



08

EL RETRATO DE DORIAN GRAY: ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE BIOLOGÍA DEL ENVEJECIMIENTO

Profesor coordinador: Ricardo D. Basco López de Lerma

Fátima Rodríguez Pacheco, Blanca Adame Pérez

IES El Brocense

Avda. El Brocense, 2. 10002 Cáceres.

ricardobasco@gmail.com

Envejecer es una respuesta fisiológica normal, un proceso de deterioro físico y neurológico que conduce finalmente a la muerte, y cuyos mecanismos distan aún mucho de ser comprendidos. En buena medida, podríamos decir que el envejecimiento es en sí mismo un mecanismo evolutivo, una respuesta adaptada a las agresiones internas y externas que sufre el organismo y que, en cierto modo, pretende mantener la homeostasis frente a las condiciones cambiantes que genera el paso del tiempo. Sin embargo, envejecer supone en definitiva el fracaso orgánico, el colapso de las funciones reproductoras y de relación, la desintegración funcional y celular. Y, desde el punto de vista antropológico, la última curva de la vida, el final. Y, por ello, el deseo de luchar contra el tiempo, de evitar los deterioros del envejecimiento, la búsqueda constante de la eterna juventud. Nuestro trabajo pretende indagar de manera experimental sobre el efecto de diferentes sustancias (en particular antioxidantes, pero también hormonales o nutrientes) o “estilos de vida” (estrés, ejercicio físico, dieta...) en la duración de la vida y en las condiciones orgánicas a las que se llega a la senectud.

Palabras clave: *Drososophila melanogaster*, *envejecimiento*, *antioxidantes*, *retinol*, *sexo*.