Acuerdo Administrativo México - Finlandia

Programa de Desarrollo Forestal y de las Industrias Forestales del Estado de Guerrero

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL PARA LOS BOSQUES COMERCIALES DE LA ZONA COSTA GRANDE

Subáreas de Abastecimiento La Laguna, El Balcón, Toro Muerto

Pertti Veijalainen

Universidad de Helsinki Departamento de Dasometría y Manejo Forestal Mayo de 1985. Helsinki.



INDICE			Página
	1	ANTECEDENTES	1
	2	BASES DEL PLAN DE ORDENACION FORESTAL	2
	2.1	Objetivos	2
	2.2	Aspectos conflictivos y factores limitantes en el	~
		uso de los bosques	2
	2.2.1	Aspectos conflictivos	2
	2.2.2	Factores limitantes	4
	2.3	Bases silvícolas	5
	2.3.1	Estructura actual de los bosques	5
	2.3.2	Tratamientos silvícolas anteriores y posteriores	7
	2.3.3	Métodos silvícolas a considerar	8
	2.4	Subáreas de abastecimiento	11
	2.5	Datos básicos	12
	2.5.1	Superficies	12
	2.5.2	Existencias y crecimientos	14
	2.6	Cálculo de la posibilidad anual	21
	2.6.1	Selección de métodos posibles	21
	2.6.2	Descripción del cálculo de la posibilidad anual	26
	2.6.3	Posibilidad anual total	31
	3	NECESIDADES ESTIMADAS DE MADERA INDUSTRIAL	33
	3.1	General	33
	3.2	Industrias existentes	33
	3.2.1	Industrias mecánicas de la madera	33
	3.2.2	Industrias de pulpa y papel	34
	3.2.3	Exportación hacia otras zonas o estados	34
	3.3	Industrias nuevas	34
	3.3.1	Industrias mecánicas de la madera	34
	3.3.2	Industrias de pulpa y papel	35
	3.4	Necesidades totales de madera industrial	36
	4	BALANCE DE MADERA INDUSTRIAL	37
	4.1	Industrias mecánicas de la madera	37
	4.2 4.2.1	Industrias de pulpa y papel	38
	4.2.1	Balance de la madera celulósica referente al área de	
	<i>(</i>))	inventario	38
	4.2.2	Balance de madera celulósica considerando fuentes adicionales	39
OF 1	5	METODOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCION Y TRANSPORTE	-
		DE LA MADERA	4.0
	5.1	General	40
	5.2	Corta, desrame, troceo	40 40
	5.3	Arrime	40
	5.3.1	Equipos y métodos actuales	42
	5.3.2	Desarrollo futuro	42
	5.4	Carga	44
	5.4.1	Equipos y métodos actuales	45
	5.4.2	Desarrollo futuro	45 45
	5.5	Transporte de madera	45
	5.5.1	Equipos y métodos actuales	46
	5.5.2	Desarrollo futuro	46
	J - J		47

			Página
6	CONSTRUCCION DE	CAMINOS Y BRECHAS	49
6.1	Situación actual		49
6.1.1	Densidad de la r	ed de caminos y brechas existentes	
6.1.2	Condición de los	caminos existentes	50
6.2	Desarrollo futur	co	52
6.2.1	Densidad de cami	nos deseable	52
6.2.2	Estándar de cami	inos	53
6.2.3	Programa de cons	strucción de caminos	54
6.2.4	Estudios especia	ales de caminos	57
6.2.5	Mantenimiento de		58
7	ORGANIZACION		60
7.1	Vigilancia y ser	vicios técnicos	60
7.1.1	Vigilancia		60
7.1.2	Servicios técnic	cos	61
7.2		nsporte a larga distancia	62
7.2.1	Organización a n	ivel de FOVIG	62
7.2.2	Organización a n	rivel ejidal	64
8		COSTO DE LA MADERA	65
8.1	Productividad		65
812		ra puesta en fábrica	65
8.2.1	General		65
8.2.2	Extracción		66
8.2.3	Transporte a lar		66
8.2.4	Administración f Administración y	orestal, protección y silvicultura supervisión referente a la	66
	extracción y tra	nsporte	68
8.2.6	Derecho de monte		68
8.2.7	Caminos		69
8.2.8	Costo total de 1	a madera en la fábrica	70
9	ESQUEMA DE PLANT	ACIONES	72
9.1	Derivación del á	rea de plantación	72
9.1.1	General		72
9.1.2	Topografía, clim	a, suelos y vegetación	73
9.1.3		ctual de la tierra	73
9.1.4	Especies a plant	ar y rendimientos estimados	74
9.1.5		rea de plantación necesaria	75
9.2	Establecimiento	y mantenimiento de plantaciones	78
9.2.1	Medidas previas		78
9.2.2	Establecimiento	y mantenimiento	78
9.2.3	Organización téc	nico-administrativa	80
9.2.4	Equipos y bienes	de capital	80
9.3		nsporte de la madera	81
9.3.1	Métodos		81
9.3.2	Caminos		81
9.3.3	Organización		81

9.4	Productividad	83			
9.4.1	Establecimiento y mantenimiento	83			
9.4.2	Extracción y transporte	83			
9.5	Costos de madera puesta en fábrica	83			
9.5.1	Costo de producción	84			
9.5.2	Costo de extracción y transporte	84			
9.5.3	Costo total de madera puesta en fábrica	85			
10	ASPECTOS DE USO MULTIPLE DE ZONAS FORESTALES	86			
10.1	Usos potenciales no forestales	86			
10.1	Fruticultura	86			
10.2	Piscicultura	87			
		87			
10.4	Apicultura				
10.5	Caza	87			
10.6	Turismo	89			
10.7	Compatabilidad de usos múltiples de zonas forestales	89			
11	EVALUACION DEL METODO DE CULTIVO INTENSIVO DEL BOSQUE	90			
11.1	Introducción	90			
11.2	Posibilidades de corta	90			
11.3	Precios, costos unitarios y coeficientes de análisis				
11.5	económico	92			
11.4	Comparación económica	92			
11.5	Mano de obra empleada	95			
	7	97			
11.6	Conclusiones	97			
12	EJECUCION DEL PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL				
	EN LA COSTA GRANDE	98			
12.1	Diagnóstico de la situación actual	98			
12.2	Recomendaciones para la ejecución del Plan de Manejo	99			
12.2.1	Recomendaciones generales	99			
12.2.2	Recomendaciones para la ejecución del Plan de Manejo	101			
ANEXOS					
1	Cálculo de la posibilidad anual de corta. La Laguna				
2	Productividad estimada en silvicultura y manejo forestal				
3	Productividad en la extracción y transporte de la made	ra			
J					
4	Productividad en la construcción de caminos y brechas y en la reparación de los existentes	nuevos			
5	Datos básicos para el cálculo de costos de la maquinaria				
6	Principios básicos empleados en los cálculos del costo maquinaria	de la			
7	Costo de operación de la maquinaria				
8	Sueldos y beneficios sociales en extracción y transporte				
9	Costos unitarios de construcción y reparación de caminos				