

---

## **SOBRE LOS 40 AÑOS DEL POSTGRADO EN ECOLOGÍA (UCV)**

*María Eugenia Grillet*

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Instituto de  
Zoología y Ecología Tropical. Postgrado de Ecología. Caracas,  
Venezuela. maria.grillet@ciens.ucv.ve

El postgrado de Ecología de la Universidad Central de Venezuela (UCV) ha cumplido un papel relevante a lo largo de su historia en la formación de cohortes de Doctores y Magíster en la ciencia de la ecología en Venezuela. Su gran fortaleza y diferencia con otros postgrados nacionales afines ha sido la formación de investigadores con una sólida base de la teoría ecológica. Sin embargo, la evolución de la disciplina y su enseñanza a nivel global, la era geológica sobre la cual imprimimos con mayor intensidad nuestra huella ecológica (el Antropoceno), y las condiciones particulares de Venezuela en los últimos años demandan un cambio urgente de misión, visión y perspectiva. La humanidad enfrenta progresivamente grandes cambios y desafíos ambientales, climáticos, y sociales, siendo el papel de los ecólogos cada vez más importante en contribuir a mitigar estos cambios. La pandemia que actualmente impacta la salud y las economías mundiales puede servir como ilustración de este hecho ya que existen evidencias crecientes de la asociación significativa entre la emergencia de nuevos patógenos y la deforestación. Por lo tanto, el reclutamiento y entrenamiento de futuros ecólogos debe considerar y tomar en cuenta este aspecto crítico. Paralelamente, la ecología como disciplina ha experimentado profundos cambios conceptuales y filosóficos en los últimos 40 años yendo de una teoría clásica fuertemente orientada a responder preguntas centradas en el nivel poblacional o comunitario, a ser una ciencia multidisciplinaria con el potencial de enfoques a través de escalas (espacio-tiempo), algo sabiamente vislumbrado por S. A. Levin en 1992. La creciente disponibilidad de data compleja ("Big Data") y los avances tecnológicos y analíticos, han llevado a la ecología a ser también una disciplina más aplicada, multidisciplinaria y data-orientada. Venezuela demanda a un ecólogo con un perfil de formación más especializado y el postgrado en ecología de la UCV debería orientar dicho perfil en base a la oferta disponible de líneas de investigación y cuerpo profesoral vigentes. La integración de diversos postgrados dentro de la universidad (ejemplo: ecología, botánica y zoología) y entre universidades o instituciones (ejemplo: UCV, Universidad Simón Bolívar e Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas) pareciera ser una estrategia pertinente para enfrentar temporalmente la crisis institucional que

atraviesa la Academia en Venezuela. Una enseñanza basada en nuevas aproximaciones, tecnologías e innovaciones, herramientas de punta y enfoques, tales como el aprovechamiento de los espacios dentro del campus para el desarrollo de “laboratorios ecológicos”, el uso de realidades virtuales para llevar a cabo prácticas de campo “in situ” (laboratorio y computador), entrenamiento y uso de la minería y el manejo de datos, la bioinformática y la inteligencia artificial para responder preguntas ecológicas, podrían compensar los costos y limitaciones diversas que enfrenta actualmente la docencia en la universidad venezolana. Una ecología con mayor conexión con los desafíos de nuestra sociedad a nivel global y local permitiría establecer puentes más estrechos y necesarios con diversos sectores nacionales e internacionales que pudieran garantizar el financiamiento requerido para la formación en esta disciplina.

Finalmente, me gustaría cerrar reiterando la filosofía de esa ecología a la que hemos hecho mención, citando a S.A. Levin: “*It is argued that the problem of pattern and scale is the central problem in ecology, unifying population biology and ecosystems science, and marrying basic and applied ecology. Applied challenges, such as the prediction of the ecological causes and consequences of global climate change, require the interfacing of phenomena that occur on very different scales of space, time, and ecological organization*” (Levin, S.A. 1992. The Problem of Pattern and Scale in Ecology: The Robert H. MacArthur Award Lecture. *Ecology* 73(6): 1943-1967. <https://doi.org/10.2307/1941447>).