UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Estratigrafía y Paleontolog

CÓDIGO DEL TFG: EYP-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aves: relaciones entre paleognatas y neognatas.

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

Las aves modernas (Neornithes) se clasifican en dos grandes grupos según la anatomía del paladar óseo: Paleognathae y Neognathae. Las relaciones filogenéticas entre estos dos grupos son difíciles de establecer.

Durante el desarrollo embrionario temprano todas las aves pasan por un estadio "paleognato" y, según progresa el desarrollo embrionario, en algunas de ellas tiene lugar el avance de los palatinos y la reducción de vómer, es decir, se adquiere el estado "neognato". Este proceso puede ser interpretado como un caso de recapitulación y entonces las paleognatas serían las ancestrales. Pero este mismo proceso puede ser interpretado como un caso de retención neoténica de caracteres embrionarios tempranos, entonces las neognatas serían las antecesoras. Por tanto, la información que proporciona el desarrollo embrionario no permite averiguar la polaridad de los caracteres.

El registro fósil revela que en el Cretácico inicial se produjo la diversificación temprana de las aves voladoras, las Neognathae: en China se han encontrado muchos fósiles *Confuciusornis* (entre otros) que muestran algunos caracteres propios de las aves modernas. Destacan también las Enantiornithes (podríamos considerarlas una subclase de Aves) del Cretácico de numerosos yacimientos del mundo, entre ellos Las Hoyas, en Cuenca, en el que se han encontrado varias especies fósiles. Las Paleognathae son más modernas, ya que aparecieron en el Terciario.

Objetivos del trabajo:

1.- Análisis del desarrollo embrionario de paleognatas y neognatas.
2.- Estudio del registro fósil de neognatas y paleognatas.
3.- Búsqueda (bibliográfica) de estudios que usan marcadores moleculares para dilucidar las relaciones filogenéticas dentro de las aves.
4.- Análisis crítico sobre las hipótesis planteadas sobre las relacionas entre paleognatas y neognatas.

En cuanto al plan de trabajo, como se trata de un TFG bibliográfico, no se establece la secuenciación en fases que sería necesaria en un trabajo experimental.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	50
Elaboración de la memoria	200
Preparación y ejecución de la exposición	50
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) 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: Martín Suárez **Nombre**: Elvira

Teléfono: 78151 ***e-mail:*** elvirams@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: **Nombre:**

e-mail institucional: