



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Efecto de la urbanización en la comunidad de aves en áreas costeras de la provincia de Cádiz

Descripción general (resumen y metodología):

Introducción y justificación

El planeta está sumido en profundos cambios ecológicos como consecuencia de la actividad humana (Sala et al., 2000). Estos cambios son especialmente intensos en las áreas costeras, que están siendo urbanizadas y ocupadas de forma desproporcionada tanto por residentes como por turistas (de Andrés et al., 2017). Por tanto, evaluar cómo la urbanización configura las comunidades naturales en estos entornos es una necesidad urgente en términos de conservación de la biodiversidad. En este contexto, el estudio de grupos de fácil observación, como las aves, puede proporcionar indicadores valiosos del cambio ambiental (Fraixedas et al., 2020).

Objetivos

El objetivo de este trabajo es estudiar la composición, abundancia y comportamiento de la comunidad de aves marinas y terrestres en áreas urbanizadas vs. no urbanizadas a lo largo de varias estaciones en una zona costera de la provincia de Cádiz. La hipótesis de partida es que la urbanización ejercerá un efecto en la composición, abundancia y comportamiento de la comunidad de aves, especialmente en las especies terrestres y durante la época más turística, el verano. Para ello, se realizarán observaciones directas en varios puntos de muestreo repartidos en áreas urbanizadas y no urbanizadas. A partir de estas observaciones, se extraerán diversas variables respuesta, como la riqueza y abundancia de especies y el tiempo dedicado a distintas categorías de comportamiento. Estas variables se relacionarán con diversas variables explicativas (entre ellas, la presencia o ausencia de urbanización y la estación) por medio de Modelos Lineales Generalizados (GLMs). Los resultados de este estudio pueden ayudar a entender cómo los procesos de urbanización afectan a las comunidades ornitológicas en ecosistemas costeros.

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

Objetivos planteados:

Objetivos

El objetivo de este trabajo es estudiar la composición, abundancia y comportamiento de la comunidad de aves marinas y terrestres en áreas urbanizadas vs. no urbanizadas a lo largo de varias estaciones en una zona costera de la provincia de Cádiz. La hipótesis de partida es que la urbanización ejercerá un efecto en la composición, abundancia y comportamiento de la comunidad de aves, especialmente en las especies terrestres y durante la época más turística, el verano. Para ello, se realizarán observaciones directas en varios puntos de muestreo repartidos en áreas urbanizadas y no urbanizadas. A partir de estas observaciones, se extraerán diversas variables respuesta, como la riqueza y abundancia de especies y el tiempo dedicado a distintas categorías de comportamiento. Estas variables se relacionarán con diversas variables explicativas (entre ellas, la presencia o ausencia de urbanización y la estación) por medio de Modelos Lineales Generalizados (GLMs). Los resultados de este estudio pueden ayudar a entender cómo los procesos de urbanización afectan a las comunidades ornitológicas en ecosistemas costeros.

Bibliografía básica:

de Andrés, M., Barragán, J.M., García-Sanabria, J. (2017) Relationships between coastal urbanization and ecosystems in Spain. *Cities* 68, 8-17.

Fraixedas, S., Lindén, A., Piha, M., Cabeza, M., Gregory, R., Lehtikainen, A. (2020) A state-of-the-art review on birds as indicators of biodiversity: Advances, challenges, and future directions. *Ecological Indicators* 118, 106728.

Sala, O.E., Chapin, F.S., Armesto, J.J., Berlow, E., Bloomfield, J., Dirzo, R., Huber-Sanwald, E., Huenneke, L.F., Jackson, R.B., Kinzig, A., Leemans, R., Lodge, D.M., Mooney, H.A., Oesterheld, M., Poff, N.L., Sykes, M.T., Walker, B.H., Walker, M., Wall, D.H. (2000) Global biodiversity scenarios for the year 2100. *Science* 287, 1770-1774.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARCOS MOLEÓN PAIZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: mmoleon@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: Clara Moyano Rodríguez

Correo electrónico: albertomoyano@correo.ugr.es