



Propuesta de Trabajo Fin de Máster
Año académico 2020-2021
Máster en Métodos Computacionales en Ciencias

Project Nº 26

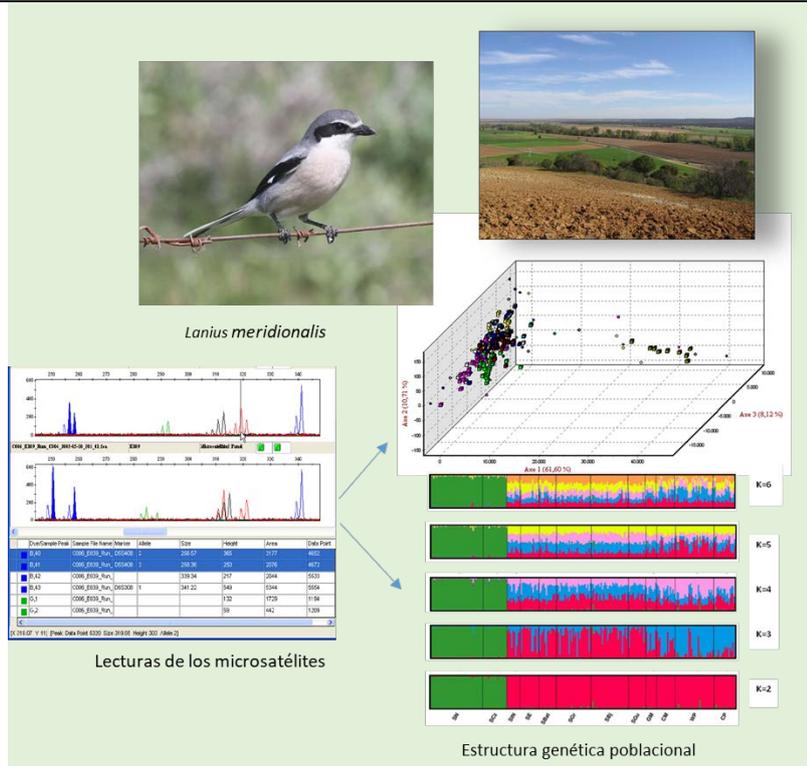
Título: Distribución biogeográfica de alcaudón real (Lanius meridionalis) en Península ibérica, análisis del flujo génico, endogamia y estructura poblacional

Departamento/ Laboratorio Biología ambiental

Director 1 Mª Ángeles Hernández Minguillón

Contacto: maherminnav.es

Resumen Analizar las características genéticas de una especie silvestre requiere un numeroso conjunto de datos. Una de estas especies (el alcaudón real, ave de tamaño medio que ocupa ecosistemas abiertos en zonas de clima mediterráneo) presenta en la actualidad poblaciones fragmentadas en la península ibérica, a causa de la modificación de su hábitat originada por las actividades humanas. Esta fragmentación puede provocar diferencias genéticas entre poblaciones y, por tanto, diferentes respuestas de las aves a los cambios ambientales. El objetivo del Trabajo Fin de Máster que proponemos es analizar las características genéticas de esta especie y su posible variación geográfica.



Será necesario realizar trabajo de laboratorio, que consistirá en analizar numerosas muestras de material genético mediante microsatélites de alta tasa de mutación y alto número de alelos independientes. De este modo podrá conocerse la estructura de genética poblacional de la especie, el flujo génico entre sus ejemplares, el grado de endogamia, el aislamiento por la distancia entre sus poblaciones y los movimientos de ciertos ejemplares en la última generación.

Los resultados obtenidos servirán para comprobar si las poblaciones ibéricas de alcaudón real son uniformes genéticamente, y si hay zonas en las que la diversidad génica ha disminuido por fragmentación u otras causas. Además, se tratará de averiguar si en las zonas elegidas para estudio esta especie está estructurada en metapoblaciones.