

Tarea 3.2.- Obtener modelos espaciales de regeneración de la vegetación a escala de paisaje, a través del uso combinado de imágenes de satélite de diferente resolución (Landsat, Quickbird e imágenes UAVs) y datos de campo, identificando el grado de ajuste a la regeneración natural observada a escala de comunidad y comparando la eficacia de los tres tipos de imágenes en los procesos de toma de decisiones en la planificación de estrategias de gestión post-incendio.

Responsable: Susana Suárez-Seoane (ULE)

Participantes: Alfonso Fernández-Manso (ULE), Carmen Quintano (UVA) y Enoc Sanz (ULE)

Descripción: Se realizarán modelos espacialmente explícitos que posibilitarán la extrapolación de los valores de las variables bióticas medidas de forma puntual en el campo a la totalidad del territorio, obteniéndose mapas espacialmente continuos que permitirán valorar en cada porción del territorio el estado de regeneración de la vegetación y su evolución en el tiempo. Se utilizarán técnicas de modelado similares a las mencionadas en la Tarea 1.2 con el fin de identificar relaciones estadísticas entre los datos de satélite (se utilizarán índices espectrales derivados de imágenes Landsat 30m, de grano medio, así como imágenes Quickbird 2m y otras obtenidas por UAVs, ambas de grano fino) y las variables bióticas medidas en parcelas de campo, cuya superficie presenta correspondencia con la de los píxeles de las imágenes (parcelas de 30x30 m y 2x2 m, respectivamente). Así mismo, se valorará la eficacia de cada tipo de imagen como herramienta de seguimiento de la recuperación vegetal y, por lo tanto, su potencial utilidad en la planificación de estrategias de gestión post-incendio. Se considerarán las ventajas y desventajas de utilizar imágenes fácilmente disponibles para los gestores (Landsat) frente a otras de mayor coste y menor disponibilidad, pero con mayor resolución (Quickbird, UAVs).

Cronograma: Junio 2016- Junio 2018