

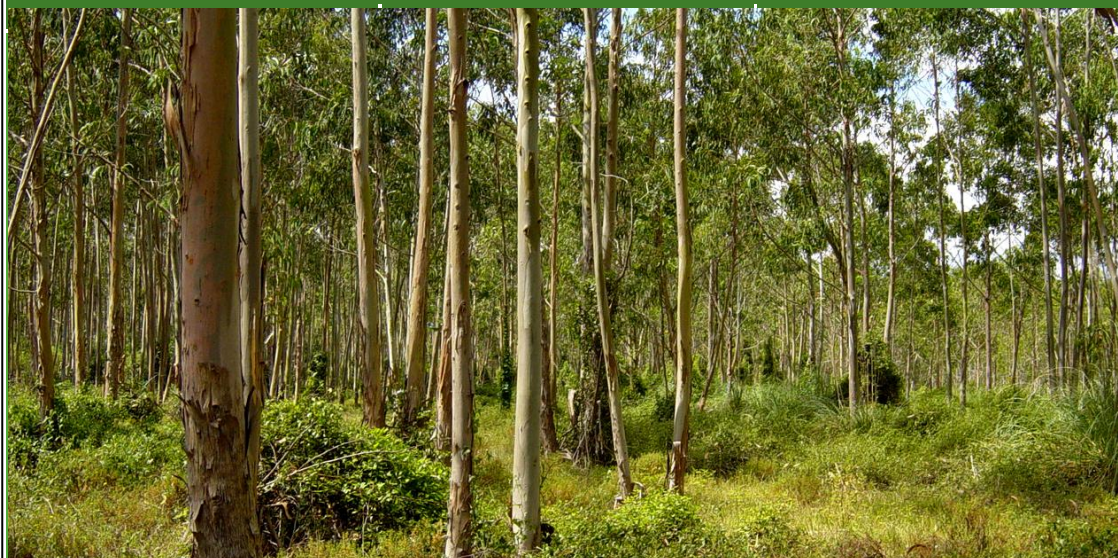
VERSIÓN WEB INCOMPLETA

ADAPTA CLIMA-II: LABORATORIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPACIOS
NATURALES PROTEGIDOS DE CANTABRIA

PLAN DE SUSTITUCIÓN PROGRESIVA DE LAS REPOBLACIONES DE EUCALIPTO POR OTRAS ESPECIES ALTERNATIVAS MENOS EXIGENTES EN CONSUMO DE AGUA



2014



Mancomunidad de
Municipios Sostenibles



ÍNDICE

- 1 PRESENTACIÓN DEL PLAN**
- 2 EL EUCALIPTO**
 - 2.1 BIOLOGÍA DEL EUCALIPTO
 - 2.2 INTRODUCCIÓN DEL EUCALIPTO EN CANTABRIA
 - 2.3 LA ELIMINACIÓN DEL EUCALIPTO EN CANTABRIA
- 3 LA ELECCIÓN DEL BOSQUE AUTÓCTONO**
 - 3.1 CRITERIOS DE ELECCIÓN DEL TIPO DE BOSQUE AUTÓCTONO
 - 3.2 EL ROBLEDAL ÉUTROFO
 - 3.3 EL ROBLEDAL ACIDÓFILO
 - 3.4 EL ENCINAR CANTÁBRICO
 - 3.5 EL BOSQUE DE RIBERA
 - 3.6 EL SISTEMA DUNAR MARÍTIMO
- 4 EL ÚLTIMO APROVECHAMIENTO DEL EUCALIPTAL**
 - 4.1 EL MEJOR MOMENTO PARA RETIRAR EL EUCALIPTAL
 - 4.2 ESTIMACIÓN DE BENEFICIOS DE LA TALA DEL EUCALIPTAL
 - 4.2.1 ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE EUCALIPTOS EN PARCELA
 - 4.2.2 ESTIMACIÓN DE LA MADERA TOTAL EN PARCELA
 - 4.2.3 USOS DE LA MADERA SEGÚN LOS DATOS OBTENIDOS
 - 4.3 MÉTODOS DE DESTOCONAMIENTO
 - 4.3.1 APLICACIÓN DE HERBICIDA A BASE DE GLIFOSATO
 - 4.3.2 BARRENADO DE LOS TOCONES
 - 4.3.3 COLOCACIÓN DE SACO OPACO SOBRE EL TOCÓN
 - 4.3.4 DESTOCONADO MECANIZADO
- 5 LA REPOBLACIÓN FORESTAL**
 - 5.1 LOS RESTOS VEGETALES DE LA CORTA
 - 5.2 LA PLANTACIÓN
 - 5.2.1 CALIDAD Y PROCEDENCIA DE LA PLANTA
 - 5.2.2 LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA
 - 5.2.3 EL ABONADO
 - 5.3 LA PROTECCIÓN DE LA REPOBLACIÓN
 - 5.3.1 CERRAMIENTO LINEAL
 - 5.3.2 PROTECCIÓN INDIVIDUAL
 - 5.4 MANTENIMIENTOS DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS
- 6 PREVENCIÓN DE RIESGOS DE INCENDIOS FORESTALES EN LA REPOBLACIÓN**
- 7 NORMATIVA EN PLANTACIONES FORESTALES**
- 8 BIBLIOGRAFÍA**

1.- PRESENTACIÓN DEL PLAN

El eucalipto es una especie alóctona en Cantabria, proveniente de un clima donde la disponibilidad de agua es un recurso muy escaso por lo que presenta de por sí, estrategias adaptativas naturales que le obligan a competir con las demás especies de flora por este recurso en el hábitat donde se asienta. Si bien es cierto que en Cantabria, el agua está mucho más presente y disponible para la cubierta vegetal que en los suelos australianos de donde proviene el eucalipto y que son solo algunos tipos de suelo cántabro bien localizados los que actualmente no están preparados para soportar explotaciones forestales productivas, la presencia permanente de plantaciones monoespecíficas de eucalipto a la que hemos sometido las zonas costeras resulta incuestionablemente negativa para la biodiversidad. La ventaja que le ofrece su rápido crecimiento de cara a la competencia por la luz en relación con las especies arbóreas autóctonas y las labores de retirada total del sotobosque que dichas explotaciones conllevan para ser más productivas, han implicado el desplazamiento de las especies propias del ecosistema.

Estos hechos están trayendo consigo el empobrecimiento de diversidad de flora y fauna de muchas localidades cántabras de la zona costera y la media montaña, por lo que desde el Proyecto Adaptaclima se propone la progresiva sustitución de estas plantaciones por otro tipo de repoblaciones con especies autóctonas como medida para mitigar los efectos que traigan consigo los escenarios de un rápido cambio climático.

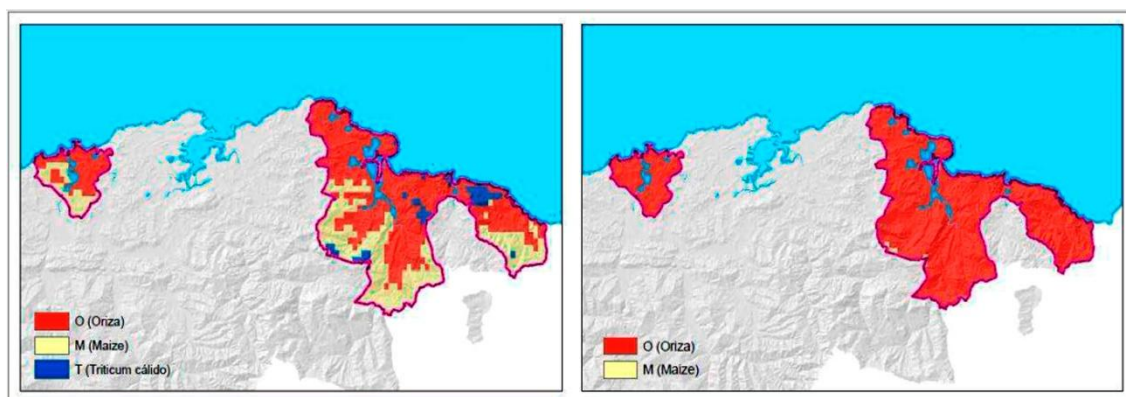
En esta región, se han aplicado diferentes métodos cuando se ha pretendido erradicar el eucalipto y la consiguiente recuperación del hábitat anterior. Los procedimientos más comunes han sido, una vez realizado el apeo: la aplicación de herbicida a base de glifosato sobre los brotes y la extracción del tocón por medios mecánicos. Ambos métodos, acompañados del apeo final de los eucaliptos, producen un impacto ambiental notable en medio natural. Existen otros procedimientos menos agresivos, también detallados en este manual, pero estudiando los ejemplos de actuaciones de sustitución de eucaliptal por arbolado autóctono en la región, su funcionalidad queda en entredicho. Así pues, se nos presentan estos dos principales métodos como la única manera de controlar la expansión de esta especie alóctona que ofrece la posibilidad de obtener madera con turnos de corta cortos, pero cuya mala gestión atenta directamente contra la biodiversidad.

(CONTINUA)

2.- EL EUCALIPTO

2.1- BIOLOGÍA DEL EUCALIPTO

El eucalipto, a pesar de ser una especie propia del clima australiano, ha encontrado en Cantabria unas condiciones de suelo especialmente idóneas para su desarrollo natural con carácter productor. Atendiendo a los factores climáticos de temperatura y disponibilidad de agua, se trata de una especie que compite con las propias de esta región en los cortos periodos secos con mayor ventaja. Observando los resultados de los modelos del Proyecto Adaptaclima, nos encontramos como un escenario futuro en donde los veranos dominados por un nuevo tipo de clima mediterráneo-marítimo, se repetirán progresivamente en Cantabria a lo largo de este siglo. En este tipo de clima, no se apreciarán grandes cambios en cuanto a la cantidad total anual de precipitaciones (300mm menos al año) sino que no estarán tan distribuidas como en la actualidad. Se van a imponer los veranos largos y secos respecto a los actuales.



TIPOS DE VERANO: AÑOS 2007 Y 2100, SEGÚN PROYECTO ADAPTACLIMA. VERANO "O" CON PERIODO ESTIVAL HASTA 3 VECES MÁS LARGO QUE EN VERANOS "T"

De las 700 especies diferentes de eucaliptos que existen, 37 tienen un interés para la industria de las explotaciones forestales. De esas, apenas 3 especies son usadas con fines comerciales, pero ya ocupan el 3% de la superficie forestal total española. Las repercusiones para el eucalipto de este cambio en la estación seca, resultarán positivas ya que, debido a sus características biológicas, su potencialidad climática se verá aumentada en la zona de estudio. Estas características ecológicas son:

(CONTINUA)