

# TOMBAUGH

Carles Labordena

Clyde William Tombaugh nació en Illinois en 1906, creció en una granja en Burdett, Kansas, y se graduó en la escuela Burdett en 1925. Murió en Las Cruces, Nueva México, el 17 de enero de 1997.



Compartió con su padre, su interés por la astronomía y cuando quiso un telescopio más poderoso que su Sears Roebuck 2 1/4", empezó puliendo los espejos y terminó armando su telescopio. A través de su tío se interesó por la astronomía. Exploró, desde joven, los cielos con sus propios telescopios que él solo construyó, y en 1928 construyó un telescopio de 23 cm con trozos de maquinas de la granja de su familia y un eje de un Buick de 1910, que era de su padre. Los espejos los trabajó el solo.

Con este instrumento hizo observaciones detalladas particularmente de Júpiter y de Saturno. De sus observaciones, envió copias al observatorio de Lowell para ver que pensaba el director del mismo. En el observatorio estaban interesados en contratar a jóvenes astrónomos aficionados para trabajar en un nuevo programa de búsqueda, el planeta X, que tanto buscaba Percival Lovell. En la respuesta que le dio V.M. Slipher (director del observatorio en ese momento), le ofreció un puesto en su observatorio con un nuevo telescopio de 13" f/5 y una cámara fotográfica. Trabajando en las noches frías bajo la cúpula, hizo pares de exposiciones de partes del cielo con intervalos de dos a seis días. Estos fueron investigados por un instrumento llamado Blink-Comapator (comparador parpadeante) de la casa Zeiss, con la esperanza de detectar un pequeño cambio en la posición de uno de los centenares de miles de puntos luminosos, la señal de un planeta en un campo de estrellas.

En el verano de 1929, mas precisamente el 18 de febrero a las 16:00 hs (4 pm), Clyde estaba estudiando placas fotográficas centradas en Delta Geminorum, Cuando se dio cuenta de que un pequeño destello de luz de magnitud 17 cambiaba de posición en la placa fotográfica como un planeta trans-neptuniano. El 13 de marzo de 1930 el observatorio Lowell anunció al mundo el descubrimiento de un planeta que se "llamaría" Pluto (Plutón).

En su trabajo, fotografió un 65% del cielo y paso miles de horas observando millones de fotografías de estrellas. Descubrió dos cometas, 5 cúmulos abiertos, un cúmulo globular, un supercúmulo de galaxias de extendiéndose desde Andrómeda a Perseus, en 1932 descubrió una nova en Corvus que había explotado el año anterior, y más de cien asteroides. En ese observatorio trabajó desde 1929 hasta 1945.

Del observatorio Lowell se fue en 1945 por razones económicas. En 1946 empezó a trabajar en el campo de pruebas de "White Grounds" en el desarrollo de los telescopios ópticos de seguimiento para el naciente programa espacial. Posteriormente confirmó el periodo de rotación de Mercurio en su eje, determinó el remolino natural en la Gran Mancha Roja de Júpiter y descubrió una nueva técnica fotográfica para los el estudio de pequeños satélites de la Tierra.



Clyde Tombaugh

El Dr. Tombaugh desarrolló su nivel académico en las siguientes universidades: University of Kansas y Northern Arizona University. También fue profesor de astronomía en la New Mexico State University por varios años. Diez años después fundó el programa de astronomía en la universidad del estado de Nueva México. Se retiró en 1973, pero se mantuvo activo dando lecturas frecuentemente. Permaneció

mucho tiempo activo después de su retiro y nunca perdió su pasión por la astronomía. Cuando el "Smithsonian Institute" le preguntó si su telescopio que hizo en 1928 podría estar en el museo de dicho instituto, él dijo en una entrevista: "*Les dije que todavía lo estaba usando*". Era una excelente persona con el que se disfrutaba a su lado. Famoso por sus juegos de palabras, su dominio de los recovecos del inglés era sorprendente. Era muy amigo de David Levy, el cual nos ha hecho llegar muchas anécdotas de esta pintoresca figura de la Astronomía.

Tombaugh, que fue un pequeño granjero con una gran vocación por las bromas y trabalenguas, se regocijaba en recordar la historia de su descubrimiento del planeta Plutón que él comparaba con lo difícil de encontrar una aguja en un pajar. Era un trabajo tedioso pero mejor que recoger las cosechas en la granja de su padre. Le gustaba decir: "*Debería tener mi día de cosecha*".

