

Institute (sectie) : Naturalis (Terrestrische Zoologie)

Stageonderwerp : Evolution of extreme shell shapes of land shells in the Andes

Bachelor of Master : Master

Mogelijke duur/studielast (maanden of ec) : 6-12 maanden

Korte beschrijving : Binnen de landslakkenfamilie Orthalicidae komen sommige soorten in de Andes voor met een sterk afwijkende schelpvorm (gekiëld, 'losse' windingen). In dit project wordt met moleculair fylogenetisch werk onderzocht of de soorten met een vergelijkbare schelpmorfologie ook daadwerkelijk verwant zijn. Daarnaast wordt in het veld onderzocht of er correlaties bestaan tussen deze structuren en omgevingsfactoren (en dus hypothesen gegenereerd over de adaptieve betekenis ervan). In principe betreft het soorten van het genus *Bostryx* welke voorkomen in een klein gebied op ca. 3000 m hoogte nabij Lima, Peru.



Vraagstelling : In kaart brengen van de verspreiding, de moleculaire genetica binnen de populaties en enkele omgevingsfactoren ter plaatse. Op basis hiervan aanzet tot hypothesevorming.

Technieken : veldwerk (max. 2 mnd.), DNA-onderzoek.

Periode : nader te bepalen

Vereiste voorkennis : cursus Moleculaire Technieken.

Directe begeleider : Dr A.S.H. Breure

Verantwoordelijke begeleider : Prof. Dr M. Schilthuisen

Tel / e-mail voor contact : breure@naturalis.nl / 06-23814491

Website info : www.ashbreure.nl; www.repository.naturalis.nl/document/122256