

“MODELO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO PARA LA SIERRA DE JUÁREZ, CHIHUAHUA”

TIPO DE DOCUMENTO: ESTUDIO

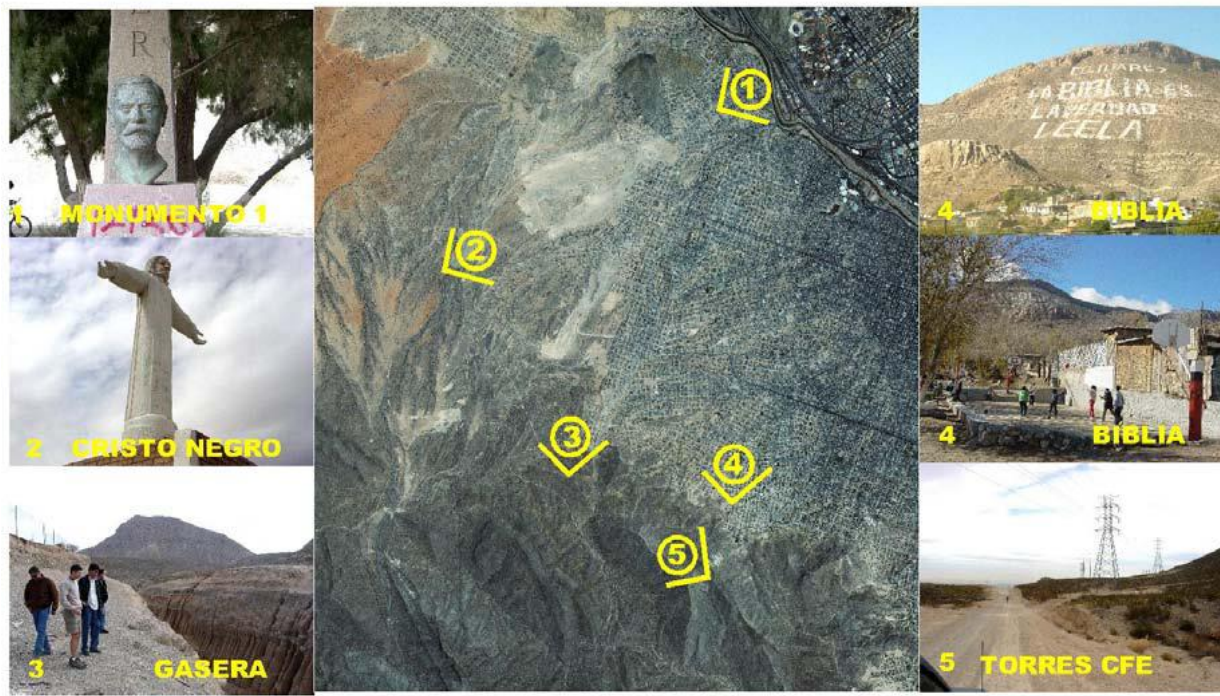
FECHA DE ELABORACION: 2003

COORDINACIÓN RESPONSABLE: PLANES Y PROGRAMAS

ESTATUS: TERMINADO, NO SE HA APROBADO

CONTENIDO:

PORTADA



INDICE

Modelo de Ordenamiento Ecológico para la Sierra de Juárez, Chihuahua: hacia la consolidación de un Área de Protección de Recursos Hídricos y Bióticos de alcance binacional.

Contenido

Introducción

II. Descripción del área

- 2.1. Descripción geográfica
 - 2.2. Características físicas
 - 2.2.1. Clima
 - 2.2.2. Fisiografía
 - 2.2.3. Hidrología
 - 2.2.4. Geología y recursos minerales
 - 2.2.5. Edafología
 - 2.2.6. Aptitud Territorial
 - 2.3. Características bióticas
 - 2.3.1. Flora
 - 2.3.2. Fauna
 - 2.3.3. Importancia del ANP
 - 2.3.4. Comunidades vegetales
 - 2.4. Uso del suelo
 - 2.5. Contexto legal y administrativo
- ### III. Diagnóstico y problemática
- 3.1. Ambiental
 - 3.1.1. Recursos hídricos y gestión de cuencas.
 - 3.2. Territorial
 - 3.2.1 Crecimiento urbano de la Zona Poniente
 - 3.2.2 Asentamientos en zonas de pie de monte
- ### IV. Objetivos del Modelo de Ordenamiento
- 4.1 Subprograma de Protección
 - 4.2 Subprograma de Manejo
 - 4.3 Subprograma de Restauración
 - 4.4 Subprograma de Conocimiento e Investigación
 - 4.5 Subprograma de Cultura
 - 4.6 Subprograma de Gestión

Modelo de ordenamiento ecológico para la Sierra de Juárez, Chihuahua SCP-1705/04.

V. Unidades de Gestión Ambiental (UGA)

VI. Zonificación

6.1. Criterios de zonificación

VII. Componentes de Manejo

- 7.1. Conservación
- 7.2. Investigación y Monitoreo
- 7.3. Aprovechamiento de Recursos y Uso Público
- 7.4. Educación Ambiental y Difusión
- 7.5. Administración

VIII. Matriz de Manejo y definición de Unidades de Gestión Ambiental

IX. Administración e instrumentación del Programa de Manejo

- 9.1. Estructura y personal del AP
- 9.2. Participación interinstitucional y financiamiento
- 9.3. Evaluación

X. Propuestas básicas para etapas posteriores

- 10.1. Área Natural Protegida
 - 10.1.1. Programa de Manejo
 - 10.1.2. Enfoque Binacional
 - 10.1.3. Estructura operativa
 - 10.1.4. Líneas estratégicas de ordenamiento
 - 10.1.5 Programa de acciones prioritarias
- 10.2. Propuestas técnicas
 - 10.2.1. Programa de manejo de la Sierra de Juárez, Chihuahua
 - 10.2.2. Promoción de acciones binacionales para la Sierra de Juárez
 - 10.2.3. Programa de manejo sustentable de arroyos
 - 10.2.3.1. Diagnóstico – Pronóstico
 - 10.2.3.2. Alternativas de solución
 - 10.2.3.3. Programas de acción
 - 10.2.3.4. Instrumentación de las alternativas de acción seleccionadas.
 - 10.2.4. Programas de polígonos de bordes.
 - 10.2.4.1. Descripción
 - 10.2.4.2. Alcances

2

Modelo de ordenamiento ecológico para la Sierra de Juárez, Chihuahua SCP-1705/04.

Bibliografía

Anexos

- I. Estadísticas del Agua en México, 2003, Situación de los Recursos Hídricos.
- II. Reseña Histórica de Ciudad Juárez, Chihuahua
- III. Sistemas Integrados de Tratamiento y Uso de Aguas Residuales en América Latina: Realidad y Potencial, 2002.
- IV. Estudio Complementario del Caso Valle de Juárez, México.
- V. Ley de Desarrollo Urbano de Estado de Chihuahua.
- VI. Ley Ecológica para el Estado de Chihuahua.
- VII. Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna "Maderas del Carmen".
- VIII. La Región y el Agua: Paso del Norte.
- VIII. Río Conchos. Informe Preliminar.
- IX. Análisis de la Vegetación del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón de Santa Elena.
- X. Creating a Single Map Regional Geographic Information System to Support Water Planning in the Paso del Norte Region.
- XI. Planeando el Agua en la Región Paso del Norte.: Hacia una Coordinación Regional.

AUTORES

INTRODUCCIÓN

La región de El Paso del Norte consiste de tres ciudades desérticas en rápida expansión: Ciudad Juárez, El Paso y Las Cruces (Nuevo México), que comparten los limitados recursos hidrológicos. Los conflictos por el agua no son nuevos en la región, el rápido crecimiento y los niveles cada vez más bajos de los mantos acuíferos están preparando el terreno para una crisis de grandes proporciones en torno al agua. Los demógrafos esperan que la población actual de unos 2 millones de habitantes se triplique para el año 2025. La única fuente verdaderamente renovable de agua de la región es el Río Bravo.. Casi la totalidad (el 93%) de esta agua se destina a la agricultura en EE.UU y México.

La transformación de la estructura urbana de Ciudad Juárez ha estado directamente ligada a su situación geográfica. El cruce fronterizo con el Paso Texas ha sido una de las razones que explican su acelerado crecimiento demográfico, sobre todo en el indicador de crecimiento social, con un componente muy importante de inmigrados e inmigrantes. La creciente demanda de suelo para vivienda popular se ha orientado hacia predios ejidales del pie de monte de la sierra ya que como en el resto del país, el suelo barato corresponde a las áreas menos aptas para el desarrollo urbano y estas corresponden a ejidos en muchos de los casos. La pequeña propiedad rural en zonas del Valle de Juárez, ha cedido ya una porción significativa de suelos de mejor calidad en términos de desarrollo urbano. Tales superficies han sido destinadas a la creación de vivienda media y alta.

El poniente de Ciudad Juárez es dominado por la Sierra de Juárez, relicto geológico representativo de diversos, frágiles y complejos ecosistemas del Desierto de Chihuahua. Su vertiente oriental es amenazada por actividades humanas que han impactado severamente el entorno ambiental y ecológico. La explotación de yacimientos pétreos y la expansión urbana desordenada, han creado mayores agentes de riesgo y vulnerabilidad para la población en general. No obstante la Sierra de Juárez tiene un papel estratégico para la recuperación y conservación de dos de los acuíferos regionales: Acuífero de Mesilla y Acuífero del Hueco-Tularosa, ambos explotados por los estados de Chihuahua en México y por los estados de Nuevo México y Texas de los Estados Unidos. Tales acuíferos abastecen a las ciudades

RESUMEN

Ante la dinámica que presenta la Sierra, en donde se dan fenómenos urbanos, ambientales, de explotación, de manejo de recursos hidrológicos, de integración territorial, de paisaje, además de los procesos sociales, así como la falta de lineamientos y criterios que permitan definir las actuaciones sobre cada uno de los procesos descritos, la herramienta propuesta atiende a jerarquizar el proyecto de Conservación, previa a cualquier estudio de impacto ambiental o de manejo de los recursos atendiendo a la integralidad que ya se describió con anterioridad.

Las primeras medidas administrativas de carácter preventivo que se emplearon para proteger el Medio Ambiente a nivel mundial fueron las denominadas Evaluaciones de Impacto Ambiental. Estas que actualmente se aplican en México a proyectos de obra o actividades públicas o privadas que pudieran causar efectos significativos en los ecosistemas, con el objeto de incorporar acciones de mitigación y control de impactos negativos a los elementos que componen el medio ambiente, requieren para su mejor aplicación en proyectos locales, de lineamientos generales de carácter regional y territorial que sirvan de marco normativo y complemento de las normas técnicas que para efectos de conservación y preservación del medio ambiente se aplican en toda comunidad.

En este sentido, el Ordenamiento Ecológico del Territorio, es un proceso de planeación dirigido a evaluar y programar el uso de suelo y el manejo de los recursos naturales en el territorio delimitado, así como para establecer las jurisdicciones que sean aplicables para preservar y restaurar el equilibrio ecológico y proteger el ambiente.

La herramienta permite identificar, tanto las actividades socio-económicas que se realizan dentro del área de estudio, junto con las características ambientales que se presentan, al tiempo que permite la creación de un modelo de articulación de las mismas en el que a través de lineamientos y criterios de Regulación Ecológica, se garantice que los programas, proyectos y acciones que se realicen en la Sierra de Juárez, cuenten con un sustento a favor del medio ambiente.

Documento que captura la información, el análisis, y la elaboración de un Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio para aplicar a la Sierra de Juárez, mediante el cual, los asentamientos humanos, zonas de explotación de recursos, áreas de preservación ecológica, zonas de recarga de acuíferos, y áreas de aprovechamiento sustentable, podrán integrarse a partir de una estrategia única de manejo, de la que partirán otras iniciativas específicas, y que deberán ser organizadas a partir de programas de Manejo específicos, impactos ambientales, reordenamiento urbano, y programas sociales, y que podrán ser desarrollados posteriormente mediante otras iniciativas por la Ciudad de Juárez.

OBJETIVOS

El instrumento permite la integración de programas, proyectos y acciones que permitan:

1. Detener y revertir la contaminación.
2. Detener la pérdida de capital natural.
3. Conservar los ecosistemas y la biodiversidad.
4. Promover el desarrollo sustentable.

METODOLOGÍA

- Diagnostico

- Estrategias
- Zonificación
- Programación y corresponsabilidad

RESULTADOS

Documento que plantea las bases para proponer la Sierra de Juárez como Área Natural Protegida.

ANEXOS

Anexos

- I. Estadísticas del Agua en México, 2003, Situación de los Recursos Hídricos.
 - II. Reseña Histórica de Ciudad Juárez, Chihuahua
 - III. Sistemas Integrados de Tratamiento y Uso de Aguas Residuales en América Latina : Realidad y Potencial, 2002, Estudio Complementario del Caso Valle de Juárez, México.
 - IV. Ley de Desarrollo Urbano de Estado de Chihuahua.
 - V. Ley Ecológica para el Estado de Chihuahua.
 - VI. Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna "Maderas del Carmen".
 - VII. La Región y el Agua: Paso del Norte.
 - VIII. Río Conchos. Informe Preliminar.
 - IX. Análisis de la Vegetación del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón de Santa Elena.
 - X. Creating a Single Map Regional Geographic Information System to Support Water Planning in the Paso del Norte Region.
 - XI. Planeando el Agua en la Región Paso del Norte.: Hacia una Coordinación Regional.
-