a cursar alguna carrera a la universitat de Howart. Ella va refusar l'oferta i va començar a treballar com a professora de matemàtiques a l'institut de Robert Russa Moton situada a Farmville. L'any 1943 va començar a formar part de la NACA (National Advisory Committee for Aeronautics) a Langley en els càlculs de les trajectòries aèries dels avions militars.



Un cop finalitzada la Segona Guerra Mundial, la labor de la NACA es va focalitzar en ajudar a dissenyar el programa espacial dels Estats Units, el qual s'havia format feia poc. La carrera de Dorothy Vaughan va millorar exponencialment. L'any 1949 va assolir el càrrec de supervisora del West Area Computers, convertint-se així en la primera dona afroamericana que aconseguia arribar a supervisora i una de les primeres dones que obtenia aquest ascens. L'any 1958, la NACA es va convertir en la NASA. Aquest canvi va propiciar un aboliment de les segregacions i les discriminacions dels diferents grups. Dorothy Vaughan i gran part del grup de la West Area Computers van esdevenir el grup que es dedicaven a la computació electrònica, Analysis and Computation Division (ACD). Aquest grup van ajudar en el desenvolupament del Scout Launch Vehicle Program on treballaven en un nou satèl·lit anomenat SCOUT (Solid Controlled Orbital Utility Test).

Dorothy va treballar a la NASA fins l'any 1971, amb 60 anys. Tot i que mai va aconseguir ascendir més que al laboratori de Langley, va realitzar diferents labors molt importants per l'avenç de la tecnologia nord-americana. Va participar en la en la cursa espacial i va arribar a avançar-se als esdeveniments convertint-se en una experta programadora de FORTRAN.

En una entrevista del 1994, Vaughan va recordar que treballar a Langley durant la carrera espacial tenia la sensació de ser "a l'avantguarda d'alguna cosa molt emocionant". Pel que fa a ser una dona afroamericana durant aquest temps, va remarcar: "Vaig canviar el que podia i el que no, ho vaig suportar".

Durant la seva carrera a Langley, Vaughan també va pujar els seus sis fills, un dels quals més tard també va treballar a la NASA-Langley. Un cop va deixar la NASA, Dorothy Vaughan va ser membre de Alpha Kappa Alpha, una germanor de dones negres i iberoamericanes que lluitaven pels seus drets. També va formar part de African Methodist Episcopal Church on va ser una gran activista.

Va morir a Hampton el 2008. La seva història va ser recollida en el llibre de Margot Lee Shetterly: *Hidden Figures: The American Dream and the Untold Story of the Black Women Mathematicians Who Helped Win the Space Race* (2016).