

El llangardaix gegant de El Hierro i la diversitat genètica

Descripció detallada

Objectius

L'objectiu principal d'aquesta activitat és comprovar a partir de dades reals com l'endogàmia afecta la salut genètica de les poblacions.

L'activitat permet també treballar el concepte d'índex d'heterozigosi com una mesura de la diversitat genètica de les poblacions, també es tracta d'un exemple de com les coneixements teòrics són aplicables a la gestió de poblacions naturals.

Alumnat a qui va dirigida

Alumnat de batxillerat

Temporització

1 classe

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Respostes a les preguntes:

1. Els resultats permeten veure que com més gran és la diversitat genètica de la població, més salut genètica té la població. Entenent per salut genètica la major capacitat de reproducció.
2. A més endogàmia hi ha més probabilitat que es trobin en homozigosi parelles d'al·lels recessius deleteris, cosa que augmentarà la mortaldat dels individus o dels embrions.
3. Sempre els resultats obtinguts a partir de les investigacions es convenient que es reflecteixin en la presa de decisions sobre la gestió de poblacions naturals. En aquest cas, es tractava d'una població natural molt petita, si es volia augmentar mitjançant la incorporació d'individus nascuts en captivitat calia dirigir els encreuaments de manera que es disminuís el màxim possible el risc d'endogàmia (calia treballar per a no disminuir l'índex d'heterozigositat).

També seria convenient preguntar aquí els alumnes què han après en aquesta activitat. Cal fer-los notar que, a més de tot el que hem comentat més amunt, també és interessant el coneixement d'una nova espècie en perill extinció que, segurament, no coneixien fins ara.

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat

