

# RUBY PAYNE-SCOTT



DANIEL ASENSIO GALÁN

DAN OLALLA BERMEJO

2ºESO A.

### **a) Contexto histórico**

Ruby nació en 1912 y murió en 1981. Vivió en Grafton, Nueva Gales del sur (Australia).

En esta época la ciencia era un mundo de hombres y la radioastronomía era una disciplina nueva y experimental. Las mujeres tenían poco acceso a laboratorios.

En muchos países incluida Australia, obligaban a las mujeres a abandonar el trabajo al casarse. Tampoco tenían la misma igualdad salarial, ni los reconocimientos de los hombres. Además, sus proyectos a veces eran invalidados atribuidos a amigos varones.

### **b) Biografía**

Ruby nació en Grafton, Australia. Fue una mujer muy inteligente desde pequeña. Estudió Física y Matemáticas en la Universidad de Sídney. Y fue una de las primeras mujeres en licenciarse en estas carreras allí.

Empezó a trabajar en temas de radio y electricidad. Durante la Segunda Guerra Mundial, ayudó a desarrollar el radar, algo fundamental para detectar aviones enemigos.

Cuando se casó en secreto (para que no la despidieran), y luego se quedó embarazada, le obligaron a renunciar a su puesto fijo. Aun así, ella siguió trabajando como pudo porque le apasionaba la ciencia.

### **c) Obra y aportaciones científicas**

Fue una de las fundadoras de la radioastronomía.

Antes, los astrónomos solo miraban el cielo con telescopios de luz visible. Ruby y su equipo empezaron a usar antenas de radar para escuchar las ondas de radio que venían del espacio.

Descubrió que el Sol emite ráfagas intensas de ondas de radio. Analizando esto, pudo explicar cómo funcionaban esas explosiones solares.

Hoy en día, la radioastronomía es fundamental para ver agujeros negros y galaxias lejanas. Todo empezó con lo que ella descubrió.

#### **d) Reconocimiento e impacto**

Lamentablemente, en su época no le dieron casi ningún premio. Como era mujer y se tuvo que ir del CSIR por casarse, su trabajo quedó escondido durante años.

Actualmente, sí se la reconoce. Hay un telescopio importante en Australia con su nombre y se estudia cómo fue fundamental para el desarrollo de la astronomía moderna. Es un ejemplo de que las mujeres siempre han estado ahí, aunque no las dejaran salir en la foto.

#### **e) Reflexión personal**

En nuestra opinión su papel como científica es muy importante y ayuda a varias mujeres a ser valiente como lo fue ella.

Nos parece increíble que Ruby hiciera todo eso con la cantidad de puertas que le cerraban en la cara.

Creemos que es muy importante conocer figuras como la suya para darnos cuenta de que la ciencia no tiene género. Hoy en día las cosas han cambiado, pero aún falta mucho para que haya igualdad total en las carreras científicas. Ruby fue una valiente que luchó por lo que le gustaba y abrió el camino.

## **BIBLIOGRAFÍA**

**Wikipedia:** *Ruby Payne-Scott*.