

INTRODUCCIÓN.

Con el Programa Desarrollo Silvícola y Cinegético Sustentables 2004-2009, se asume la responsabilidad de trabajar conjuntamente con el gobierno Federal y con los representantes de las organizaciones de productores del sector social y privado, hacia un verdadero desarrollo de estas actividades, que aseguren un nivel de vida óptimo para los pobladores de las áreas rurales del Estado de Sonora y que impacte de manera positiva en las economías locales y regionales.

Con su instrumentación se busca mediante un enfoque integrado activar el desarrollo económico del estado, para lograr que esta actividad se convierta en una opción viable para la inversión y generación de bienestar para la población rural en áreas con vocación forestal.

Así en la vertiente forestal se impulsará la conservación y restauración de suelos forestales y la recuperación de los ecosistemas perturbados y la capacidad productiva de la cubierta vegetal. En materia de prevención, combate y extinción de incendios forestales se orientarán acciones para disminuir el número de incendios y de superficie afectada.

Se contempla también el impulso de acciones de sanidad forestal, mejoramiento genético y de protección de las bellezas escénicas y el desarrollo de las plantaciones comerciales que sean económicamente viables y sustentables.

Por otro lado en la vertiente Cinegética se establecerá un mayor énfasis a la conservación de la fauna, sensibilizando al conjunto del sector ganadero de la importancia de la vida silvestre, promoviendo un mayor aprovechamiento de esta actividad, con fines de lograr mayores ingresos, y que sea compatible con el manejo sustentable de los recursos naturales.

Adicionalmente se establece la necesidad de impulsar ampliamente acciones de vigilancia, que disminuyan el furtivismo dentro del Estado y así como los índices de inseguridad en el área rural, que estimulen el desarrollo cinegético del Estado.

2. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS

2.1 Desarrollo Silvícola

En el Estado de Sonora, se identifican tres regiones forestales donde se realiza el manejo, la conservación y el aprovechamiento sustentable de esta actividad:

La serrana, con un mayor predominio de bosques templados, donde se destacan las especies del género *Pinus* (Pinos) y del género *Quercus* (encinos, robles).

La sur, maneja y aprovecha la selva baja caducifolia, obteniéndose postería para cercos y estación para uso hortícola, principalmente.

En la centro-costera, imperan los matorrales, tales como el mezquite y el palo fierro, considerados económicamente importantes, por la generación de empleos y divisas en el estado.

La madera de pino y encino, se comercializa en el mercado regional de Chihuahua y en el mercado local (Hermosillo, Ciudad Obregón, Navojoa, etc.). Los productos forestales de uso hortícola, son exportados en un 60% a los Valles de San Quintín en Baja California; el resto se comercializa en las área agrícolas del Estado de Sinaloa y en los Valles del Yaqui, Mayo y en la zona agrícola de la Costa de Hermosillo, en el Estado de Sonora.

Aproximadamente se extraen unos 35,000 M³RTA de maderas de pino, que podría incrementarse con la modernización de los sistemas de aserrío con que cuentan los ejidos y comunidades que se dedican a esta actividad, ya que tienen desperdicios del orden del 30 al 40% debido a lo obsoleto de los equipos.

Para el caso de las maderas de Palo Fierro, estas se utilizan principalmente para la elaboración de artesanías, generando un importante número de empleos, aunque de manera clandestina, lo utilizan para la elaboración de carbón.

La producción de madera de mezquite es sumamente importante. Una proporción muy pequeña se exporta en forma de leña combustible y cerca del 80% de la producción total de carbón se exporta a Estados Unidos, lo que ha puesto al Estado de Sonora en los últimos años como el principal productor de carbón de mezquite. Finalmente, en los últimos 3 años, han surgido empresas locales que se han dedicado a darle valor agregado a la madera de esta especie, generando importantes fuentes de empleo a través de la fabricación de pisos, muebles, y artículos varios con esta madera, los cuales logran colocarse en el mercado a muy buen precio.

Esto último ha hecho que más productores hayan mostrado interés por desarrollar las cadenas productivas del sector forestal e iniciado verdaderos programas de manejo forestal, a fin de conservar los recursos forestales, incrementar la productividad de los ecosistemas forestales y por ende la producción de materias primas, para con ello asegurar el aprovechamiento sustentable y asegurar su permanencia en los mercados.

De las 18,493,400 ha de la superficie estatal, se estima que más del 81% (14,480,000 ha) está dedicada a la ganadería, la mayor parte de ella de forma de aprovechamiento de la vegetación natural y una menor proporción en praderas

artificiales. La superficie agrícola comprende aproximadamente el 6.61% de la superficie estatal (1,222,413 ha) que los valles agrícolas del Yaqui, Mayo, Caborca, San Luis Río Colorado y la Costa de Hermosillo. La superficie bajo manejo forestal es aproximadamente 250,000 ha. y las que están bajo aprovechamiento se estiman en 80,000 hectáreas.

En los últimos 8 años, se han invertido aproximadamente 55 millones de pesos en la reforestación de 5 mil hectáreas, así mismo en la conservación de suelo en un área de 2,800 hectáreas, y en el aprovechamiento de 216,844 hectáreas.

Con estos recursos, se han atendido muchas de las necesidades de protección, conservación y de mejoramiento forestal que los ecosistemas de la entidad tienen: Sin embargo, esta inversión es todavía incipiente y se deben redoblar esfuerzos para lograr una mayor aplicación para modernizar y hacer competitivo el sector forestal.

PROBLEMÁTICA FORESTAL.

La problemática forestal se asocia al cambio de uso del suelo para fines agropecuarios, a la tala inmoderada del mezquite, palo fierro, pino y encino, e incendios persistentes, principalmente en el bosque templado. Además, se estima que alrededor de 660,000 hectáreas tienen presencia de sales, erosión hídrica en el 70 % de los agostaderos y 30 mil hectáreas se encuentran deterioradas por los incendios. En estas superficies se hace necesario implementar a la brevedad acciones de restauración y conservación de suelos, a fin de lograr el incremento de la cubierta vegetal, la protección de los suelos y la captura de agua.

A esta problemática forestal se agregan otras destacando las siguientes:

- a) Los programas oficiales por décadas, canalizaron sus apoyos para el desarrollo de las actividades agropecuarias, dejando de lado los incentivos para el desarrollo del sector forestal.
- b) Los beneficios socioeconómicos que generan los recursos forestales disponibles no fomentan una cultura de manejo forestal sustentable.
- c) Adopción de modelos de explotación forestal irracionales que amenazan a las especies forestales.
- d) Unidades administrativas insuficientes para la regulación y verificación de los aprovechamientos forestales.

2.2 Desarrollo Cinegético Sustentable

Con poco más de 18 millones de hectárea Sonora posee una rica y diversificada fauna silvestre, representada por los reptiles, las aves y mamíferos.

En el grupo de reptiles domina principalmente la víbora de cascabel que habitan principalmente en los matorrales de las zonas áridas.

De las especies propias de la región central del grupo de las aves, abundan las palomas pitahayeras, alas blancas, moradas y codornices.

Anualmente migran por la región costera y por los principales cuerpos de agua de la entidad diversas especies de patos, gansos y cercetas.

El grupo de los mamíferos es el de mayor importancia ecológica, económica y social, destacando las especies: venado cola blanca, venado bura, borrego cimarrón, jabalí y coyote entre otros de interés cinegético por lo apreciado de su

carne y cornamenta (borrego y venado) que tienen gran demanda por el cazador extranjero.

Con la finalidad de alcanzar un mejor manejo y aprovechamiento sustentable de la fauna silvestre se establecen tres regiones importantes de interés cinegético en el Estado.

Región cinegética #1: Se ubica en la zona de San Luis Río Colorado en donde se aprovechaba el pato y el faisán de collar, actualmente la mayor área de caza de pato se encuentra decretada como reserva de la biosfera.

Región cinegética #2: Se localiza en la parte costera del estado, limitada al este por la carretera Hermosillo-Nogales, al sur por la carretera Hermosillo-Bahía Kino, al norte por la línea divisora entre México y Estados Unidos y al oeste la región cinegética #1, teniendo como principales especies de interés cinegético el borrego cimarrón y el venado bura.

Región Cinegética #3: Comprende el resto del Estado y tiene como especies de interés cinegético el venado cola blanca, el jabalí, el guajolote silvestre, la paloma y los patos.

Con estas divisiones se da un gran paso para mejorar la actividad cinegética del estado, sin embargo es necesario atender entre otros los problemas siguientes:

1. La falta de cultura de los productores en la conservación y aprovechamiento de fauna en nuestro ecosistema.
2. Insuficiente vigilancia intensiva en el Estado.
3. Poca capacitación a los dueños de las Unidades de Manejo y Aprovechamiento Sustentable (UMAS).
4. Falta de definición de un Marco legal mas rígido que proteja, regule y sancione las irregularidades existentes.

5. Carencia de diagnósticos de las UMAS, monitoreos de animales y planes de Manejo

En el Estado de Sonora sólo se generan alrededor de 20 millones de dólares en ganancias por esta actividad, siendo una actividad que pudiera generar un monto mayor.

De acuerdo a estimaciones de ranchos cinegéticos, la cacería controlada en Sonora dejó ingresos por 20 millones de dólares en la temporada 2003-2004.

(Ingresos por las principales especies cinegéticas en Sonora)

PERMISOS	ESPECIE	COBRO(DLLS)
2,096	Jabalí	\$500
2,352	Cola Blanca	\$2,000 a \$3,500
1,029	Venado Bura	\$4,000 a \$7,000
47	Cimarrón	\$40,000 a \$60,000

Esta actividad es de gran importancia para el Estado, pero hay muchas cosas que se pueden hacer para hacer crecer esta actividad en nuestro Estado. Uno de los puntos importantes para lograr lo que se comenta es lograr la descentralización de la vida silvestre, que el Estado maneje y controle el aprovechamiento de esta área para obtener mayores ingresos.

Un punto importante y que hace falta es hacer conciencia en los productores en el concepto de conservación, se tiene que lograr que el propietario de la UMA entienda que si tiene un plan de conservación, en un futuro va obtener mayores tasas de aprovechamientos.

En la actualidad existen en el Estado alrededor de 813 UMAS, que es el primer paso para lograr la conservación, el otro paso es capacitar a los propietarios de la UMAS, sobre el tema de la conservación y lograr que entiendan su importancia.

3. OBJETIVOS Y ESTRAGIAS

3.1 DESARROLLO SILVÍCOLA

GENERAL	ESPECIFICO	ESTRATEGIA
1. Lograr que el manejo de los recursos forestales del Estado contribuya permanentemente al bienestar social de las áreas rurales y aseguren el mantenimiento y/o crecimiento del capital natural para la producción maderable y no maderable en las diferentes regiones forestales de la entidad.	1.1 Restaurar los ecosistemas perturbados que han disminuido sensiblemente su aportación a los servicios ambientales o que han perdido su capacidad productiva como consecuencia de la eliminación de la cubierta vegetal.	<p>1.1.1 Reorientar los trabajos de restauración forestal, iniciando en las partes altas de las micro cuencas de atención prioritaria.</p> <p>1.1.2 Privilegiar la protección y conservación, que minimicen los costos de la restauración de los recursos naturales.</p> <p>1.1.3 Impulsar la restauración de los terrenos forestales severamente afectados.</p> <p>1.1.4 Priorización de áreas afectadas por incendios, plagas y enfermedades.</p> <p>1.1.5 Vincular los programas de pago de servicios ambientales a las estrategias de conservación y restauración forestal.</p>

		<p>1.1.6 Aprovechar pagos de servicios ambientales, como fuente de financiamiento para las actividades de conservación y restauración forestal.</p> <p>1.1.7 Promover incentivos para la conservación, protección y restauración de suelos y bosques (Acciones por micro cuencas)</p> <p>1.1.8 Dar atención especial a las zonas de recargas de acuíferos.</p> <p>1.1.9 Impulsar la participación comprometida de las comunidades y fortalecer la cooperación interinstitucional.</p> <p>1.1.10 Convenir y vincular el desarrollo de prácticas agropecuarias de uso de suelo compatibles con la conservación y protección en áreas con vocación forestal.</p> <p>1.1.11 Desarrollar la reforestación dando atención especial a las áreas críticas de perturbación del suelo.</p>
	1.2 Impulsar ampliamente el manejo y la silvicultura	1.2.1 Promover la participación informada de

	<p>sustentable mediante la incorporación de los recursos forestales de la entidad a programas de manejo, con la participación de sus dueños y poseedores que logren los mayores beneficios.</p>	<p>diferentes sectores de la sociedad y comunidades rurales en la búsqueda de nuevas formas de organización para la producción forestal a nivel local.</p> <p>1.2.2 Impulso de modelos regionales del desarrollo forestal sustentable.</p> <p>1.2.3 Integrar predios por unidades regionales de manejo forestal.</p> <p>1.2.4 Uso de incentivos para la reconversión forestal de terrenos preferentemente forestales.</p> <p>1.2.5 Explorar y aprovechar potencialidades de los recursos forestales asociados.</p> <p>1.2.6 Incorporar a los prestadores de servicios técnicos forestales en la búsqueda de nuevas alternativas de producción.</p> <p>1.2.7 Promover la competitividad en el manejo forestal de los recursos de la entidad.</p> <p>1.2.8 Promover la inversión en infraestructura y servicios de las áreas forestales.</p>
--	---	--

	<p>1.3 Mejorar el desarrollo de los programas de reforestación y plantaciones forestales mediante el empleo de material de mayor potencial genético y calidad; Así como promover el uso y la conservación de los recursos genéticos forestales.</p>	<p>1.3.1 Fomentar el establecimiento de unidades productoras de gemoplasma forestal certificado.</p> <p>1.3.2 Promover el mejoramiento genético de especies forestales con fines específicos de producción y protección.</p> <p>1.3.3 Impulsar el aprovechamiento, comercialización y conservación del germoplasma por los propios productores.</p> <p>1.3.4 Promover la investigación y desarrollo tecnológico en el mejoramiento genético y la conservación del germoplasma.</p>
	<p>1.4 Impulsar el desarrollo de forestaciones con fines comerciales en sus diferentes modalidades, acordes a las características sociales, ecológicas y económicas de la entidad.</p>	<p>1.4.1 Promover las condiciones técnicas, económicas y sociales para el desarrollo de plantaciones forestales comerciales.</p> <p>1.4.2 Impulsar, coordinar y</p>

		<p>promover los apoyos necesarios y suficientes para el establecimiento de plantaciones forestales comerciales competitivas.</p> <p>1.4.3 Impulsar programas de calidad y competitividad de productos forestales provenientes de plantaciones comerciales.</p> <p>1.4.4 Integrar opciones de mercados de futuro para productos de las plantaciones forestales comerciales.</p>
	<p>1.5 Prevenir, detectar y controlar oportuna y eficazmente las plagas y enfermedades forestales.</p>	<p>1.5.1 Conocer y monitorear el estado fitosanitario de las masas forestales del estado.</p> <p>1.5.2 Promover a nivel predial y zonal el manejo integrado de plagas y enfermedades forestales y el control biológico.</p>
	<p>1.6 Proteger, conservar y promover las bellezas escénicas de los ecosistemas forestales que permitan la conservación de los recursos y la generación de ingresos a sus propietarios mediante</p>	<p>1.6.1 Evaluar el potencial de servicios de ecoturismo.</p> <p>1.6.2 Desarrollar e instrumentar mercados de turismo alternativo con la participación de los propietarios de los</p>

	<p>actividades de turismo alternativo.</p>	<p>bosques.</p> <p>1.6.3 Desarrollar corredores o rutas de turismo alternativo que sean complementarias.</p> <p>1.6.4 Proporcionar una alianza de prestadores de servicios de ecoturismo.</p> <p>1.6.5 Promover el desarrollo De la infraestructura para los servicios de ecoturismo.</p> <p>1.6.6 Fomentar la inversión de la iniciativa privada con esquemas claros de coordinación.</p> <p>1.6.7 Proporcionar el desarrollo de actividades ecoturísticas de bajo impacto ambiental.</p> <p>1.6.8 Fomentar la regularización de la tenencia de la tierra en las áreas para ecoturismo.</p>
	<p>1.7 Disminuir el número de incendios y la superficie afectada privilegiando la prevención y mejorando la eficiencia del control y combate de los incendios forestales.</p>	<p>1.7.1 Fortalecer la prevención atendiendo primordialmente las causas que originan los incendios, sobre todo en áreas críticas.</p> <p>1.7.2 Promover la participación de todos los miembros de la sociedad y las instituciones federales, estatales y municipales en las</p>

		<p>actividades de prevención, detección y combate de incendios forestales.</p> <p>1.7.3 Integrar invariablemente protección contra incendios en la planeación del manejo forestal.</p> <p>1.7.4 Promover la innovación tecnológica en las acciones de prevención, detección y combate de incendios forestales.</p> <p>1.7.5 Prevenir riesgos en las acciones de combate.</p> <p>1.7.6 Control de las actividades agropecuarias que provocan incendios forestales.</p>
	<p>1.8 Desarrollar elementos técnicos y científicos forestales que permitan hacer más eficientes y aplicable los recursos forestales.</p>	<p>1.8.1 Identificar y definir en forma participativa con los diferentes actores de la sociedad, los criterios e indicadores de manejo forestal sustentable.</p> <p>1.8.2 Evaluar y monitorear en forma permanente el manejo forestal sustentable a través de los criterios e indicadores.</p> <p>1.8.3 Adaptar y ajustar periódicamente los criterios e indicadores de acuerdo a las necesidades sociales, económicas y ecológicas.</p>

.2 DESARROLLO CINEGETICO SUSTENTABLE

GENERAL	ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
1. Estructurar un esquema que permita incrementar la participación del sector ganadero en los trabajos relacionados con la conservación de las especies de interés cinegético para así lograr mayores tasas de aprovechamiento y con esto lograr una mayor aportación a los ingresos de los productores y por consiguiente del Estado.	1.1 Trabajar junto con el Propietario de las Unidades de Manejo y aprovechamiento sustentable para concientizarlo sobre la importancia de la conservación de la fauna silvestre.	1.1.1 Por medio de cursos, mesas de trabajo y campañas publicitarias se promoverá y demostrara a los propietarios de las Unidades de Manejo y Aprovechamiento Sustentable (UMAS), la importancia de la conservación de la Fauna Silvestre.
	1.2 Tener una legislación que nos permita extraer el recurso de fauna sustentado en la legalidad adaptada a nuestro Estado.	1.2.1 Proponer al Congreso del Estado que establezca un marco jurídico más rígido y con esto lograr combatir las irregularidades que existen en la actualidad.
	1.3 Lograr la participación activa y responsable de los cazadores y propietarios de las UMAS en acciones de manejo racional, evaluación y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre.	1.3.1 Se promoverá y fomentará el establecimiento y utilización de Unidades de Manejo y Aprovechamiento Sustentable (UMAS) para lograr tener un mejor manejo en la vida silvestre.
	1.4 Que exista una buena coordinación por parte de los inspectores de ganadería y los propietarios de las UMAS,	1.4.1 Se darán asistencias técnicas a los productores e inspectores, con la finalidad de incrementar la productividad y mejorar el

	<p>para llevar un buen control y vigilancia de este aprovechamiento.</p> <p>1.5 Lograr un status sanitario en tuberculosis y brucelosis que nos permita acceder a nichos de mercado con una alta sanidad y protección de otras especies.</p> <p>1.6 Que el productor tenga la asistencia técnica necesaria para hacer su Unidad de manejo mas productiva y con esto que logre mejores aprovechamientos.</p> <p>1.7 El otorgamiento del permiso correspondiente para cosechar la especie determinada, de acuerdo a las tasas de aprovechamiento de cada una de las UMAS.</p> <p>1.8 Disminuir la cacería furtiva, implementando nuevas medidas de vigilancia a través de los 480 inspectores de</p>	<p>productividad y mejorar el manejo de la vida silvestre.</p> <p>1.5.1 Durante la cosecha se tomaran muestras de sangre para su análisis y así de esta forma conocer la patología de los individuos cosechados, con esto lograremos definir acciones de manejo en beneficio de la sanidad de sus ejemplares y su hábitat.</p> <p>1.6.1 Se darán asistencias técnicas a los productores, con la finalidad de incrementar la productividad y mejorar el manejo de la vida silvestre.</p> <p>1.7.1 Dar seguimiento poblacional a las especies con el fin de determinar su dinámica poblacional y con esto dar el número de licencias para su aprovechamiento.</p> <p>1.8.1 Se capacitará a los inspectores de ganadería, para que operen como inspectores coadyuvantes</p>
--	--	--

	ganadería existentes en el Estado.	de PROFEPA, y así lograr que los 480 inspectores ayuden en la vigilancia de los predios y se logre disminuir la cacería furtiva logrando con esto incrementar la población de especies cinegéticas. 1.8.2 Se reforzará la vigilancia y control de la introducción de animales silvestres y sus productos a través de la red de estaciones cuarentenarias.
--	------------------------------------	--

4. METAS

4.1 DESARROLLO SILVÍCOLA

- Conservar y restaurar 12 mil hectáreas con vocación forestal
- Integrar y equipar 6 brigadas de combate de incendios forestales.
- Establecer 15 áreas semilleras de las especies forestales de mayor importancia económica, social y ecológica del Estado de Sonora.
- Recuperar el uso del suelo forestal para la generación de agua y oxígeno en una extensión de 200,000 hectáreas.
- Incrementar anualmente la producción maderable a 200,000 m³
- Ampliar la producción en 2,500 toneladas no maderables por año.

- Establecer 500 hectáreas de plantaciones forestales comerciales.
- Identificar y desarrollar 12 Proyectos de Ecoturismo

4.2 DESARROLLO CINEGÉTICO SUSTENTABLE

- Impartir 30 cursos a 480 inspectores en 15 zonas del Estado de Sonora, para que actúen como inspectores coadyuvantes de PROFEPA, con atribuciones cinegéticas.
- Empezar una campaña de promoción dirigida a los ganaderos del Estado para enfocarlos a las diferentes obras de conservación y así, establecer un plan de manejo que a la postre permita el aprovechamiento de las especies de interés y apoyarlos en sus esfuerzos de diversificación.
- Se realizarán 30 cursos de capacitación a ganaderos, sobre el manejo de las UMAS.
- Desarrollar una reserva cinegética de reproducción de Borrego Cimarrón y Venado Bura.
- Realizar monitoreos de animales de interés cinegético en 48 ranchos del Estado, para tomar decisiones para la tasa de aprovechamiento.
- Adquisición de 20 equipamientos para realizar los monitoreos de las UMAS

- Realizar 150 estudios sanitarios en los animales de interés cinegético.
- Erradicar en un 70% la cacería furtiva en el Estado con la debida vigilancia de los inspectores de ganadería en coordinación con los inspectores de PROFEPA.
- Aumentar considerablemente los ingresos al productor y que el Estado logre captar un ingreso adicional de divisas.
- Aumentar en 300 el número de UMAS registradas en el Estado.

5. INDICADORES.

5.1 DESARROLLO SILVÍCOLA

INDICADOR	METODOLOGIA	FUENTE
ÁREA FORESTAL RESTAURADA	(HECTÁREA ALCANZADA/HECTÁREA PROGRAMADA)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
AGRUPACIÓN INTEGRADA	(BRIGADAS INTEGRADAS/BRIGADAS PROGRAMADAS)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERIA DE SAGARHPA
ÁREAS SEMILLERAS	(ÁREAS SEMILLERAS SELECCIONADAS / ÁREAS SEMILLERAS PROGRAMADAS)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO	(HECTÁREA RECUPERADAS / HECTÁREAS PROGRAMADAS)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
CAMBIOS EN LA PRODUCCIÓN MADERABLE	COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DEL VOLUMEN ANUAL	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
CAMBIOS EN LA PRODUCCIÓN NO MADERABLE	COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DEL VOLUMEN ANUAL	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA

5.2 DESARROLLO CINEGÉTICO SUSTENTABLE

INDICADOR	METODOLOGIA	FUENTE
CAPACITACIÓN A GANADEROS	(CURSOS REALIZADOS/CURSOS PROGRAMADOS)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
CAPACITACIÓN INSPECTORES	(CURSOS REALIZADOS/CURSOS PROGRAMADOS)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
UNIDAD DE MANEJO	(UNIDAD DE MANEJO INTEGRADAS /UNIDAD DE MANEJO PROGRAMADAS)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
RESERVA CINEGETICA	(CENTRO REALIZADO / CENTRO PROGRAMADO)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
REGISTROS	(VISITAS REALIZADAS/VISITAS PROGRAMADAS)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA
ESTUDIOS DE LABORATORIOS	(MUESTRAS REALIZADAS / MUESTRAS PROGRAMADAS)*100	SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA DE SAGARHPA

6. REQUERIMIENTOS DE INVERSION

6.1. DESARROLLO SILVÍCOLA

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2004

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PRODEFOR		2,000,000	3,924,586	0	5,924,586	PROYECTOS	200	250
PRODEPLAN			5,630,780	0	5,630,780	PROYECTOS	35	200
PRONARE		1,500,000	9,031,544	0	10,531,544	HECTÁREAS	500	90
SANIDAD			283,000	0	283,000	HECTÁREAS	1500	600
SUELOS			2,822,511	0	2,822,511	HECTÁREAS	1,500	80
COMBATE CONTRA INCENDIOS		800,000	3,584,014	0	4,384,014	EQUIPAMIENTO	6	60
		4,300,000	25,276,435	0	29,576,435		3,741	1,280

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2005

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PRODEFOR	N.C.	2,100,000	4,000,000	0	6,100,000	PROYECTOS	220	270
PRODEPLAN	N.C.		5,750,000	0	5,750,000	PROYECTOS	40	210
PRONARE	N.C.	1,600,000	9,100,000	0	10,700,000	HECTÁREAS	600	100
SANIDAD	N.C.		350,000	0	350,000	HECTÁREAS	1600	610
SUELOS	N.C.		3,000,000	0	3,000,000	HECTÁREAS	1,600	90
COMBATE CONTRA INCENDIOS	N.C.	800,000	3,584,014	0	4,384,014	EQUIPAMIENTO	6	60
		4,500,000	25,784,014	0	30,284,014		4,066	1,340

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2006

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PRODEFOR		2,200,000	4,100,000	0	6,300,000	PROYECTOS	240	300
PRODEPLAN			6,000,000	0	6,000,000	PROYECTOS	50	250
PRONARE		1,700,000	9,300,000	0	11,000,000	HECTÁREAS	750	150
SANIDAD			420,000	0	420,000	HECTÁREAS	1800	650
SUELOS			3,100,000	0	3,100,000	HECTÁREAS	1,650	110
COMBATE CONTRA INCENDIOS		900,000	3,734,014	0	4,634,014	EQUIPAMIENTO	7	70
		4,800,000	26,654,014	0	31,454,014		4,497	1,530

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2007

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PRODEFOR	N.C.	2,500,000	4,400,000	0	6,900,000	PROYECTOS	260	350
PRODEPLAN	N.C.		6,300,000	0	6,300,000	PROYECTOS	60	280
PRONARE	N.C.	1,900,000	9,500,000	0	11,400,000	HECTÁREAS	850	200
SANIDAD	N.C.		420,000	0	420,000	HECTÁREAS	1800	650
SUELOS	N.C.		3,200,000	0	3,200,000	HECTÁREAS	1,700	120
COMBATE CONTRA INCENDIOS	N.C.	900,000	3,734,014	0	4,634,014	EQUIPAMIENTO	7	70
		5,300,000	27,554,014	0	32,854,014		4,677	1,670

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2008

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PRODEFOR	N.C.	2,700,000	4,600,000	0	7,300,000	PROYECTOS	280	400
PRODEPLAN	N.C.		6,500,000	0	6,500,000	PROYECTOS	70	300
PRONARE	N.C.	2,000,000	9,650,000	0	11,650,000	HECTÁREAS	900	300
SANIDAD	N.C.		450,000	0	450,000	HECTÁREAS	1900	700
SUELOS	N.C.		3,300,000	0	3,300,000	HECTÁREAS	1,700	120
COMBATE CONTRA INCENDIOS	N.C.	900,000	3,734,014	0	4,634,014	EQUIPAMIENTO	7	70
		5,600,000	28,234,014	0	33,834,014		4,857	1,890

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2009

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PRODEFOR	N.C.	2,700,000	4,600,000	0	7,300,000	PROYECTOS	300	400
PRODEPLAN	N.C.		6,500,000	0	6,500,000	PROYECTOS	70	300
PRONARE	N.C.	2,000,000	9,650,000	0	11,650,000	HECTÁREAS	900	300
SANIDAD	N.C.		450,000	0	450,000	HECTÁREAS	1900	700
SUELOS	N.C.		3,300,000	0	3,300,000	HECTÁREAS	1,700	120
COMBATE CONTRA INCENDIOS	N.C.	900,000	3,734,014	0	4,634,014	EQUIPAMIENTO	7	70
		5,600,000	28,234,014	0	33,834,014		4,877	1,890

6.2 DESARROLLO CINEGÉTICO SUSTENTABLE

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2004 - 2009

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
IMPARTICIÓN DE EVENTOS DE CAPACITACIÓN	N.C.	275,000	275,000	0	550,000	CURSOS	60	300
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN		200,000	200,000	0	400,000	EVENTO	6	1,800
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN	N.C.	375,000	375,000	0	750,000	EVENTO	60	300
PROYECTO CINEGÉTICO	N.C.	377,777	1,000,000	0	1,377,777	PROYECTO	1	813
INCORPORACIÓN A LA PRODUCCIÓN Y APROVECHAMIENTO CINEGÉTICO SUSTENTABLE	N.C.	97,500	97,500	0	195,000	CURSOS	300	300
MONITOREOS PARA EL APROVECHAMIENTO	N.C.	530,000	530,000	0	1,060,000	INSPECCIÓN	288	750
ESTUDIOS DE LABORATORIO PARA CONOCER EL STATUS SANITARIO DE LA FAUNA	N.C.	652,500	652,500	0	1,305,000	MUESTRAS	900	ESTADO
PAGO A INSPECTORES	N.C.	5,760,000	5,760,000	0	11,520,000	PAGO	2,880	2880
COMPRA DE EQUIPO MONITOREO	N.C.	165,000	165,000	0	330,000	EQUIPO	22	300
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA COMERCIALIZACIÓN	N.C.	375,000	375,000	0	750,000	EVENTO	3	600
		8,807,777	9,430,000	0	18,237,777		4,520	8,043

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2004

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
IMPARTICIÓN DE EVENTOS DE CAPACITACIÓN	N.C.	150,000	150,000	0	300,000	CURSOS	30	150
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN		25,000	25,000	0	50,000	EVENTO	1	300
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN	N.C.	150,000	150,000	0	300,000	EVENTO	30	150
PROYECTO CINEGÉTICO	N.C.	377,777	1,000,000	0	1,377,777	PROYECTO	1	813
INCORPORACIÓN A LA PRODUCCIÓN Y APROVECHAMIENTO CINEGÉTICO SUSTENTABLE	N.C.	45,000	45,000	0	90,000	CURSOS	30	150
MONITOREOS PARA EL APROVECHAMIENTO	N.C.	65,000	65,000	0	130,000	INSPECCIÓN	48	150
ESTUDIOS DE LABORATORIO PARA CONOCER EL STATUS SANITARIO DE LA FAUNA	N.C.	90,000	90,000	0	180,000	MUESTRAS	150	ESTADO
PAGO A INSPECTORES	N.C.	960,000	960,000	0	1,920,000	PAGO	480	480
COMPRA DE EQUIPO MONITOREO	N.C.	15,000	15,000	0	30,000	EQUIPO	20	150
		1,877,777	2,500,000	0	4,377,777		790	

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2005

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
IMPARTICIÓN DE EVENTOS DE CAPACITACIÓN	N.C.	125,000	125,000	0	250,000	CURSOS	30	150
PROYECTO DE PROMOCIÓN A EXPOGAN		35,000	35,000	0	70,000	EVENTO	1	300
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN	N.C.	225,000	225,000	0	450,000	EVENTO	30	150
INCORPORACIÓN A LA PRODUCCIÓN Y APROVECHAMIENTO CINEGÉTICO SUSTENTABLE	N.C.	52,500	52,500	0	105,000	CURSOS	30	150
MONITOREOS PARA EL APROVECHAMIENTO	N.C.	65,000	65,000	0	130,000	INSPECCIÓN	48	150
ESTUDIOS DE LABORATORIO PARA CONOCER EL STATUS SANITARIO DE LA FAUNA	N.C.	112,500	112,500	0	225,000	MUESTRAS	150	ESTADO
PAGO A INSPECTORES	N.C.	960,000	960,000	0	1,920,000	PAGO	480	480
COMPRA DE EQUIPO MONITOREO	N.C.	150,000	150,000	0	300,000	EQUIPO	2	150
		1,725,000	1,725,000	0	3,450,000		771	

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2006

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN	N.C.	35,000	35,000	0	70,000	EVENTO	1	300
MONITOREOS PARA EL APROVECHAMIENTO	N.C.	100,000	100,000	0	200,000	INSPECCIÓN	48	150
ESTUDIOS DE LABORATORIO PARA CONOCER EL STATUS SANITARIO DE LA FAUNA	N.C.	112,500	112,500	0	225,000	MUESTRAS	150	ESTADO
PAGO A INSPECTORES	N.C.	960,000	960,000	0	1,920,000	PAGO	480	480
		1,207,500	1,207,500	0	2,415,000		679	

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2007

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN	N.C.	35,000	35,000	0	70,000	EVENTO	1	300
MONITOREOS PARA EL APROVECHAMIENTO	N.C.	100,000	100,000	0	200,000	INSPECCIÓN	48	150
ESTUDIOS DE LABORATORIO PARA CONOCER EL STATUS SANITARIO DE LA FAUNA	N.C.	112,500	112,500	0	225,000	MUESTRAS	150	ESTADO
PAGO A INSPECTORES	N.C.	960,000	960,000	0	1,920,000	PAGO	480	480
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA COMERCIALIZACIÓN	N.C.	125,000	125,000		250,000	EVENTO	1	200
		1,332,500	1,332,500	0	2,665,000		680	

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2008

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN	N.C.	35,000	35,000	0	70,000	EVENTO	1	300
MONITOREOS PARA EL APROVECHAMIENTO	N.C.	100,000	100,000	0	200,000	INSPECCIÓN	48	150
ESTUDIOS DE LABORATORIO PARA CONOCER EL STATUS SANITARIO DE LA FAUNA	N.C.	112,500	112,500	0	225,000	MUESTRAS	150	ESTADO
PAGO A INSPECTORES	N.C.	960,000	960,000	0	1,920,000	PAGO	480	480
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA COMERCIALIZACIÓN	N.C.	125,000	125,000		250,000	EVENTO	1	200
		1,332,500	1,332,500	0	2,665,000		680	

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN 2009

PROGRAMA O PROYECTO DE ACCIÓN	TIPO DE GASTO	ESTRUCTURA FINANCIERA				METAS OPERATIVAS		
		ESTATAL	FEDERAL	OTROS	TOTAL	U. DE M.	CANTIDAD	BENEFICIARIOS
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA CONSERVACIÓN	N.C.	35,000	35,000	0	70,000	EVENTO	1	300
MONITOREOS PARA EL APROVECHAMIENTO	N.C.	100,000	100,000	0	200,000	INSPECCIÓN	48	150
ESTUDIOS DE LABORATORIO PARA CONOCER EL STATUS SANITARIO DE LA FAUNA	N.C.	112,500	112,500	0	225,000	MUESTRAS	150	ESTADO
PAGO A INSPECTORES	N.C.	960,000	960,000	0	1,920,000	PAGO	480	480
PROYECTO DE PROMOCIÓN A LA COMERCIALIZACIÓN	N.C.	125,000	125,000		250,000	EVENTO	1	200
		1,332,500	1,332,500	0	2,665,000		680	

7. VISION DE FUTURO 2030

Con el Programa Desarrollo Silvícola y Cinegético Sustentable, se pretende impulsar activamente el federalismo forestal en Sonora. De acuerdo a la nueva Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, se han redefinido las atribuciones para los Gobiernos Federal, Estatal y Municipal. La Federación, asumirá un papel eminentemente rector, promotor e impulsor de la actividad; transfiriendo a los Estados las atribuciones y los recursos, para que, sumados con los que estos cuentan, fortalezcan significativamente la operación de los programas.

El objetivo principal del fortalecimiento de las estructuras y de las instituciones estatales y municipales es que se transformen en los actores principales de su desarrollo, con un mucho mayor contacto e interacción de los actores sociales que son el núcleo central del desarrollo sostenible. Las instituciones estatales y municipales deberán promover ampliamente la organización de productores, y la integración de cadenas productivas, con una visión de futuro, sostenible y sustentable para que los propietarios del bosque, los industriales, prestadores de servicios técnicos, los madereros, los empresarios del ecoturismo y los comerciantes encuentren valores agregados y fortalezcan el proyecto forestal de Sonora en forma permanente.

7.1 DESARROLLO SILVÍCOLA

ESCENARIO INERCIAL 2004-2030

Si se sigue con las mismas prácticas de manejo y la tendencia a la inversión a la baja, el sector forestal no solamente no mejorará, sino que dejará de ser el principal sustento de muchos pobladores rurales del Estado de Sonora.

Las condiciones de las masas forestales perderán calidad, los sistemas de aserrio hoy obsoletos estarán prácticamente en desuso y esto ocasionará que se obtengan productos forestales de muy mala calidad a muy altos costos, perdiendo el sector competitividad con los productos forestales de otras entidades.

La pobreza de los pobladores rurales será entonces extrema, su calidad de vida no les permitirá seguir viviendo en sus lugares de origen y tendrán que emigrar hacia los grandes centros de población, con toda la problemática que esto conlleva.

ESCENARIO DESEABLE 2004-2030

Es necesario generar un fuerte impulso a la actividad forestal en Sonora. Tenemos recursos naturales muy importantes que siendo bien manejados y administrados, pueden contribuir al desarrollo regional, generando nuevos polos de desarrollo con el impacto positivo que esto trae consigo, como sería la introducción de bienes y servicios hacia las áreas rurales. Además, fortaleciendo las inversiones al sector forestal, este será más competitivo, contribuyendo fuertemente al Producto Interno Bruto de la Entidad.

En lo que a Servicios Ambientales se refiere, se mejoraría en mucho la captación de agua en calidad y cantidad, ya que si tenemos suelos cubiertos y masas forestales grandes, es mas factible lo anterior. No habría tanto aporte de

sedimentos a las partes bajas de la cuenca, habría mayor infiltración de agua a los mantos freáticos que abastecen de agua potable a los grandes centros de población y mayor disponibilidad de agua para la industria y las actividades agropecuarias.

7.2 DESARROLLO CINEGÉTICO SUSTENTABLE

ESCENARIO INERCIAL 2004-2030

Es importante recalcar que si las condiciones en el manejo y la política dentro de la actividad cinegética marchan sin rumbo no se alcanzarán avances dentro de la economía cinegética.

La falta de respeto a nuestro medio ambiente es una amenaza que acabará destruyendo los ricos recursos naturales y pone en riesgo la desaparición de muchas especies, es importante señalar que no existe totalmente la conciencia de la sustentabilidad en el manejo de los ranchos.

Bajo este escenario el desarrollo regional seguirá presentando mercados desequilibrados, la inseguridad en los caminos rurales se podrá acentuar y la ausencia de vigilantes en las UMAS hará que siga disminuyendo la población y aumente el furtivismo.

ESCENARIO DESEABLE 2004-2030

Es necesario tomar como prioridad esta actividad para detonarla a niveles muy superiores a los actuales en todo el país, tenemos recursos naturales muy importantes que siendo bien manejados y administrados pueden contribuir al desarrollo regional.

Es importante planear con una visión económicamente sostenible y generar más empleos directos derivada de esta actividad. Tenemos mucha calidad en nuestra genética de especies nativas y endémicas, contamos con la experiencia de los prestadores de servicios y lo más importante es la disposición de los propietarios de las UMAS.

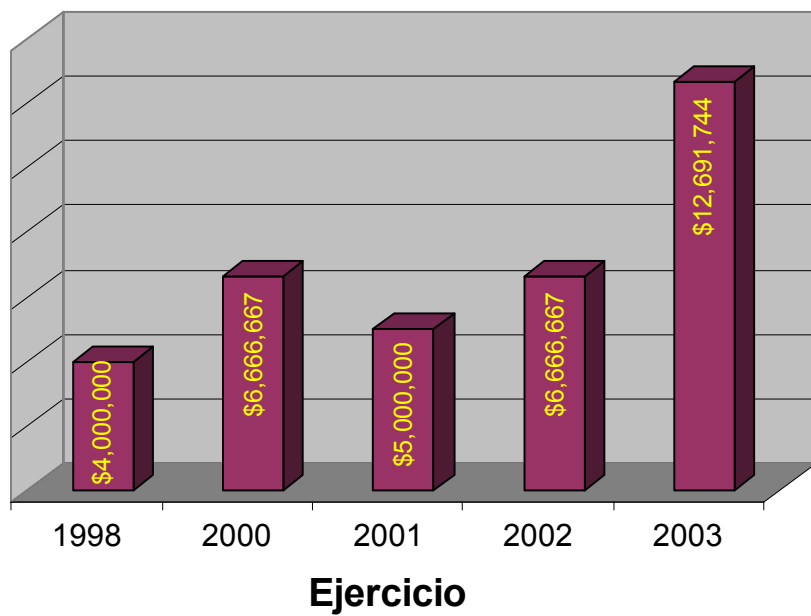
Explotando esta actividad de una forma más sustentable y aprovechar la cercanía de ser un Estado fronterizo para nuestro mercado es una gran oportunidad y que el Estado capte una cantidad de ingresos muy considerable, sirviendo éste para el desarrollo de esta misma actividad.

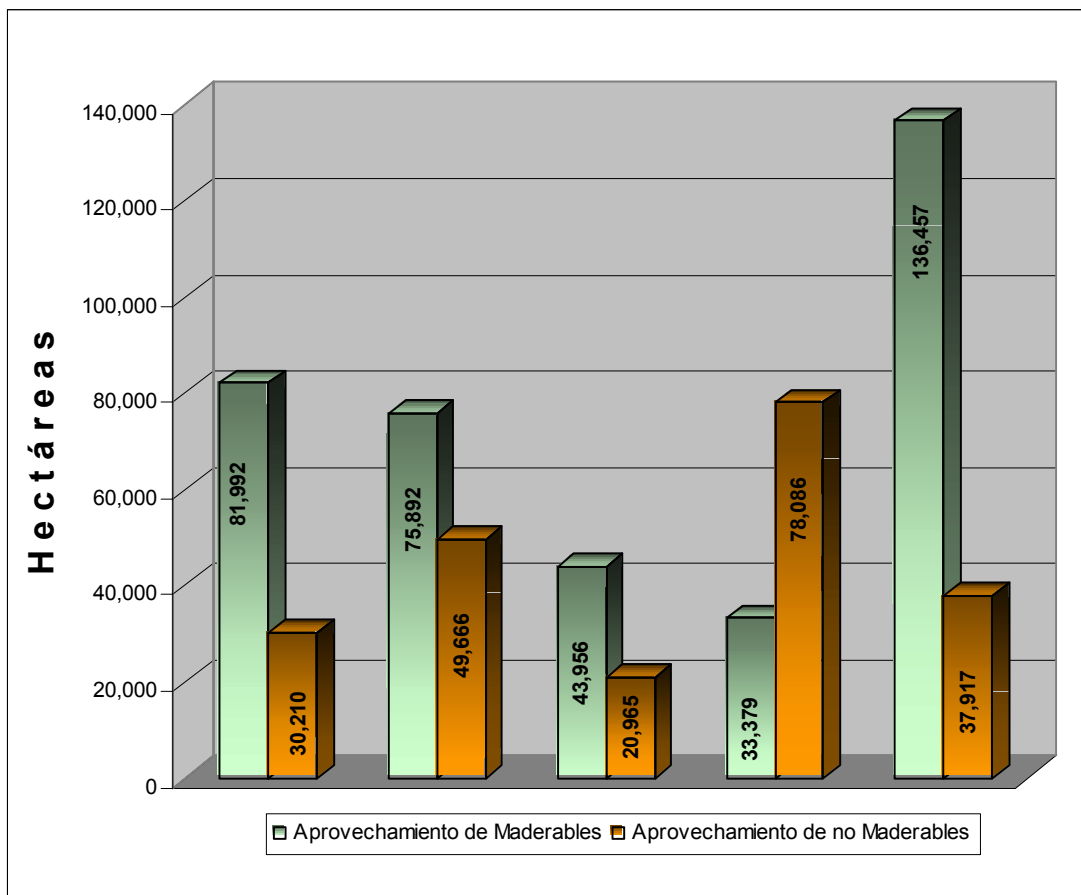
Es necesario descentralizar los procesos que rigen a la vida silvestre, así el Estado se beneficiará por la viabilidad que ofrece la ganadería cinegética.

Bajo esta visión, la vigencia plena del estado de derecho y el eficaz combate al furtivismo con una ley que sancione este delito dentro del Estado, reducirán los índices de inseguridad en el área rural de la Entidad favoreciendo a los productores, turistas y la sociedad.

8. ANEXOS

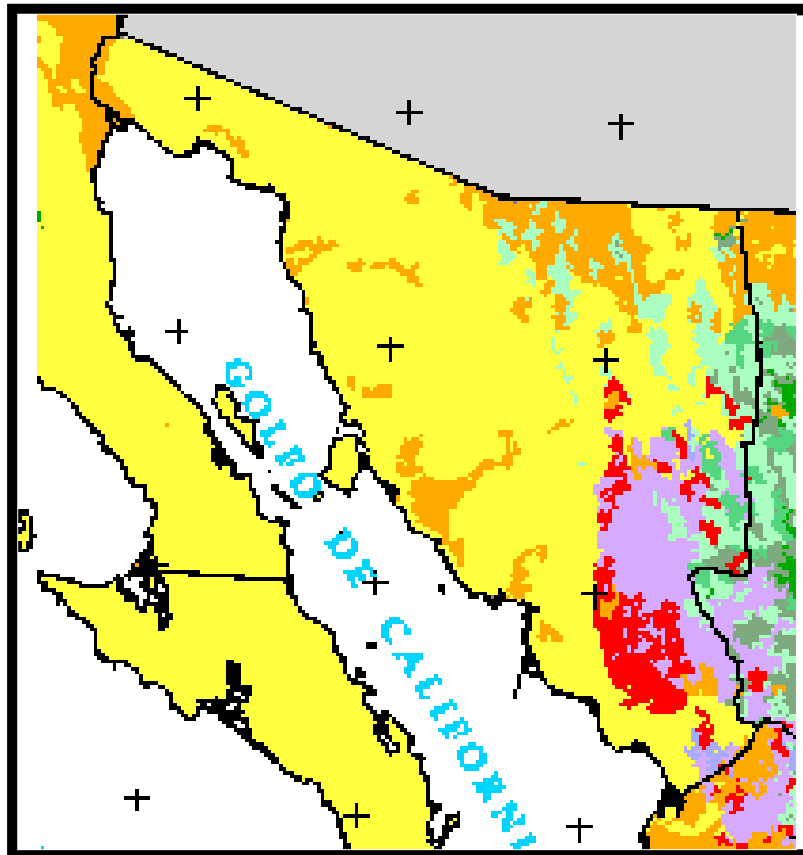
Inversión realizada para el Desarrollo del Sector Forestal en Sonora





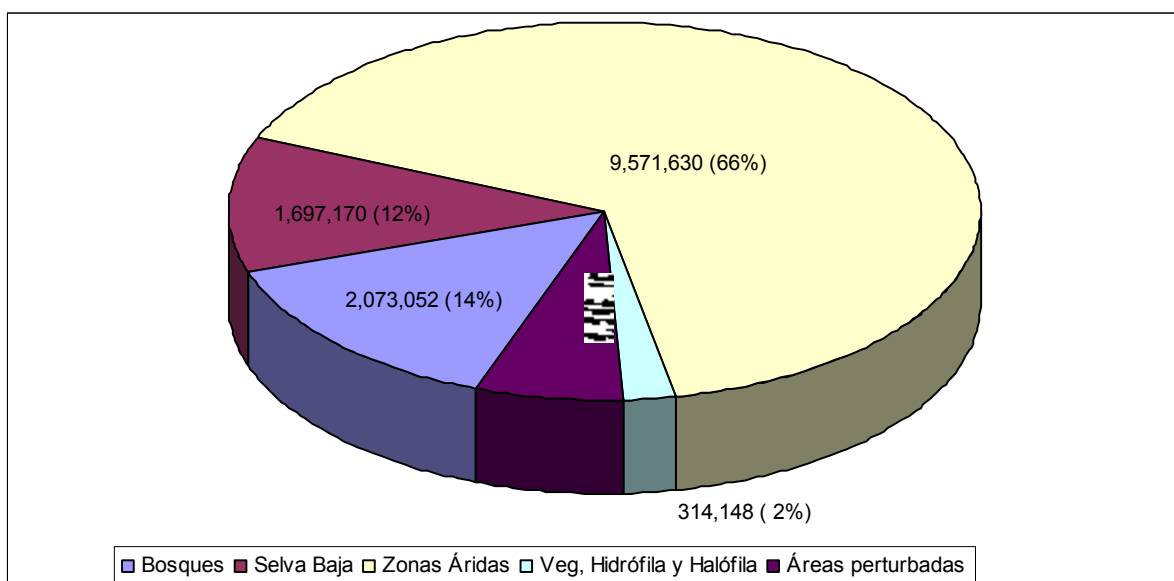
ECOSISTEMA	FORMACIÓN	TIPO DE VEGETACIÓN	CLAVE	SUP(ha)	% *
B O S Q U E S	CONÍFERAS	Bosque de pino abierto	1	NP	
		Bosque de pino cerrado	2	9,610	0.05%
		Bosque de oyamel abierto	3	NP	
		Bosque de oyamel cerrado	4	NP	
		Bosque de otras coníferas abierto	5	9,090	0.05%
		Bosque de otras coníferas cerrado	6	25,082	0.14%
	CONÍFERAS Y LATIFOLIADAS	Bosque de pino y encino abierto	7	66,167	0.36%
		Bosque de pino y encino cerrado	8	199,828	1.08%
		Bosque fragmentado	9	118,036	0.64%
	LATIFOLIADAS	Bosque de encino abierto	10	606,138	3.28%
		Bosque de encino cerrado	11	1,028,662	5.56%
		Bosque de galería	12	NP	
	PLANTACIONES FORESTALES		13	10,439	0.06%
TOTAL				2,073,052	11.21%
S E L V A S	SELVAS ALTAS Y MEDIANAS	Selva alta y mediana	14	3,177	0.02%
					0.00%
	SELVAS BAJAS	Selva baja	15	1,607,274	8.69%
	OTRAS ASOCIACIONES	Bosque mesófilo de montaña cerrado	16	NP	
		Bosque mesófilo de montaña abierto	17	NP	
		Manglar	18	7,542	0.04%
		Selva de galería	19	29,540	0.16%
		Palmar	20	NP	
		Selva fragmentada	21	49,637	0.27%
Sabana		22	NP		
TOTAL				1,697,170	9.18%
VEGETACIÓN DE ZONAS ÁRIDAS	ARBUSTOS	Mezquiales y huizachales	23	1,888,044	10.21%
		Chaparrales	24	7,265	0.04%
	MATORRALES	Matorral subtropical	25	1,312,254	7.10%
		Matorral submontano	26	7,754	0.04%
		Matorral espinoso	27	NP	
		Matorral xerófilo	28	6,357,313	34.38%
		TOTAL			
	Vegetación hidrófila	29	317	0.00%	
	Vegetación halófila	30	313,831	1.70%	
TOTAL				314,148	1.70%
ÁREAS PERTURBADAS			31	924,946	5.00%
TOTAL FORESTAL				14,581,946	78.85%

Mapa Forestal de Sonora



Tipos de Vegetación Forestal en el Estado de Sonora

	Vegetación de zonas áridas
	Selva baja caducifolia
	Bosque de latifoliadas
	Bosque de coníferas y latifoliadas
	Bosque de coníferas
	Áreas perturbadas
	Usos no forestales



RELACION DE UMAS REGISTRADAS EN EL ESTADO DE SONORA

Año	Superficie Total de (Hectáreas)	Numero de UMA'S
1991	0	0
1992	61,202	6
1993	174,691	18
1994	335,277	16
1995	891,878	58
1996	1,649,311	70
1997	2,384,813	61
1998	3,137,619	115
1999	3,611,911	137
2000	4,785,135	138
2001	4,960,578	104
2002	5,265,776	72
2003	5,342,737	18
TOTAL	5,342,737	813