



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2020/2021

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Genética

Ámbito de Conocimiento: Genética

Título del TFG: Estudios de variabilidad cromosómica y molecular

Tutor: Carmelo Ruiz Rejón

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Actualmente, las técnicas genéticas juegan un papel de gran importancia en estudios de clasificación taxonómica y de los análisis filogenéticos. El estudio del cariotipo y su diversidad intra e interespecífica constituye una importante base para el resto de estudios genéticos ya que la dinámica de los cromosomas influye en gran medida en la expresión génica y por tanto en el fenotipo de los organismos. Además, su análisis es crucial a la hora de identificar especies o en estudios evolutivos. Por otro lado, los estudios moleculares son de gran importancia a nivel medioambiental ya que también permiten el análisis de la diversidad genética y posibilitan catalogar taxonómicamente nuevas especies y establecer relaciones entre ellas. Estos datos genéticos también son utilizados a la hora de conocer las causas de la especiación y en el análisis evolutivo de grupos de organismos. En este trabajo se pretende aplicar técnicas citogenéticas y moleculares para caracterizar a nivel genético de algunas especies de plantas del grupo de las liliáceas.

Objetivos:

Uso y análisis de cariotipos y de marcadores moleculares tanto nucleares como ADN satélite, ADN ribosómico o microsatélites como extranucleares como ADN mitocondrial y ADN cloroplastidial en el genoma de diferentes especies para el análisis taxonómico, filogenético y evolutivo.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe Técnico o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 16 de junio de 2020

Rafael Jiménez
Firma (Director del Departamento)

Carmelo Ruiz
Firma (Tutor del TFG)