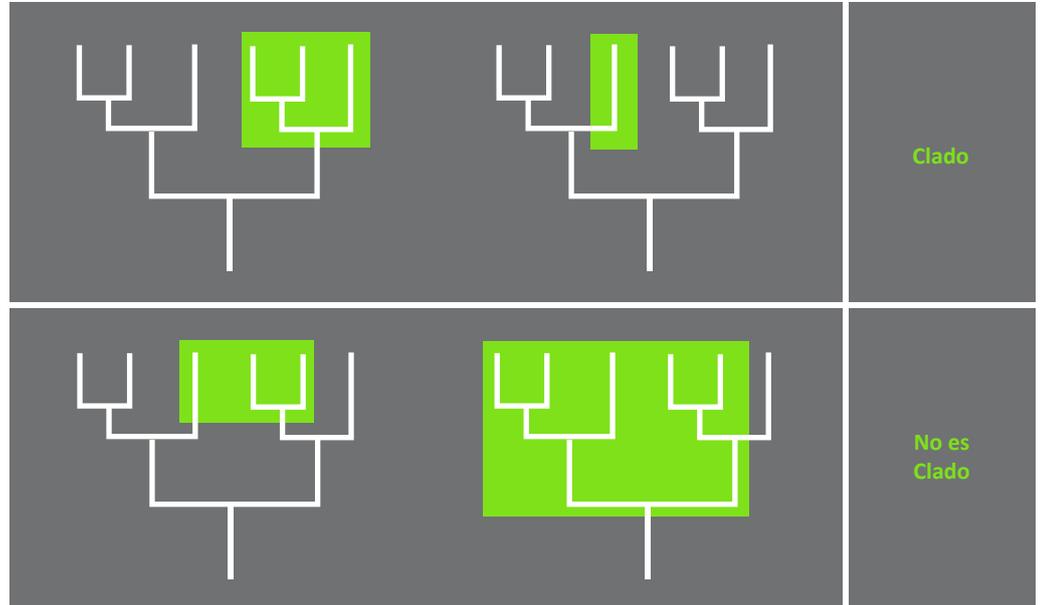


Un CLADO es un grupo que incluye a un ancestro común y a toda su descendencia, incluyendo a las formas que se encuentren extintas. Al observar los árboles filogenéticos, es fácil identificar cuáles son los grupos que forman clados. Podemos imaginar hacer un recorte de algunas ramas del árbol filogenético, si comparten ancestros en común y se incluyen a todos sus descendientes, entonces se trata de un clado.



Los clados se encuentran jerarquizados unos dentro de otros. Un único clado puede incluir miles de especies o tan solo unas pocas. Habíamos dicho que las puntas de las filogenias representan a los linajes descendientes. Sin embargo, dependiendo de cuántas ramas del árbol son incluidas, los descendientes representados por los extremos pueden ser distintas poblaciones de una especie, diferentes especies, o diferentes clados, cada uno formado por muchas especies.

ARBOLES EN LUGAR DE ESCALERAS

En el pasado, muchas veces los biólogos, se han convencido a sí mismos de ideas erróneas que mostraban una organización de los seres vivos en escaleras que iban de los organismos inferiores a los organismos superiores. La idea surge de lo que Aristóteles llamó “La gran cadena de los seres”. Análogamente, es fácil interpretar erróneamente a las filogenias como representaciones de organismos que serían ‘más avanzados’ que otros. Sin embargo las filogenias no implican para nada un concepto de este tipo.

En esta filogenia simplificada, el evento de especiación dio como resultado dos linajes. Uno de ellos, llevó a los musgos de hoy; y el otro originó a los helechos, las coníferas y a las rosáceas. Desde aquel evento de especiación, ambos linajes han tenido la misma cantidad de tiempo para evolucionar.

De modo tal que, si bien los musgos se ramificaron tempranamente del árbol y comparten muchos rasgos con el ancestro de todas las plantas terrestres, las especies actuales de musgos no son ancestros de las otras plantas. Tampoco son más primitivas. Podríamos decir que los musgos son primos del resto de las plantas terrestres.

