

**Marissa  
Fabrezi  
IBIGEO -  
CONICET**

## Hablemos de Evolución

En pleno siglo XXI, resulta imposible, aunque algunos lo intentan, negar que los organismos evolucionan ya que existen evidencias científicas contundentes que caracterizan los procesos evolutivos.

Cuando los Biólogos estudiamos la Evolución, nos dedicamos a describir y descubrir las diferencias entre organismos, explicar por qué habitan en determinados lugares, o han desaparecido.

Nuestras preguntas parten de una realidad in-

discutible que está relacionada con la gran cantidad de seres que difieren en formas, tamaños, colores, sabores y olores y que resultan de procesos que han ocurrido durante miles de millones de años, por eso hay restos de organismos (fósiles) en rocas muy antiguas.

En esta contribución trataremos de repensar los términos que usamos y cómo lo hacemos, ya que un correcto y estricto uso de los mismos nos ayuda entender de qué estamos

hablando.

El término variación se refiere a las diferencias entre dos o más individuos. Observamos estas diferencias ya sea estudiando los genotipos (genes) o los fenotipos (forma, tamaño, comportamiento, fisiología, ecología). Esas diferencias existen porque cada uno tiene un genoma único y un fenotipo único que interactúan en un contexto único. La variación es real, la podemos describir, fotografiar, grabar, caracterizar y medir.



Está claro que entre organismos que pertenecen a un mismo linaje encontramos menos variación que entre los que pertenecen a distintos linajes. Generalmente, en organismos relacionados la variación ocurre en partes anatómicas determinadas (módulos), esas partes tienen una propiedad a la que llamamos

variabilidad, es decir pueden exhibir variación aunque la ausencia de variación no implica que no exista variabilidad. La variabilidad entonces hace posible la variación. Como los módulos pueden variar de manera independiente en un grupo o linaje, módulos como las extremidades (y quizás la locomoción) varía entre las especies. Dos

características de los organismos, la variabilidad y la modularidad son las bases para evolucionar pero no son suficientes.

La evolutividad es una cualidad de los módulos que varían y a veces produce mejoras. Dicho en otras palabras, puede haber variación en un módulo pero sólo si ello se traduce en algo favorable es evolución.

