

## CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE CARBONO SOBRE EL SUELO, EL VUELO Y RAÍCES

Los principales resultados encontrados para Coihue con y sin manejo en cuanto al carbono existente en tronco, ramas y follaje fue de 181 y 194,9 Ton C/ha respectivamente. El carbono presente en residuos leñosos finos y hojarasca para Coihue con y sin manejo fue de 5,3 y 5,8 Ton C/ha. En cuanto a la necromasa en plantaciones de Coihue con y sin manejo, el contenido de carbono fue de 2,9 y 15,9 Ton C/ha. En las raíces se encontró un total de 60,3 y 67,9 Ton C/ha para Coihue con y sin manejo respectivamente. Para el caso del carbono existente en los brinzales, en las especies arbustivas y herbáceas, el contenido de carbono para plantaciones de Coihue con y sin manejo fue de 0,47 y 0,45 Ton/ha respectivamente. En promedio las plantaciones con y sin manejo presentan incrementos en Ton C/ha/año de 9,36 y 11,2 respectivamente.

Los principales resultados encontrados para Raulí con y sin manejo en cuanto al carbono existente en tronco, ramas y follaje fue de 113,5 y 131,9 Ton C/ha respectivamente. El carbono presente en residuos leñosos finos y hojarasca para Raulí con y sin manejo fue de 5,6 y 4,7 Ton C/ha. En cuanto a la necromasa en plantaciones de Raulí con y sin manejo, el contenido de carbono fue de 2,7 y 9,1 Ton C/ha. En las raíces se encontró un total de 21,2 y 18,9 Ton C/ha para Raulí con y sin manejo respectivamente. Para el caso del carbono existente en los brinzales, en las especies arbustivas y herbáceas, en plantaciones de Raulí con y sin manejo fue de 0,48 y 0,23 Ton/ha respectivamente. En promedio las plantaciones con y sin manejo presentan incrementos en Ton C /ha/año de 3,86 y 4 respectivamente.

Existe un efecto estadísticamente significativo de la edad sobre la cantidad de carbono acumulado en plantaciones de Coihue ( $p < 0,0001$ ) y Raulí ( $p < 0,0001$ ). También se observa en las plantaciones con dominancia de Coihue, un efecto significativo del tratamiento (Con o sin manejo) ( $p = 0,0012$ ), donde la ausencia de manejo incrementa en un 34,45 % las toneladas de carbono acumulado. Para el caso de las plantaciones de Raulí no se observan diferencias significativas ( $p = 0,22903$ ), en las toneladas de carbono acumulado en plantaciones con y sin manejo.