

XX CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



Título: El Agua en el Corredor Biológico Chichinautzin.

Introducción: El Corredor Biológico Chichinautzin esta formado por las Lagunas de Zempoala y Tepoztlán.

Tiene un área de 65 mil hectáreas y es el que proporciona el 80% del agua que llega a Cuernavaca.

Más del 50% del Corredor esta constituido por árboles, y cada año desaparece 2% por la tala ilegal.

En esta zona existe una gran diversidad de especies, animales y vegetales.

Antecedentes:

El Estado de Morelos se ha caracterizado ser una de las entidades federativas que más interés le han puesto a la planeación ambiental, con actividades como el Ordenamiento ecológico del territorio a los niveles estatal y municipal, al establecimiento y manejo de Áreas Naturales Protegidas, así como mediante la elaboración de la Estrategia estatal sobre biodiversidad de Morelos (CEAMA-CONABIO 2003), donde se propone como una línea estratégica el *“propiciar que las autoridades municipales establezcan y manejen Áreas naturales protegidas dentro de los territorios de su jurisdicción, con el propósito de contar con Áreas*

que preserven nuestros ecosistemas y especies de flora y fauna silvestres dentro de las Áreas urbanas y rurales”.

Las barrancas del Poniente son un importante corredor biológico. Pocas de ellas han sido tomadas en cuenta como patrimonio natural, si se exceptúan algunas utilizadas como sitios turísticos (Salto Chico y Salto Grande) y otras transformadas en parques públicos (Chapultepec) o privados. La mayor parte de ellas ha sido utilizada como sitios de descarga de residuos sólido y, por la falta de un programa integral, como drenaje natural de aguas negras. Por la inaccesibilidad de la zona varias de estas barrancas han conservado sus bosques y sobre todo su vegetación riparia.

El fuerte crecimiento de la población en la ciudad de Cuernavaca y área conurbada conlleva necesariamente el creciente uso del agua potable, sobre todo, en lo referente a la demanda domiciliaria. De acuerdo con el Censo General de Población realizado por el INEGI en el año 2000, dicha población llegaba a cerca de 800,000 habitantes, los cuales en teoría, deberían consumir alrededor de 1.4 m³/s ó bien 43.8 millones de m³ al año. La realidad apunta hacia el dispendio y sobre - explotación del recurso hídrico, ya que de acuerdo con datos de SAPAC, cada habitante consume un promedio de 600 lt/día (175 millones de m³ al año), es decir 4 veces más que el consumo normal.

El establecimiento de Áreas Naturales Protegidas, se ha convertido en una de las más importantes estrategias de conservación de la biodiversidad al nivel global (Prato y Fragre 2005), así como en México,

donde en la actualidad existen 155 Áreas Naturales Protegidas de carácter federal, con las que se protegen 18.9 millones de hectáreas (CONANP 2006).

Problema: ¿Cuál es la relación de la tala de árboles en el Corredor Biológico Chichinautzin y el abastecimiento de los mantos acuíferos de los cuales se alimenta la ciudad de Cuernavaca?

Objetivo: Hacer un análisis de la relación que existe entre el deterioro del Corredor Biológico Chichinautzin en los últimos años con el abastecimiento de los mantos acuíferos de los cuales se alimenta la Ciudad de Cuernavaca.

Hipótesis: Se considera que si la tala inmoderada en el Corredor Biológico Chichinautzin continúa como hasta la fecha o aumenta, la cantidad de agua que abastece a los mantos acuíferos será menor y por lo tanto la cantidad de agua que llega a Cuernavaca disminuirá en una cuarta parte en un tiempo de 5 años.

Metodología: Investigación bibliográfica de la que se obtiene información del proyecto Voces del Chichinautzin.

Se investigó en páginas de internet:

INEGI

SAPAC

UAEM

Resultados: En proceso.

Conclusión: En proceso

Participantes:

Campos Salgado Alejandra Selene.

Gurria Orduña Minerva.

Frías Rangel Eduardo Alejandro.

Pérez Pérez Sara Angélica.