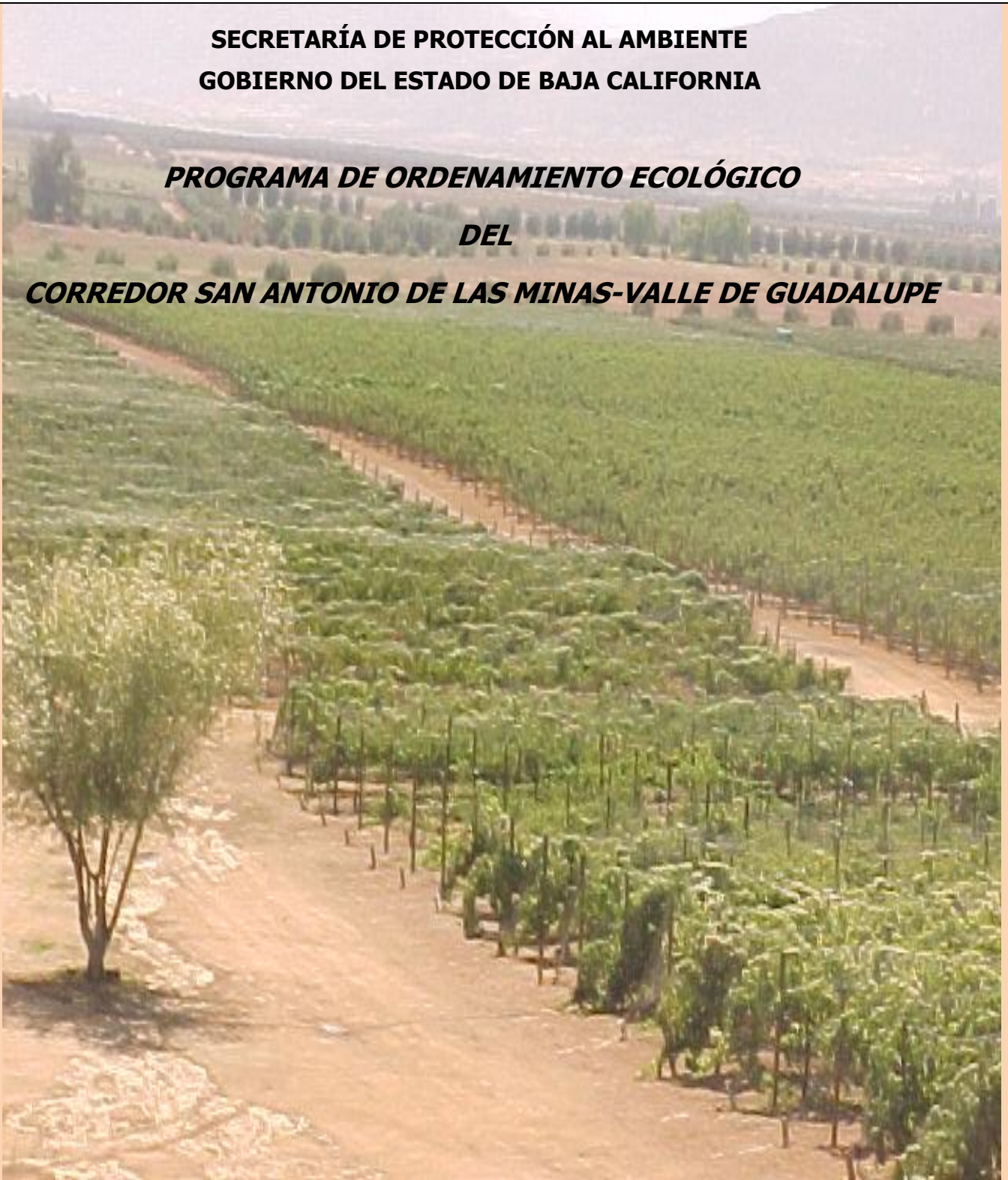


**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**

***PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
DEL
CORREDOR SAN ANTONIO DE LAS MINAS-VALLE DE GUADALUPE***



Versión publicada en el Periódico Oficial de Baja California del 8 de septiembre del 2006, Tomo CXIII, No.37, Sección II

INDICE GENERAL		
I.	Introducción	1
1.1	Ordenamiento territorial y Ordenamiento ecológico	1
1.1.1	Ordenamiento territorial de los asentamientos humanos	2
1.1.2	Ordenamiento ecológico del territorio	2
1.1.2.1	Modalidades del ordenamiento ecológico	4
II.	Marco Jurídico-Administrativo del Ordenamiento Ecológico	5
2.1	Bases jurídicas	5
2.1.1	Ámbito federal	5
2.1.2	Ámbito estatal	10
2.2	Contexto de Planeación	12
2.2.1	Ámbito federal	12
2.2.2	Ámbito estatal	15
2.2.3	Ámbito municipal	17
2.3	Gestión del gobierno estatal	17
2.3.1	Antecedentes	17
2.3.2	Estrategias y acciones sectoriales	21
III.	Objetivos	26
3.1	Objetivo general	26
3.2	Objetivos específicos	26
IV.	Justificación	26
V.	Delimitación del área de estudio	27
VI.	Metodología	30
VII.	Caracterización	32
7.1	Descripción del área de ordenamiento	32
7.1.1	Geología	32
7.1.2	Edafología	32
7.1.3	Hidrología	33
7.1.4	Clima	37
7.1.5	Rasgos biológicos	38
7.1.5.1	Vegetación y flora	38
7.1.5.2	Tipos de vegetación	39
7.1.5.3	Atributos de la flora	42
7.1.6	Fauna	47
7.1.6.1	Atributos de la fauna	49
7.1.7	Medio socioeconómico	50
7.1.7.1	Rasgos históricos	50
7.1.7.2	Aspectos socioeconómicos	52

VIII.	Diagnóstico	56
8.1	Regionalización y evaluación de capacidad de uso de suelo	56
8.2	La Dinámica poblacional en el área de ordenamiento	59
8.2.1	Localidades consideradas importantes (población de más de 100 habitantes)	60
8.3	Identificación y descripción de impactos ambientales	65
8.3.1	Extracción de materiales pétreos	65
8.3.2	Aumento de incendios intencionales	65
8.3.3	Disminución de la superficie de vegetación nativa, chaparral, vegetación riparia	65
8.4	Identificación y descripción de impactos socioeconómicos	66
8.4.1	Actividades económicas	66
8.5	Interinstitucional	67
8.5.1	Falta de instrumentos de planeación y manejo	67
8.5.2	Falta de personal	68
8.6	Evaluación de amenazas	68
8.7	Análisis e Identificación de actores	74
IX.	Propuesta	77
9.1	Modelo de Ordenamiento Ecológico del corredor San Antonio de las Minas-Valle de Guadalupe	77
9.1.1	Definición de políticas ambientales	77
9.1.1.1	Política de aprovechamiento con impulso	78
9.1.1.2	Política de aprovechamiento con control	78
9.1.1.3	Política de conservación	78
9.1.1.4	Política de protección	78
9.1.2	Descripción de Unidades de Gestión Ambiental por política	79
9.1.2.1	Unidades de gestión ambiental con política de aprovechamiento con impulso	79
9.1.2.2	Unidades de gestión ambiental con política de aprovechamiento con control	80
9.1.2.3	Unidades de gestión ambiental con política de conservación	83
9.1.2.4	Unidades de gestión ambiental con política de protección	85
9.2	Lineamientos ecológicos	87
9.2.1	Lineamientos generales para toda el área de ordenamiento	87
9.2.2	Lineamientos para las Áreas Especiales de Conservación (AEC)	87
9.2.3	Lineamientos por política ambiental	87
9.3	Estrategias ecológicas	116
X.	Literatura consultada	134
XI.	Lista de referencias	140
XII.	Glosario	141
	Anexo Metodológico	157
	Actores relacionados con el Ordenamiento Ecológico del corredor San Antonio de las Minas-Valle Guadalupe	158
	Flora potencial del Valle de Guadalupe	163
	Fauna potencial del Valle de Guadalupe	168

INDICE CUADROS		
Cuadro 1-A	Modalidades del Ordenamiento Ecológico de acuerdo a la LGEEPA	6
Cuadro 2-A	Proyectos, estudios y estrategias que se han desarrollado en el corredor San Antonio de Las Minas-Valle de Guadalupe	19
Cuadro 2-B	Identificación de aciertos y limitaciones del proceso de gestión	24
Cuadro 7-A	Denominación única y nombres con los que se conoce el Acuífero de Guadalupe	34
Cuadro 7-B	Límites del Acuífero de Guadalupe	35
Cuadro 7-C	Condición del Acuífero de Guadalupe	36
Cuadro 8-A	Atributos generales para describir las Unidades Ambientales	56
Cuadro 8-B	Capacidad de uso de cada una de las Unidades Ambientales del corredor San Antonio de Las Minas-Valle de Guadalupe y propuesta de política posterior al proceso de consulta	58
Cuadro 8-C	Porcentaje de área para cada uso del suelo en los paisajes del área de Ordenamiento	59
Cuadro 8-D	Análisis de ponderación de las actividades productivas	68
Cuadro 8-E	Impactos detectados y su contribución en el sistema global Valle de Guadalupe	69
Cuadro 8-F	Incremento en la profundidad del manto freático	69
Cuadro 8-G	Impactos sociales	70
Cuadro 8-H	Disminución de la rentabilidad de la producción	70
Cuadro 8-I	Disminución de la calidad del agua	71
Cuadro 8-J	Disminución de la calidad del suelo	71
Cuadro 8-K	Disminución de la superficie de vegetación natural	72
Cuadro 8-L	Deterioro del paisaje	72
Cuadro 8-M	Fragmentación del hábitat	72
Cuadro 8-N	Disminución de poblaciones de fauna y flora	73
Cuadro 8-O	Incremento en la incidencia y severidad de plagas y enfermedades	73
Cuadro 8-P	Deterioro de la infraestructura	73
Cuadro 9-A	Superficie total destinada a cada política ambiental y número de Unidades de Gestión Ambiental que integran dichas políticas	79
Cuadro 9-B	Unidades de Gestión Ambiental bajo la política ambiental de Aprovechamiento con Impulso	79
Cuadro 9-C	Unidades de Gestión Ambiental bajo la política ambiental de Aprovechamiento con Control	81
Cuadro 9-D	Unidades de Gestión Ambiental bajo la política ambiental de Conservación	84
Cuadro 9-E	Unidades de Gestión Ambiental bajo la política ambiental de Protección	86
Cuadro 9-F	Lineamientos generales del Programa de Ordenamiento Ecológico del corredor San Antonio de Las Minas-Valle de Guadalupe	88
Cuadro 9-G	Lineamientos para Áreas Especiales de Conservación del Programa de Ordenamiento Ecológico del corredor San Antonio de Las Minas-Valle de Guadalupe	94
Cuadro 9-H	Lineamientos para Unidades de Gestión Ambiental con política de Aprovechamiento con Impulso	96
Cuadro 9-IA	Lineamientos Ecológicos para Unidades de Gestión Ambiental bajo la política de Aprovechamiento con Control	98
Cuadro 9-IB	Lineamientos Ecológicos para Unidades de Gestión Ambiental bajo la política de Aprovechamiento con Control	101

Cuadro 9-IC	Lineamientos Ecológicos las Unidades de Gestión Ambiental bajo la política de Aprovechamiento con Control	103
Cuadro 9-JA	Lineamientos Ecológicos para Unidades de Gestión Ambiental bajo la política de Conservación	104
Cuadro 9-JB	Lineamientos Ecológicos para Unidades de Gestión Ambiental bajo la política de Conservación	107
Cuadro 9-JC	Lineamientos Ecológicos para Unidades de Gestión Ambiental bajo la política de Conservación	110
Cuadro 9-KA	Lineamientos Ecológicos para Unidades de Gestión Ambiental bajo la Política de Protección	112
Cuadro 9-KB	Lineamientos Ecológicos para Unidades de Gestión Ambiental bajo la Política de Protección	114
Cuadro 9-L	Estrategias Ecológicas	119
INDICE GRAFICOS		
Figura 1-A	Organismos territoriales y sectoriales en el programa de Ordenamiento	3
Figura 7-A	Acuíferos de Baja California (CNA)	34
Figura 7-B	Porcentaje de usos del agua extraída del Acuífero de Guadalupe	36
Figura 7-C	Proporción de tipos de vegetación en el área de Ordenamiento	40
Figura 7-D	Proporción de especies de acuerdo a su distribución	43
Figura 7-E	Usos de la flora potencial del área de ordenamiento	44
Figura 7-F	Fauna potencial de la cuenca del Valle de Guadalupe	48
Gráfica 8-1	Tasa de crecimiento de población media anual para los períodos 1970-1990; 1970-2000; 1990-2000; 1995-2000	62
Gráfica 8-2	Crecimiento poblacional en la región del Valle de Guadalupe bajo 3 escenarios: alto, medio y bajo, proyección del año 2000 al 2025	63
Gráfica 8-3	Crecimiento poblacional en la región del Valle de Guadalupe bajo 3 escenarios: alto, medio y bajo, proyección del año 2000 al 2025	64
Figura 8-A	Resumen de impactos y sus fuentes sobre elementos receptores	76
ANEXO CARTOGRÁFICO		
Mapa No. 1	Localización del área de estudio	
Mapa No. 2	Uso de suelo	
Mapa No. 3	Políticas ambientales	
Mapa No. 4	Modelo de Ordenamiento Ecológico: Índice	
Mapa No. 5	Unidades de Gestión Ambiental: Sección I	
Mapa No. 6	Unidades de Gestión Ambiental: Sección II	
Mapa No. 7	Unidades de Gestión Ambiental: Sección III	