



Edward Osborne Wilson (1929-2021)

OPEN ACCESS

El 26 de diciembre de 2021 en Burlington, Massachusetts, Edward (Ed) Wilson partió de este mundo a sus 92 años. A la comunidad científica de Magallanes, su partida nos conmueve especialmente por su sagacidad en la investigación y conservación de los pequeños organismos, su capacidad de síntesis y su compromiso con la conservación de la biodiversidad que han tenido resonancias en el trabajo que hemos desarrollado desde nuestra Universidad de Magallanes y que iluminan visiones e identifican desafíos que deberemos abordar con las generaciones jóvenes en el austro y el planeta entero.

En 1987 advirtió que:

Si los seres humanos desaparecieran mañana, el mundo continuaría con pocos cambios. ...Pero si los invertebrados desaparecieran, dudo que la especie humana pueda durar más que unos pocos meses (Wilson, 1987, p. 345).

Esta impactante sentencia debiera incitarnos a comprender la interdependencia ecológica entre todos los seres vivos, incluidos los humanos, y el imperativo ético de visibilizar la existencia de los invertebrados y su actual exterminio masivo. La extinción de una especie rara vez es un evento aislado y las interacciones entre especies en redes ecológicas pueden desencadenar cascadas de extinción (Dunn 2005). Estas cascadas de co-extinciones debieran despertarnos un sentido de duelo: un dolor por la pérdida masiva de pequeños co-habitantes, una aflicción por su exterminio y una demanda social por protegerlos junto a los hábitats donde ocurren sus interacciones ecológicas. Para estimular este sentido de responsabilidad y ética del cuidado, es imprescindible visibilizar a los invertebrados (Rozzi, 2019).



Ed Wilson era conocido cariñosamente como “el hombre hormiga” por su trabajo pionero como entomólogo y fue llamado “el heredero natural de Charles Darwin”. De acuerdo a la teoría evolutiva de Darwin, nuestra especie *Homo sapiens* es un pariente evolutivo de todas las demás especies biológicas. De esta manera, en el siglo XIX no solo estimuló una nueva comprensión científica, sino también provocó una reconsideración ética del tipo de relaciones que los humanos establecemos con otras especies (Rozzi, 1999). Un siglo después de su muerte, en “Los Pequeños Seres que Conducen el Mundo: La Importancia y la Conservación de los Invertebrados”, Ed Wilson concluyó que:

Hace cien años, pocas personas pensaban en salvar algún tipo de animal o planta. El círculo de preocupación se ha expandido constantemente desde entonces, y recién ahora está comenzando a abarcar a los invertebrados (Wilson, 1987, p. 346).

Con su visión, Ed Wilson ha impulsado las ciencias ecológicas y evolutivas como también la conservación de la diversidad de la vida en el árbol filogenético mucho más allá de los grandes animales vertebrados y plantas vasculares. Desde nuestra perspectiva biocultural es necesario, sin embargo, hacer una nota de precaución sobre su afirmación “pocas personas pensaban en salvar algún tipo de animal o planta”, puesto que este enunciado no se aplica a todas las culturas del mundo. Wilson se centra en la sociedad occidental moderna y este anglo- o euro-centrismo puede tener consecuencias injustas al omitir cosmovisiones de numerosos pueblos originarios y tradiciones de pensamiento alternativo que valoran la vida de los invertebrados, en algunos casos desde hace milenios (Rozzi, 2019).

Como escritor, Ed Wilson fue un comunicador eficaz de conocimientos científicos para la sociedad amplia. En su comunicación expandió el uso de términos como “biofilia” o “biodiversidad”. Es importante observar que ambos términos fueron acuñados por varios autores con antelación a Wilson. *Biofilia* (atracción innata de los humanos por los sistemas vivos) tiene una historia en el pensamiento psicoanalítico desde Sigmund Freud. Wilson declara en su libro *The Creation: An Appeal to Save Life on Earth* que tomó este término de la obra de Erich Fromm (1964) *El Corazón del Hombre*. Por su parte, la palabra *biodiversidad* fue acuñada por al menos tres autores en la década de los 1980s: Laura Tangle, Robert L. Peters y Walter G. Rosen (Sarkar, 2021). Esta creación simultánea e independiente del término subraya que las innovaciones científicas son producto de contextos culturales e históricos y no son meramente de expresiones de originalidad individual. Por lo tanto, contribuye a ponderar los aportes de Ed Wilson como miembro de un colectivo amplio, tomando y amplificando conceptos de colegas, la mayoría de las veces anónimos, de distintas regiones del mundo.

Es indudable, al mismo tiempo, que con sus libros *Biofilia* (1984) y *Biodiversidad* (1988), Wilson reforzó el uso cotidiano de los términos en movimientos de conservación y políticas ambientales. La atracción que ganaron estos términos se refleja en la creación de la *E.O. Wilson Biodiversity Foundation* en el año 2005 y del *E.O. Wilson Biophilia Center* con la misión de la educación ambiental dentro de una reserva de 22.000 hectáreas en Florida en el año 2009. En el 2016, Ed Wilson publicó *Half-Earth, Our Planet's Fight for Life*, y cofundó el *Half-Earth Project* con Paula J. Ehrlich, directora ejecutiva y presidenta de E.O. Fundación Wilson para la Biodiversidad. El Proyecto Half-Earth tiene como objetivo poner en marcha la acción requerida para revertir la amenaza de extinción actual a través del apoyo de la ciencia para descubrir, identificar y mapear las especies del mundo, y proteger la mitad de la tierra y los mares para la conservación de la biodiversidad, una propuesta que no está exento de controversias.

Para la comunidad científica y la sociedad de Magallanes el fallecimiento de este destacado científico, naturalista, escritor y maestro estadounidense, nos hereda conceptos inspiradores y tareas esenciales y urgentes para abordar. En convergencia con la obra de Wilson, la preocupación que hemos tenido los científicos magallánicos por los pequeños organismos, nos ha permitido cambiar la noción de una región austral pobre en biodiversidad hacia un "hotspot" o centro mundial de diversidad de musgos y hepáticas (Rozzi *et al.* 2008).

Dolorosamente, el año 2021 vio partir no solo a Ed Wilson sino a nuestro gran maestro y entomólogo Vicente Pérez D'Angello (Hromic-Mayorga, 2021). La obra de Vicente Pérez continúa viva en la Universidad de Magallanes a través de la investigación de entomólogos como Álvaro Zúñiga-Reinoso (Rodríguez-Serrano & Zúñiga-Reinoso, 2018), Eduardo Faúndez y colaboradores (Faúndez *et al.* 2020) o Tamara Contador y colaboradores (2012, 2020), quienes estudian la sistemática, distribución y ecología de la entomofauna de distintas zonas de Magallanes, incluyendo el remoto archipiélago Diego Ramírez. La obra de Wilson y su proyecto Half-Earth prosiguen hoy bajo la dirección del entomólogo Piotr Naskrecki, un joven naturalista consagrado al estudio y cuidado de la biodiversidad (Naskrecki, 2005; Naskrecki & Wilson, 2017). Ambos maestros, Pérez D'Angello y Wilson, emergieron desde la entomología y formaron escuelas más amplias que proyectan su legado más allá del 2021.

Wilson, como todo gran maestro, nos inspira, provocando controversias y expresando múltiples facetas que se complementan y alimentan la visión y la misión de cuidar la diversidad de la vida en el planeta, incluyendo la apreciación por los pequeños invertebrados (y otros co-habitantes poco apreciados y subvalorados) (Rozzi, 2019). Estos diminutos co-habitantes son valiosos en sí mismos. Adicionalmente, la integridad de la biosfera global y el bienestar de las sociedades humanas dependen de esta gran mayoría de pequeños animales invertebrados con quienes compartimos nuestros hábitats magallánicos y planetarios.

Ricardo Rozzi
Centro Internacional Cabo de Hornos (CHIC - ANID/BASAL FB210018)
Universidad de Magallanes
Department of Philosophy and Religion,
University of North Texas

LITERATURA CITADA

- Contador, T. A., Kennedy, J. H., & Rozzi, R. (2012). The conservation status of southern South American aquatic insects in the literature. *Biodiversity and Conservation*, 21(8): 2095-2107.
- Contador, T., Rendoll, J., MacKenzie, R., Rosenfeld, S., Barroso, O., Kennedy, J., Convey, P., & Rozzi, R. (2020). Comunidades de invertebrados terrestres del archipiélago Diego Ramírez (56°31'S), el sitio de estudios socio-ecológicos a largo plazo más austral de América: diversidad y afinidades con las islas subantárticas del Océano Austral. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 48(3): 83-98.
- Dunn, R.R. (2005). Modern insect extinctions, the neglected majority. *Conservation Biology*, 19: 1030-1036.
- Faúndez, E. I., Álvarez-Muñoz, C. X., Carvajal, M. A., & Vargas, C. J. (2020). La reciente expansión de *Loxosceles laeta* (Nicolet) (Arachnida: Araneae) en la Patagonia Austral. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 79(2): 56-58.
- Fromm, E. (1964). *The Heart of Man: Its Genius for Good and Evil*. Harper and Row.
- Hromic-Mayorga, T. (2021). Obituario. Vicente Pérez D'Angello (1931-2021). *Anales del Instituto de la Patagonia* 49: 1-3.
- Naskrecki, P. (2005). *The smaller majority: the hidden world of the animals that dominate the tropics*. Harvard University Press.
- Naskrecki, P., y Wilson, E. O. (2017). *Hidden kingdom: the insect life of Costa Rica*. Cornell University Press.
- Rodríguez-Serrano, E., & Zúñiga-Reinoso, A. (2018). A new species of *Austrocodrus* Ogloblin (Hymenoptera, Proctotrupidae, Austroserphinae), a Gondwanic relict from southernmost South America. *ZooKeys*, 803: 155-160.
- Rozzi, R. (1999). The Reciprocal Links Between Evolutionary-Ecological Sciences and Environmental Ethics. *BioScience*, 49, 911-921.
- Rozzi, R. (2019). Taxonomic Chauvinism, No More!: Antidotes from Hume, Darwin, and Biocultural Ethics. *Environmental Ethics*, 41(3), 249-282.
- Rozzi, R., Armesto, J. J., Goffinet, B., Buck, W., Massardo, F., Silander, J., ... & Callicott, J. B. (2008). Changing lenses to assess biodiversity: patterns of species richness in sub-Antarctic plants and implications for global conservation. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 6(3): 131-137.
- Sarkar, S. (2021). Origin of the Term Biodiversity. *BioScience*, 71(9): 893-893.
- Wilson, E.O. (1984). *Biophilia*. Harvard University Press.
- Wilson, E.O. (1987). The Little Things That Run the World: The Importance and Conservation of Invertebrates. *Conservation Biology*, 1, 344-346.
- Wilson, E.O. (1988). *Biodiversity*. Harvard University Press.
- Wilson, E.O. (2006). *The Creation: An Appeal to Save Life on Earth*. W.W. Norton.
- Wilson, E.O. (2016). *Half-earth: our planet's fight for life*. W.W. Norton.