



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Diferencias en la estructura de las comunidades de Coleópteros en zonas de matorral y con plantaciones de pino en un ecosistema de rambla de la Depresión de Guadix-Baza

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

En la Península Ibérica se han utilizado diversas especies de pino para reforestar sistemas forestales degradados. Entre las zonas sujetas a este tipo de gestión se encuentran los ambientes áridos del sureste de la Península Ibérica, donde se han llevado a cabo plantaciones de pino como medio para reducir la erosión y evitar la degradación de estos hábitats. Sin embargo, estos ambientes áridos mantienen comunidades de artrópodos diversas y singulares, con especies exclusivas de este tipo de ambientes que podrían verse negativamente afectadas por los cambios en la estructura del hábitat provocados por las plantaciones de pino. El objetivo de este trabajo es estudiar los efectos de las plantaciones de pino sobre la estructura de las comunidades de artrópodos de un ecosistema árido de la Depresión de Guadix-Baza. Para ello, se analizarán las diferencias en la estructura de las comunidades de Coleópteros epigeos de un ecosistema de rambla en zonas donde se ha mantenido la vegetación de matorral bajo, característica de estos ecosistemas, y en zonas donde se han llevado a cabo plantaciones de pinos.

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

**Objetivos planteados:**

El objetivo de este trabajo es estudiar los efectos de las plantaciones de pino sobre la estructura de las comunidades de Coleópteros epigeos de un ecosistema árido de la Depresión de Guadix-Baza. Para ello, se analizarán las diferencias en la estructura de las comunidades de Coleópteros epigeos de un ecosistema de rambla en zonas donde se ha mantenido la vegetación de matorral bajo, característica de estos ecosistemas, y en zonas donde se han llevado a cabo plantaciones de pinos. Específicamente, se analizarán las diferencias en diversidad, abundancia y composición de especies entre ambos tipos de hábitat. Los muestreos se llevarán a cabo mediante un método ampliamente utilizado por su eficacia, las trampas de caída en parcelas con matorral bajo y de pinar en una zona de rambla de la Hoya de Guadix.

**Bibliografía básica:**

Andrés, C. & Ojeda, F. 2002. Effects of afforestation with pines on woody plant diversity of Mediterranean heathlands in southern Spain. *Biodiversity and Conservation* 11: 1511-1520.

Díaz, M., Carbonell, R., Santos, T. & Telleria, J.L. 1998. Breeding bird communities in pine plantations of the Spanish Plateaus - biogeography, landscape and vegetation effects. *Journal of Applied Ecology* 35: 562-574.

Martín Peinado, F., Navarro, F., Jiménez Morales, M., Sierra, M., Martínez, F., Romero-Freire, A., Rojo, L. & Fernández-Ondoño, E. 2016. Long-term effects of pine plantations on soil quality in southern Spain: Effects of pine plantations on soil quality. *Land Degradation & Development* 27: 1709-1720.

Romero-Alcaraz E. and Avila J.M. 2000. Landscape heterogeneity in relation to variations in epigeic beetle diversity of a mediterranean ecosystem - implications for conservation. *Biodiversity and Conservation* 9: 985-1005.

Sánchez-Piñero, F. et al.. 2011. Terrestrial arthropod fauna of arid areas of SE Spain: Diversity, biogeography, and conservation. *Journal of Arid Environments* 75: 1321-1332.

Uribe, S.V., García, N. & Estades, C.F. 2021. Effect of land use history on biodiversity of pine plantations. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9: 609627.

**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:** LUCAS PELTA RODRÍGUEZ

**Correo electrónico:** lucaspr@correo.ugr.es