



OPCIÓN A PROMOCIÓN INTERNA

Un monte de 301,4 hectáreas situado en el occidente de Asturias y poblado de *Eucalyptus globulus* ha estado abandonado durante años y ha sufrido varios incendios aunque la regeneración ha sido inmediata, con lo que lo que en principio era una masa coetánea se ha convertido en una serie de superficies de diferente edad. Este verano se ha realizado un inventario y se ha dividido el monte en cantones regulares que coinciden con los diferentes estados de cada zona. Se desea ordenar de nuevo el monte mediante el método de división por cabida con un turno de 16 años y realizándose cortas en el monte cada 4 años. Las primeras cortas a hecho se van a realizar al final del año actual.

Las tablas de producción para esta especie, el marco de plantación, y el tipo de selvicultura que se va a establecer nos proporcionan las siguientes existencias a la edad del turno para las tres calidades presentes en el monte: 330,8 m³/ha para la calidad I, 260,4 m³/ha para la calidad II y 190,7 m³/ha para la calidad III.

Los datos del inventario, realizado tras el verano del año actual, se resumen en la siguiente tabla:

Cantón	Edad (años)	Calidad	Cabida (ha)	Existencias (m ³ /ha)	Crecimiento corriente (m ³ /ha.año)
1	5	I	13,8	30,4	11,7
2	3	II	33,5	13,4	No medible
3	9	I	59,8	97,5	19,1
4	12	I	24,1	186,4	22,8
5	17	III	36,8	162,3	10,1
6	16	II	54,1	209,4	16,1
7	2	II	35,6	7,3	No medible
8	7	II	43,7	44,1	13,8

Se pide:

1. Formar los tranzones de corta, teniendo en cuenta que se aceptan desviaciones de hasta el 15% sobre el volumen teórico a extraer en cada uno de ellos a fin de evitar, si es posible, la división de los actuales cantones en dos tranzones distintos. Igualmente se



pretende evitar en lo posible sacrificios de corta evitables cumpliendo las normas anteriores. Indicar el año en que se realizarían las cortas en cada tranzón y en cuál de ellos se producen mayor sacrificio de cortabilidad.

2. Calcular la posibilidad en cada tranzón durante el periodo de transformación, suponiendo que las cortas se harán al final del año correspondiente y que los crecimientos corrientes actuales que da el inventario se puede aplicar sin cambios durante los años necesarios para dicho cálculo
3. Calcular la posibilidad en los tranzones cuando el monte esté ya ordenado. Compararla con el resultado del apartado anterior y explicar las posibles causas de las diferencias existentes.
4. Calcular el valor del sacrificio de cortabilidad de cada tranzón en valor relativo ($\text{m}^3/\text{ha.año}$) y absoluto (en m^3) habido durante el ciclo de transformación del monte.