

Ernest Just

Ernest Just fue un pionero en el estudio de las células, la fertilización, la división celular y los efectos de los rayos ultravioleta en los cromosomas.

Una fuerte ética de trabajo



Ernest Just nació el 14 de agosto de 1883, en Charleston, Carolina del Sur. Su padre era un constructor de muelles que murió cuando Ernest tenía sólo cuatro años. Su madre era una maestra de escuela. Ella le inculcó el amor por el aprendizaje. Después de la escuela Ernest trabajaba en los campos para ayudar a su

madre con la economía familiar de la cual también formaban parte un hermano y una hermanita menores que él. Esta tradición de largas horas de trabajo pesado se reflejaría en la vida productiva de Ernest por siempre.

Una destacada escuela de internado

Ernest y su madre decidieron que sería mejor para él asistir a la Academia Kimball Union en Meridan, Nueva Hampshire, una escuela de internado especializada en preparar alumnos jóvenes y responsables para tener una experiencia exitosa en la universidad.

Antes de salir para Nueva Hampshire, Ernest se empleó en trabajos después de la escuela y durante el verano para poder pagar el internado. Se probó asimismo como un estudiante destacado mientras estuvo en Kimball Union. Él sobresalió en sus clases, fue editor del periódico de la escuela y sirvió como presidente del equipo de debate. Además de todo esto, Ernest terminó el programa de cuatro años en sólo tres. Se graduó con honores como alumno destacado de su clase. Ernest fue también el único estudiante afro-americano inscrito en la escuela durante el tiempo que estuvo ahí.

Convirtiéndose en científico

En 1903, Just entró al Colegio Dartmouth. Decidió convertirse en un biólogo investigador y especializarse en citología, el estudio de las células. Ernest obtuvo un grado en **zoología**. Fue la única persona en su clase en graduarse con grandes

honores (*magna cum laude*). Una vez más era el orador de la graduación en su clase. Además recibió honores especiales en **botánica**, historia y **sociología**.

Enseñando y aprendiendo

Después de su graduación en Dartmouth en 1907, Just tomó una posición de maestro en la Universidad de Howard, en Washington, D.C. Pronto, Just sería nombrado director del departamento de biología y fisiología. También sirvió como miembro de la facultad de medicina de la escuela. Mientras hacía malabares con todas estas responsabilidades, Just se las ingenió para darse un tiempo y obtener un doctorado en embriología experimental en la Universidad de Chicago en 1916.

Excelencia en investigación

Durante sus vacaciones de verano, Ernest viajaba a Woods Hole, Massachusetts, en Cape Cod. Allí, en el Instituto Oceanográfico Woods Hole, hizo una investigación extensiva sobre los sistemas reproductivos de animales marinos. En 1915, Just ganó el primer premio de la Medalla Spingarn, otorgado por la Asociación Nacional para el Avance de la Gente de Color. Él tenía sólo 32 años de edad.

Just completó miles de experimentos e hizo más de 50 publicaciones durante sus veinte vacaciones de verano en Woods Hole.

Aclamado en todo el mundo

Just fue honrado nuevamente cuando fue invitado por un grupo de biólogos alemanes del más alto nivel al Instituto Kaiser Wilhelm de Berlín. Fue el primer estadounidense invitado a estudiar allí.

Su éxito en el instituto lo llevó a recibir otras invitaciones para Nápoles y Sicilia para trabajar en laboratorios de biología marina de allí. Al ver el gran número de oportunidades en Europa, Just se quedó a vivir allá por muchos de sus últimos años de vida.

El libro de Just, *La Biología de la Superficie Celular*, publicado en 1939, fue un trabajo muy avanzado. Delineó la importancia de la capa externa del citoplasma en la célula, la cual él llamó endoplasma. En 1941, Just falleció después de una larga batalla contra el cáncer.

Reflexión de la lectura

1. Busca la definición de cada palabra en negritas en el artículo. Escribe las definiciones y asegúrate de darle crédito a tu fuente.
2. Imagina que tú conociste a Ernest Just mientras crecía. Haz una breve descripción de él cuando era joven.
3. **Investiga** biología marina y da una breve descripción de ésta a tu clase.
4. **Investiga:** ¿Cuáles fueron algunas razones adicionales que llevaron a Ernest Just a mudarse a Europa?
5. ¿Crees que fue fácil para Ernest Just lograr la excelencia en la manera en que lo hizo?