

Tarea 2.4.- Determinar los efectos de la deposición de nitrógeno atmosférico en la recuperación post-incendio en los pinares de la zona de transición Atlántico-Mediterránea.

**Responsables: Luz Valbuena (ULE)**

Participantes ULE: Estanislao de Luis, Reyes Tárrega, Leonor Calvo, Luz Valbuena, Maria Fernández, Angela Taboada Palomares

Descripción: Uno de los factores de cambio global más importantes que afecta a la zona de transición Atlántico-Mediterránea es la deposición de nitrógeno atmosférico. Para evaluar su interacción en los procesos de recuperación post-fuego en la zona de los Montes del Teleno (León), se establecerá un sistema de parcelas experimentales similar al descrito en la Tarea 2.1 de este objetivo, añadiendo, en diversas subparcelas, nitrógeno en forma de nitrato amónico en una cantidad que representa el doble (56 Kg/ha\*año) de la deposición estimada de acuerdo con los datos publicados por Calvo et al. (2007). Esta cantidad se añadirá durante el mes de mayo de 2015, 16 y 17.

Se realizará el mismo sistema de muestreo explicado en la Tarea 2.2 y 2.3 de este objetivo para determinar los efectos en los patrones de recuperación del suelo y la vegetación.

Para ayudar a explicar los resultados de campo, en laboratorio se llevarán a cabo experimentos de germinación simulando distintos grados de severidad de incendio y los efectos de la deposición de nitrógeno. Estos ensayos se realizarán con semillas de *Pinus pinaster* y de leñosas y herbáceas dominantes en el sotobosque.

.

Cronograma: Mayo 2015- Septiembre 2017