UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022/2023

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-09

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Evolución concertada de IGS

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

La evolución concertada ha sido observada de manera recurrente en práctimente todos los seres vivos, siendo la región de los ITS la más ampliamente caracterizada. Menos atención se ha prestado a los IGS, una región repetida asociada también con el ADN ribosómico, pero sobre la que no hemos encontrado trabajos que resuman los patrones encontrados en distintas especies. El objetivo de este TFG será revisar el conocimiento generado sobre los patrones de evolución de las regions IGS en distintas especies para tener una visión global de los mismos. Además de dicha revisión, y para maximizar la información utilizada en nuestro trabajo para obtener patrones generales, cuantificaremos el nivel de variación genética en la región IGS para especies en las que no haya sido calculado pero que cuenten con datos genómicos en repositorios públicos. El plan de trabajo específico será:
1) Revisión bibliográfica. Para ello usaremos GoogleScholar y, mediante palabras clave en español e inglés, filtraremos los trabajos que hayan cuantificado el nivel de diversidad genética intra-individual en la región de los IGS
2) Para los grupos taxonómicos peor representados (en términos de número de especies con datos de diversidad genética intra-individual), descargaremos datos de secuenciaciones illumina en formato fastq
3) Análisis bioinformático de los datos descargados y cálculo de diversidades genéticas
3) Descripción de los patrones generales observados

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	75
Preparación y ejecución de la exposición	25
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Muñoz Pajares **Nombre**: Antonio Jesús

Teléfono: 958249733 ***e-mail:*** ajesusmp@go.ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Moreno Moreno **Nombre:** Irene

e-mail institucional: irenemoreno26@correo.ugr.es