

## Lynn Margulis, una revolución en la evolución

“La vida [...] es también una unión simbiótica y cooperativa que permite triunfar a los que se asocian”. —Lynn Margulis y Dorion Sagan



Lynn Petra Alexander, más conocida como “Lynn Margulis”, nació en 1938 en la ciudad de Chicago, Illinois, Estados Unidos. Fue una destacada **bióloga teórica**, geocientífica e investigadora, madre de cuatro hijos, docente, escritora y divulgadora científica. Durante su trayectoria, publicó muchísimos artículos y libros —varios de ellos los escribió junto a su hijo Dorion Sagan como coautor—, pero además por suministrar materiales didácticos a instituciones educativas. De esta manera, Margulis supo reconocer el valor de la difusión de la ciencia más allá del ámbito científico y, además, el papel importante que esto tiene en el desarrollo democrático de la sociedad.

Lynn se caracterizó por ser una persona perseverante, desafiante, con pensamientos críticos y controversiales, y posicionarse en contra del antropocentrismo y egocentrismo. Durante toda su vida profesional trabajó sobre dos principales ideas científicas, la **teoría de la endosimbiosis seriada (SET)** y **Gaia**, y la *relación* que existe entre ambas. Además, marcó un hito en la historia de la **biología evolutiva** tras publicar sus ideas sobre el “*origen de las células eucariotas*” otorgándole un papel fundamental a los *microorganismos en la evolución biológica* y descontracturando el punto de vista tradicional que los considera como “*gérmenes enemigos*”. También se destacó por re-incorporar las ideas de “**simbiosis**”, “**simbiogénesis**” y “**holobionte**” propuestas por otros autores.

Hasta el día de su muerte, el 22 de noviembre de 2011, y con 73 años de edad, Margulis siguió profundizando sus estudios sobre su **teoría de la endosimbiosis seriada**, ya que ésta no fue aceptada por completo por la comunidad científica.

### **¿Por qué elegí a Lynn?**

Lynn Margulis es una gran referente para mí, por ello la elegí para elaborar su bibliografía. Admiro su fortaleza e insistencia en demostrar y probar muchas de sus ideas científicas que fueron en principio rechazadas y muy cuestionadas; respecto a esto, ella dijo:

“La primera versión completa de mi ‘teoría de la endosimbiosis serial’ fue publicada tras quince condolidos rechazos y la pérdida de un manuscrito anterior... “ (Margulis, 2002; 41).

Margulis fue una científica con mucha vocación, creativa y con dedicación que supo transitar la frustración de no ser elegida —ya que sus ideas eran sumamente disruptivas con la tradición— para luego trascenderla y transformarla en abono, abono que ella misma utilizaría en su favor ya que nunca desistió y abandonó su posición, lo que le permitiría más tarde con el apoyo de nuevas tecnologías y publicaciones tener la razón.

Admiro además la gran bióloga que fue y todo este camino que construyó y nos dejó como legado. Sin dudas que fue una mujer que supo dejar su impronta personal dentro del ámbito científico. Pero además, Margulis, siendo madre, docente e investigadora, supo hacerse un lugar para seguir ejerciendo cada rol y, sumado a esto, estuvo un tiempo casada con un científico (Carl Sagan) en una época en donde las actividades domésticas no parecían estar distribuidas a la par, y en ese sentido, ella recordaba en su autobiografía: “ ...mis atenciones, como las de muchas mujeres, estaban divididas” (Margulis, 2002 ; 29).

Gracias a que nos dejó mucho material para seguir disfrutándola y contagiarnos de su pasión por dar y enseñar, puedo volver a re-encontrarla.

## Bibliografía

Lynn Margulis (s.f.). En *Wikipedia*. Recuperado el 05 de septiembre de 2024 de: [https://es.wikipedia.org/wiki/Lynn\\_Margulis](https://es.wikipedia.org/wiki/Lynn_Margulis)

Margulis, L. y Sagan, D. (1995). *Microcosmos: cuatro mil millones de años de evolución desde nuestros ancestros microbianos*. Editorial Tusquets, Barcelona. 1ª edición.

Margulis, L. (2002). *Planeta simbiótico. Un nuevo punto de vista sobre la evolución*. Editorial Debate, S.A., 2002, Madrid.

Margulis, L. (2003). *Una revolución en la evolución*. Escritos seleccionados. Edición a cargo de J. Pereto. 978-84-370-5494-0, Universidad de Valencia, 2003.