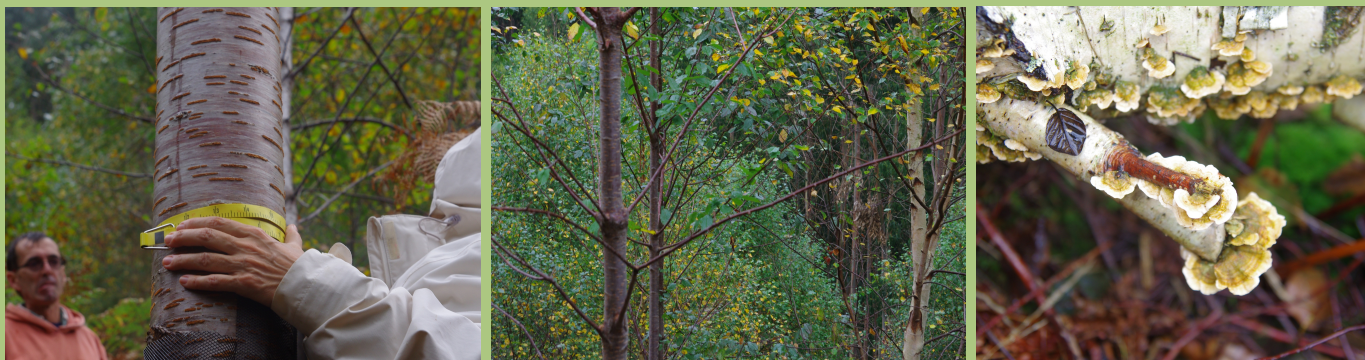


Plantación de cerezo y abedul en Bermeo

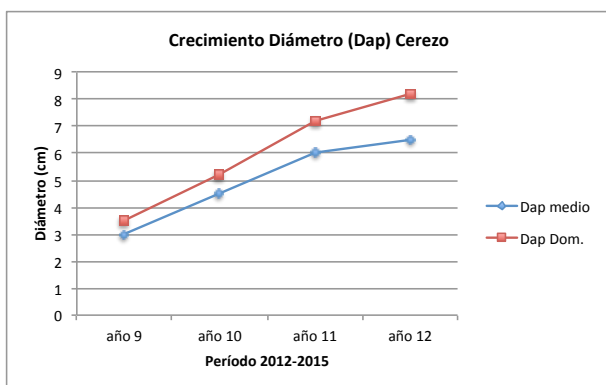


11 de noviembre de 2015 Reporte N° 8

Estado de la plantación

La plantación mixta de 12 años fue clareada por segunda vez el verano de 2014 y este otoño se han recogido los datos para evaluar el efecto de las intervenciones.

La realización de un *clareo* para disminuir la densidad de pies en la plantación ha tenido como principal objetivo evitar el estrés por competencia en la especie principal que es el cerezo. Así, a través de los dos clareos aplicados sobre la especie secundaria en los últimos 4 años, se han eliminado un total de 400 abedules que por su tamaño y cercanía a la especie principal, ejercían competencia directa sobre los cerezos.



Tras la primera temporada de crecimiento y según se aprecia en el gráfico, estas intervenciones han permitido un incremento en diámetro de cerezo, específicamente de los *árboles dominantes* del rodal. Esto significa que los pies más grandes y con copas más desarrolladas estaban mejor preparados para responder a la mayor disponibilidad de espacio y recursos que han quedado disponibles tras el *clareo*. Estos árboles dominantes, de mayor altura y diámetro, actualmente representan cerca de un tercio de los

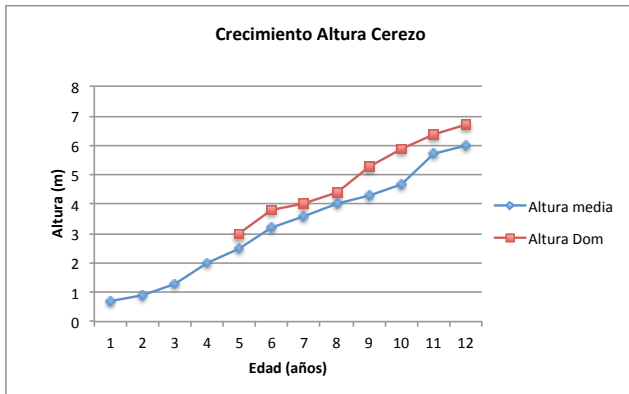
cerezos y según las recientes mediciones, los más desarrollados pueden llegar a medir más de 13 cm de diámetro y 8 m de altura. Dentro de la parcela estos árboles se distribuyen principalmente en la franja central y parte alta y media de la plantación, donde se ven menos afectados por las plantaciones de eucaliptus colindantes.

Por otro lado, entre los pies menos desarrollados afectados por los eucaliptos, se pueden encontrar cerezos de apenas 4 cm de diámetro y 4 m de altura. Se trata de un efecto negativo en el desarrollo principalmente en cerezo, más que en abedul, que se ha registrado desde las primeras etapas de crecimiento de la plantación y que deja claras evidencias del efecto borde al que se ha visto sometida la experiencia. A pesar de este factor de heterogeneidad, no ha habido mortalidad de plantas de cerezo y actualmente los parámetros de densidad por especie de la plantación son de 150 pies/ha de cerezo y 1.200 pies/ha de abedul. Con respecto a los árboles menos desarrollados del rodal, se espera que su respuesta en crecimiento sea más evidente en las siguientes temporadas de crecimiento, ahora que están más liberados de la competencia lateral.

Altura y calidad del sitio

Con respecto al crecimiento en altura, tal como se ha señalado, también se aprecia heterogeneidad y diferencias entre los pies dominantes de cerezo y los pies suprimidos.

Aunque según la gráfica de crecimiento en altura se nota cierta diferenciación en los últimos años coincidentes con los clareos, sabemos que este parámetro no es afectado por la densidad del rodal y básicamente es la expresión de la calidad del sitio para la especie.



Además y según las curvas de crecimiento en altura que muestra la gráfica se puede decir que ha habido una cierta ralentización en el desarrollo de este parámetro que puede estar explicado por alguna limitación del sustrato. En este caso, mas que un problema de compactación del suelo, que no ha sido alterada bajo este modelo de gestión, es probable que se trate de una carencia nutritiva importante y agravada por una escasa profundidad arraigable del suelo. Hay que recordar que elementos como P y Mg ya fueron aportados a las plantas en el momento de la plantación, en forma de *roca fosfórica* y *dolomita* y es probable que sea necesaria una segunda aplicación.

Con respecto a los valores alcanzados en el crecimiento en altura de los árboles dominantes, la tasa de incremento ha sido hasta la fecha de **0,66 m/año** y aunque aun es pronto para determinar la clase de calidad de estación para la especie, según las tablas de rendimiento existentes parece ser que se trataría de calidades más bien medias entre **II y III**.

Con respecto a la forma de los cerezos, estos mantienen unos fustes muy rectos con una proporción libre de ramas superior a los dos metros en la mayoría de los pies con buen desarrollo. Se considera que estas características han estado influenciadas por la protección lateral que hasta ahora han ofrecido los pies de abedul.



Finalmente reseñar que los abedules cortados y dejados en el piso forestal ya han comenzado a descomponerse ofreciendo nuevos sustratos para la biodiversidad de la plantación.

Próximas acciones

Para la próxima primavera se

proyecta hacer un análisis foliar para detectar posibles deficiencias nutricionales que puedan ser corregidas mediante la fertilización. Por otro lado no se estima necesario realizar más intervenciones durante al menos los dos próximos años, puesto que la especie principal tiene espacio disponible para crecer y sus fustes y copas mantienen una buena forma.

Participan en este proyecto: