



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Cambios temporales en la distribución de Tenebrionidae en una zona árida del SE peninsular

**Descripción general** (resumen y metodología):

La heterogeneidad espacial es un importante factor determinante de la diversidad y estructura de las comunidades. Los efectos de esta heterogeneidad espacial son especialmente relevantes en ecosistemas áridos, donde pequeñas variaciones de temperatura y humedad debido a la topografía o a las condiciones edáficas originan un mosaico espacial en la estructura de la vegetación y en la distribución de las especies. Además, la gran variabilidad estacional e interanual de las condiciones abióticas y distribución de los recursos que caracterizan a los sistemas mediterráneos áridos provocan que este mosaico espacial sea muy dinámico en el tiempo. De este modo, conocer las variaciones en la distribución espacial de las especies constituye un factor crucial para comprender la diversidad y la dinámica de las comunidades en hábitats heterogéneos, como los ambientes áridos del SE de la Península Ibérica.

El plan de trabajo se centrará en el análisis estadístico de los datos recogidos en años anteriores mediante métodos multivariantes y modelos lineales, analizando las variaciones temporales (estacionales e interanuales) en la distribución espacial de las especies y la estructura de la comunidad.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

El objetivo de este Trabajo Fin de Grado es analizar los cambios estacionales e interanuales en la distribución espacial de los tenebriónidos en un ecosistema árido del SE de la Península Ibérica a partir de los datos recogidos en el campo en años anteriores.

**Bibliografía básica:**

Doblas-Miranda E, Sánchez-Piñero F, González-Megías A. 2009a. Different microhabitats affect soil macroinvertebrate assemblages in a Mediterranean arid ecosystem. *Applied Soil Ecology* 41: 329-335.

Matthews EG, Lawrence JF, Bouchard P, Steiner WE, Ślipiński A. 2010. 11.14. Tenebrionidae Latreille, 1802. Pp. 574-659. In *Coleoptera, beetles. Volume 2. Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*. (W. Kükenthal, R.A.B. Leschen, R.G. Beutel, J.F. Lawrence, eds.). De Gruyter, Berlin.

Sánchez-Piñero, F., Tinaut, A., Aguirre, A., Miñano, Lencina, J.L., Ortiz-Sánchez, F.J. y Pérez-López, F.J. 2011. Terrestrial arthropod fauna of arid areas of SE Spain: Diversity, biogeography, and conservation. *Journal of Arid Environments* 75: 1321-1332.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** FRANCISCO SÁNCHEZ PIÑERO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ZOOLOGÍA

**Correo electrónico:** fspinero@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**