



Universidad de Córdoba

Máster "Geoforest"

Oferta de tema de Trabajo Fin de Máster

Documento 1

Curso académico:	2021-22	Código (cumplimenta el CAM):	
Tutor académico 1:	Cristina C. Bastias	E-mail:	crbasc@gmail.com
Tutor académico 2¹:	Pablo Salazar	E-mail:	pcsalazarz@gmail.com
Tutor externo (en su caso)¹		Entidad:	
		E-mail:	
Itinerario preferente (marcar):			
¿Es necesario un acuerdo sobre la Propiedad Intelectual del trabajo?²:	Sí	No	
Título del tema propuesto:	Costes y beneficios de naturalizar sistemas reforestados		
¿Admite preacuerdo de asignación?:	Sí	No	
Breve descripción (250 palabras aproximadamente)³			
<p>Los procesos de reforestación se han centrado en incrementar el número de individuos por hectárea utilizando una sola especie. Esto ha dado lugar grandes extensiones de bosques monoespecíficos donde la competencia por recursos es muy elevada y la productividad forestal está restringida. La naturalización de los sistemas forestales y el aprovechamiento forestal permiten reducir el número de individuos. Esto facilita la regeneración natural y la colonización de especies nativas, y equilibra la composición funcional. Sin embargo, la naturalización de los sistemas forestales provoca una pérdida de carbono capturado, y facilita el cambio en el uso del terreno hacia sistemas agrosilvopastoriles. En este trabajo buscamos cuantificar de manera cualitativa y cuantitativa los costes (pérdida de carbono capturado, densidad forestal, hábitat) y los beneficios (aumento de la diversidad, estabilidad ecológica) asociados a la naturalización de los bosques. Los resultados obtenidos servirán de herramientas para gestores forestales, analistas ambientales, y tomadores de decisiones en la lucha contra el cambio climático y el manejo forestal.</p>			
Metodología de trabajo (250 palabras aproximadamente)⁴			
<p>Este trabajo usará los datos obtenidos en el segundo y tercer inventario forestal español para determinar la densidad de árboles, especies, y biomasa total en parcelas permanentes. A través de herramientas de manipulación de datos, georreferenciación, y análisis, se determinará el efecto de la naturalización del bosque sobre la biomasa total, la productividad, el crecimiento, la diversidad, la densidad forestal, y el clima. La realización del trabajo también incluye viajes de campo a parcelas del inventario con fines ilustrativos. Es necesario un conocimiento medio de R.</p>			

¹ El Trabajo Fin de Master tendrá como máximo dos tutores: los dos de la UCO o uno de la UCO y otro externo.

² En caso afirmativo deberá firmarse el DOCUMENTO 4: "Acuerdo sobre Confidencialidad y Propiedad Intelectual de los Resultados de Investigación en el Trabajo Fin de Master".

³ Deberá especificarse si será necesario desarrollar actividades fuera del Campus y describir dichas actividades.

⁴ Los trabajos que requieran experimentación con animales deberán tener en cuenta el Real Decreto 1386/2018, de 19 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.