

Práctica 76b

ÍNDICES DE PESO TAXONÓMICO Y COMPLEMENTARIEDAD

Álvaro Chaos Cador

Objetivo

Utilizar el peso taxonómico y el método de la complementariedad para resolver diseñar esquemas de conservación biológica.

Unidad de conocimiento

El número de especies es un importante elemento ecológico inicial para tomar en cuenta cuando se diseñan estrategias de conservación. Sin embargo, esta información debe de ser complementada con datos filogenéticos para utilizar la importancia evolutiva de las especies en el plan general. El peso taxonómico pondera la importancia de una especie según su posición filogenética. Combinando estos dos enfoques junto con la complementariedad se puede construir un plan de conservación más preciso y menos costoso.

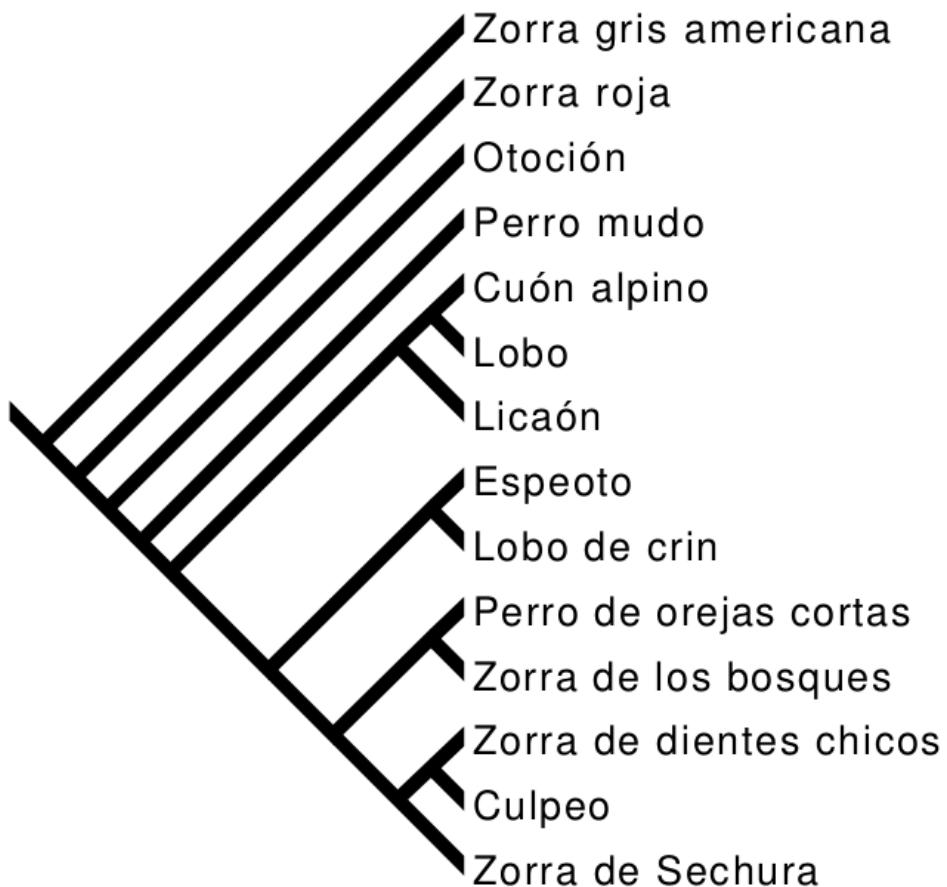
Bibliografía recomendada

Vane-Wright, R.I., Humpries, C.J. & P.H. Williams. 1991. What to protect?-Systematics and the agony of choice. *Biol. Conserv.* 55:235-254

Unidad de acción

Con el cladograma y los datos de la tabla, determina el orden que se debe de seguir al diseñar un plan de conservación ecológico y uno integral (ecológico e filogenético).

Especie	Nombre común	Región donde habita
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Zorra gris americana	Norteamérica
<i>Vulpes vulpes</i>	Zorra roja	Viejo y Nuevo Mundo
<i>Otocyon megalotis</i>	Otoción	África subsahariana
<i>Nycteruutes procyonoides</i>	Perro mudo	Japón y China
<i>Canis lupus</i>	Lobo	Holártica, Japón y China
<i>Cuon alpinus</i>	Cuón alpino	Asia central
<i>Lycaon pictus</i>	Licaón	África subsahariana
<i>Speothos venaticus</i>	Espeoto	Sudamérica (NE)
<i>Chrysocyon brachyurus</i>	Lobo de crin	Sudamérica (NE)
<i>Cerdocyon thous</i>	Zorra de los bosques	Sudamérica (NE)
<i>Atelocynus microtis</i>	Perro de orejas cortas	Sudamérica (NE)
<i>Pseudalopex culpaeus</i>	Culpeo	Andes
<i>Lycalopex vetulus</i>	Zorra de dientes pequeños	Sudamérica (NE)
<i>Pseudalopex sechurae</i>	Zorra de Sechura	Sudamérica (NO)



Filogenia de cánidos

	Número de especies	Número de especies endémicas	Orden de conservación usando especies endémicas	Orden de conservación usando el peso taxonómico
África subsahariana				
Andes				
Asia central				
Japón y China				
Norteamérica				
Sudamérica (NE)				
Sudamérica (NO)				