La cladística o sistemática filogenética

cladística es una escuela que busca establecer hipótesis Pese a gue en ocasiones ge dan diferencias. ge mantiene un reconstruir relaciones Evolutivas o de pa- remanente de la estructura, Por ejemplo. las eutrernidades rentesco entre c: grupos superiores de mrn(feros que están forrra83s par el seres vivos de diferentes especies se parecen mucho. estas misma conyunto de huesos hrredados de ancestro similitudes generarnentE no pre) se deben Los caracteres 'ginan independientemente



historia evolutiva Para la clar±isticà. caracteristicascornpartidas par dos más grupos pueden deberse a (3 gresencaa dos o más especies adiiptación a ambientes similares. de caracteres homólogos, o bien, carscteres análogos. por IO gue pueden conrYacir a 25taÉlece•r relaciones entre

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Los caracteres homólogos son aquellas que comparten dos más especie", v que tienen el mismo creer, evolutivo | | | especies separad\* evolutivamente A este fenómeno Se le denomina convergencia lutl'[â\_ Lis alas de los insectos y hs alas de las aves son ejemplos de estructuras análogas. | | |
| LM  H umwno  Los caracteres homólogos | superiores    se | de homólogas    para la cansrrurcidn de cladogramas | | Húmero |  | |

# El uso de caracteres en la cladística

En la zlâdística, carácter c: rasea tiene un estada ancestral. que al que tenía el cestra común, y un estada derivado, una que se ha modificado cun respecto ancestral Generalmer.te ge desconoce el egtado anrestral, que recovà0c:erID s? gelecclona gri\_100 externo, que es una publar\_lón cercena al \*rugo Interno o grupo de estud.ü, pero que no forma parte de él Por ejemplo. para reconocer los caracteres ancestrales de las can semilla, se toma como zrupo externo una planta gin semilla. "Iqunos caracteres de las plantas se presentan en siguiente tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Crup o externo | Grupo |  |
|  |  |  |
|  |  | Ausente | presente |
| Fruto |  | Ausente | presente |
| polen | Auwntc |  | presente |

A partir de la información de la tabla se puede concluir que la ausencia de flor V fruto son estados de carácter ancestrales. porque se encuentran en el grupo interno en el enernc, su presencia constituye El estadu derivada, Otros eres la presencia de polen. aunque no slrven para comparar Las gimnospermas las angiospermas porque ambos grupos presentan el mismo estado.

80