



Universidad de Córdoba

Máster "Geoforest"

Oferta de tema de Trabajo Fin de Máster

Curso académico:	2021-22	Código (cumplimenta el CAM):	
Tutor académico 1:	Cristina C. Bastias	E-mail:	crbasc@gmail.com
Tutor académico 2¹:	José Luis Quero Pérez	E-mail:	jose.quero@uco.es
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:	Patrones espaciales de la fisiología de una dehesa de encinas (<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp)		
¿Admite preacuerdo de asignación?:	Sí	No	
Breve descripción (250 palabras aproximadamente)³			
<p>Siendo uno de los paisajes ibéricos más relevantes de los últimos siglos las dehesas aportan un singular equilibrio entre biodiversidad y múltiples funciones, esto es, una gran capacidad de proveer bienes y servicios a la sociedad sin romper las reglas de la sostenibilidad. Sin embargo, este ecosistema se encuentra en peligro; el patógeno '<i>Phytophthora cinnamomi</i>' Rands (Pc), un oomiceto que vive en el suelo provoca <u>la seca</u>, una enfermedad que afecta a las raíces finas de los de las encinas e induce su decaimiento y muerte.</p> <p>Este trabajo pretende analizar espacialmente el comportamiento fisiológico de 28 encinas adultas a las que se le ha medido durante los 3 últimos años diferentes variables fisiológicas en primavera (pre-estrés), verano (estrés) y octubre (post-estrés) con el objetivo general de establecer si existe un patrón espacial en las variables fisiológicas, y como éste puede verse afectado por las condiciones de sequía estival. Se comparan a su vez 2 rodales dentro de la misma dehesa, uno con signos de decaimiento y otro con árboles aparentemente sanos.</p>			
Metodología de trabajo (250 palabras aproximadamente)⁴			
<p>Este trabajo usará los datos obtenidos en un estudio observacional en campo en el que se midieron repetidamente durante primavera, verano y otoño de los últimos 3 años variables fisiológicas en encinas adultas en 2 rodales de una dehesa del T.M. de Villaviciosa de Córdoba. Estos datos se asociarán a las coordenadas de los árboles para llevar a cabo análisis espaciales a lo largo del tiempo, y por tanto observar el comportamiento espacio-temporal de dichas variables. El análisis de datos y la escritura se complementará con visitas a parcela experimental para comprender mejor el sistema.</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.