

# La importancia de llamarse Charles

La expresión “La supervivencia del más apto” es universalmente atribuida a Charles Darwin en su libro *El Origen de las Especies* (1859), pero pocos saben que esa expresión solo aparece hasta la 5ta. edición del libro y que, curiosamente, no es de Charles.

Originalmente, Charles Darwin en su obra maestra sobre la evolución usó la expresión “Selección Natural” y fue su gran amigo Alfred Wallace quien, en una carta de 1866, le mencionó sus inquietudes sobre un libro publicado en 1864 por el filósofo y naturista Herbert Spencer. En su libro *Principios de Biología*, Spencer afirma:

Esta supervivencia del más apto, que he tratado aquí de expresar en términos mecánicos, es lo que el señor Darwin ha llamado «selección natural», o la preservación de las razas favorecidas en la lucha por la vida. Wallace estaba tan impresionado por los comentarios de Spencer que en la carta enviada a su amigo enfatizó:

La selección natural es, cuando se entiende, un principio tan necesario y evidente por sí mismo que es una lástima que se oscurezca de alguna manera; y por lo tanto me parece que el uso libre de «supervivencia del más apto», que es una definición compacta y precisa de la misma, tenderá mucho a que sea más ampliamente aceptada y evitará que sea tan distorsionada e incomprensible. (1866)

Darwin calificó como excelente este comentario y cambió la expresión para las siguientes ediciones, reconociendo a Spencer como su autor. Es más, en su propia copia de la 1ra. edición del libro y que se conserva en la Universidad de Cambridge, Darwin tachó la expresión “selección natural” y escribió al margen “supervivencia del más apto”.

Sin embargo, ¿quién era este amigo Wallace del que poco o nada habíamos escuchado? Acerca de eso, hay que decir que Alfred Wallace era un naturista y explorador británico que exploró la biodiversidad del archipiélago malayo entre 1854 y 1862. Su amplia dedicación a la investigación iba encaminada a solucionar la pregunta: ¿De dónde viene la vida? ¡La misma inquietud que abarcaba el pensamiento de Darwin y en la misma época!

Wallace publicó un ensayo en 1958 en el que afirmaba que “**una especie sólo se transforma en otra si está luchando por sobrevivir**”. Fueron estas afirmaciones y el intercambio de correspondencia con Darwin los ejes que motivaron a nuestro querido Charles a publicar su teoría de la selección natural; un trabajo de 20 años pero que no vio la luz por el miedo a que sus ideas fueran rechazadas. Ese mismo año, Darwin dio el paso y presentó ambos documentos para dar soporte a su teoría y, en su momento, ambos fueron famosos e incluso recibieron el crédito por la Teoría de la Evolución; no obstante, al año siguiente Charles Darwin publicó el libro ***El Origen de las Especies***, fijando su nombre en la memoria colectiva y rezagando a Wallace al olvido.

Esta historia de científicos amigos nos lleva a una reflexión sobre la importancia de publicar los estudios, la investigación y los resultados, más ahora que acabamos de superar una pandemia en la que, por momentos y ante el desesperanzador horizonte del virus, tuvimos la abrumadora necesidad de preservar el conocimiento adquirido por la humanidad a lo largo de su historia; toda una impresionante arca de saberes.

Dicho eso, en la presente edición encontrarán publicaciones inéditas sobre estudios de ingeniería en diversos campos. Una reflexión sobre innovación tecnológica para la sostenibilidad del agro; resultados de estudios avanzados de doctorado sobre mapas de cobertura, basados en imágenes satelitales para monitoreo climático; asimismo, en esta ocasión presentamos el desarrollo de un detector de metales usando sistemas embebidos, fruto de estudiantes del semillero ElectroCun, un artículo que presenta avances en los sistemas de baterías para autos eléctricos que aprovechan la energía que se produce en el frenado y, dado que los visitantes de países anglo parlantes representan la cuarta parte de nuestros lectores, incluimos en esta edición un manuscrito en inglés sobre logística para el transporte de ganado.

Para los autores interesados en participar en la Revista y ver publicados sus desarrollos en el campo de la ingeniería, los invitamos a realizar su postulación de manuscritos inéditos a través de la plataforma de la revista o por el correo electrónico:

Website: <https://revistas.cun.edu.co/index.php/hashtag>

Email: [hashtag@cun.edu.co](mailto:hashtag@cun.edu.co)

**Darío Fernando Cortés**

Editor