



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Estratigrafía y  
Paleontología

CÓDIGO DEL TFG: EYP-06

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Origen y diversificación inicial de las aves**

**Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):**

El paleontólogo alemán Hermann von Meyer publicó en 1866 el descubrimiento de un esqueleto fósil completamente surcado por plumas: *Archaeopteryx lithographica*. Procedía de Solnhofen, del Jurásico final de Baviera. Este es el único ave que se conoce del Jurásico. Y se consideró el mejor ejemplo fósil de transición entre dos clases de vertebrados: reptiles y aves.

Teniendo en cuenta que en la actualidad se conocen numerosos dinosaurios emplumados, habrá que discutir la posición taxonómica de *A. lithographica*. Y su relación con las aves y con Maniraptora.

En el Cretácico inicial se produce la diversificación temprana de las aves. En China se han encontrado muchos fósiles muy bien conservados de *Confuciusornis* (entre otros) que muestran algunos caracteres propios de las aves más modernas. Destacan también los descubrimientos de *Enantiornithes* del Cretácico de numerosos yacimientos del mundo, entre ellos Las Hoyas, en Cuenca, en el que se han encontrado varias especies fósiles.

**Objetivos del trabajo:**

- 1.- Discusión de la posición taxonómica de *Archaeopteryx lithographica*, con su esqueleto de reptil surcado de plumas.
- 2.- Análisis de la adquisición de caracteres típicamente avianos:
  - 2a.- Modificación de la cintura escapular y aparición del canal trióseo,
  - 2b.- Reducción del número de dedos del ala.
  - 2c.- Adquisición de la articulación en bisagra entre tibiotarso y tarsometatarso.
- 3.- Adquisición del vuelo activo.

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, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	80
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ( )

( ) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos: Fernández Padilla**  
**e-mail institucional: cfp94@correo.ugr.es**

**Nombre: Cristina**

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

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

**Apellidos: Martín Suárez**  
**Teléfono: 78151**

**Nombre: Elvira**  
**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:**  
**Empresa/Institución:**  
**Teléfono:**

**Nombre:**  
**e-mail:**