

Anexo II TITULACIÓN: Grado en Biología MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales		 UNIVERSIDAD DE JAÉN <i>Facultad de Ciencias Experimentales</i>
Título del Trabajo Fin de Grado: “El valor de los mapas bioclimáticos para la ordenación territorial”		
1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA		
NOMBRE: Trabajo Fin de Grado		
CÓDIGO: 10216001		CARÁCTER: Obligatorio
Créditos ECTS: 12	CURSO: Cuarto	CUATRIMESTRE: Segundo
2. TUTOR/COTUTOR (en su caso) Eusebio Cano Carmona		
3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado) Experimental (Asignado al alumno Fernández Ratia, Juan Manuel)		
4. COMPETENCIAS (*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Competencias generales: CG6. Realizar análisis crítico de trabajos científicos y familiarizarse con su estructura. CG7. Utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de las Ciencias de la Vida. CG9. Aplicar los principios básicos del pensamiento y del método científico.		
Competencias transversales: CT1. Adquirir capacidad de gestión de la información, análisis y síntesis CT3. Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita en la lengua materna CT4. Conocer una lengua extranjera CT6. Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento CT7. Ser capaz de realizar aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional CT8. Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones y de tomar decisiones CT9. Tener sensibilidad hacia temas de índole social y medioambiental		
Competencias Específicas: <i>* Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto</i>		
Resultados de aprendizaje		
Resultado 216001A	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema biológico real.	
Resultado 216001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.	
Resultado 216001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.	

Resultado 216001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.
5. ANTECEDENTES	
Entre los primeros estudios realizados con mapas bioclimáticos realizados en España fueron realizados por primera vez por Rivas Martínez, el cual mediante sus trabajos realizo un desarrollo teórico acompañado de mapas bioclimáticos en el que expuso los resultados obtenidos. En estos mapas, Rivas Martínez utilizo índices tales como I_o o I_{tc} los cuales fueron usados para obtener mapas de pisos bioclimáticos, mapas de continentalidad, mapas de ombrotipos, entre otros. Mas actualmente otros trabajos realizados con mapas bioclimáticos fueron los realizados por el profesor Eusebio Cano Carmona, en los que encontramos trabajos de estudio de la vegetación en república dominicana, realizados con mapas bioclimáticos, los cuales ayudan a caracterizar la vegetación de la región.	
6. HIPÓTESIS DE TRABAJO	
El estudio de la vegetación lleva aparejado el estudio de los valores climáticos, de tal forma que estos valores van a condicionar la vegetación que se desarrolla sobre una zona. Por ello la realización de un mapa bioclimático es de gran interés en el campo de la geobotánica ya que nos permite predecir qué tipo de vegetación podemos encontrar.	
7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR	
La finalidad del trabajo consiste en el estudio de las condiciones bioclimáticas de una zona en cuestión mediante la utilización de un mapa bioclimático. Para ello se realizara una recogida de datos de temperatura media, precipitaciones y altitud obtenidos mediante la obtención de estos datos con estaciones bioclimáticas de la zona. A partir de estos datos y con la ayuda del global bioclimatics (www.globalbioclimatics.org) se obtendrán los valores de ombrotipos y termotipos que ayudaran a trazar el mapa bioclimático.	
8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA	
E. Cano, A. Veloz Ramirez & A. Cano-Ortiz. Phytosociological study of the <i>Pinus occidentalis</i> forests in the Dominican Republic. <i>Plant Biosystems</i>, 145(2), 286-297 (2011) E. Cano, A. Cano-Ortiz, S. Del Rio Gonzalez, J. Alatorre Cobos & A. Veloz. Bioclimatic map of the Dominican Republic. <i>Pant Sociology</i>, 49(1), 81-90 (2012) E. Cano & A. Cano-Ortiz. Establishment of biogeographic areas by distributing Endemic Flora and Habitats. <i>Global advances in biogeographic</i>, Chapter 6 pp 99-118 (2012) E. Cano, A. Veloz & A. Cano-Ortiz. Rain forests in Subtropical Mountains of Dominican Republic. <i>American Journal of Plant sciences</i> 5, 1459-1466 (2014) J. M. H. Ighbareyeh, A. Cano-Ortiz, E. Cano Carmona. Biology and Bioclimatology Applied in Palestine. <i>International Journal of Research Studies in Biosciences</i>, 3(3), 78-85 (2015)	

JEHAD IGHBAREYEH J., **CANO-ORTIZ, A.**, CANO, E., MOHAMMED IGHBAREYEH, ASMA SULIEMIEH (2015). Effect of Biology and Bioclimatology Applied on Plant in the Area of Jerusalem in Palestine. *International Journal of Research Studies in Bio Sciences* 3(9):135-140

M. L Lopez, S Piñas & M. S. F López Cartografía bioclimática de la España Peninsular y Balear: Antecedentes bibliográficos y cartográficos. Publicaciones de biología, Universidad de Navarra, 17, 189-203 (2008)

Rivas Martínez, S. Clasificación bioclimática de la Tierra. *Folia Bot. Matritensis*. 16:1-20. (1996).

Rivas Martinez, S. Worldwide Bioclimatic Classification System. www.globalbioclimatics.org. (2004).

Rivas-Martínez S., Rivas-Sáenz S., Penas A. Worldwide Bioclimatic Classification System. *Global Geobotany* vol. 1:1-634. (2011).

Rivas-Martinez, S. Global bioclimatic, Internet: <http://www.globalbioclimatics.org>. (2008).

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Estudio Bibliografía	X	X	X						
Obtención de datos		X	X	X	X	X			
Obtención de índices				X	X	X			
Trazado de mapa bioclimático							X	X	X
Escritura de proyecto								X	X

10. IMPLICACIONES ÉTICAS

El TFG requiere autorización de la Comisión de Ética: ☐ Sí ☒ No

En caso afirmativo, es preceptivo adjuntar la autorización del Comité de Bioética de la Universidad de Jaén o, en su defecto, la solicitud realizada a dicha Comisión.

Nota informativa: Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace: https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001_es.html

Más información:

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>