



PROCURADURÍA AMBIENTAL
Y DEL ORDENAMIENTO
TERRITORIAL DEL D.F.

PAOT

Subprocuraduría de Protección Ambiental
Dirección de Estudios, Dictámenes y Peritajes
de Protección Ambiental

No. Oficio: PAOT/200.4-0024/2008

Ciudad de México, a 21 de octubre de 2008

ACUSE

ING. JOSÉ LUIS CORTÉS PENEDO
Director Ejecutivo de Vigilancia Ambiental
Secretaría del Medio Ambiente
Gobierno del Distrito Federal
Presente

En atención a la solicitud mediante oficio SMA/DEVA/CIRNANP/000206/2008, de fecha 7 de marzo del año en curso, suscrito por el Coordinador de Inspección de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas M.V.Z. Elías Daniel Monroy Ojeda, por instrucciones de la Titular de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal, Mtra. Diana Ponce Nava, anexo al presente envío a Usted el Dictamen Técnico SPA/SDPA/DT-086/2008, emitido por esta Dirección a mi cargo.

Sin otro particular, reciba un respetuoso saludo.

ATENTAMENTE
El Director

Rafael Contreras Lee

SUBPROCURADURIA DE
PROTECCION AMBIENTAL
RECIBIDO
OCT. 24 2008
PROCURADURIA AMBIENTAL Y DEL
ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL
DISTRITO FEDERAL

029598 *pas*
DIRECCION EJECUTIVA DE VIGILANCIA AMBIENTAL
Ciudad de México
22 OCT 2008
RECIBIDO
ESTA RECEPCION NO ES AUTORIZACION DE TRAMITE
OFICINA DE PARTES

Anexo: Dictamen Técnico Folio: SPA/SDPA/DT-086/2008 (cinco fojas).

c.c.p.- Mónica Viétnica Alegre González.- Subprocuradora de Protección al Ambiental.- Para su conocimiento.

RCL/jhg/alpa



Folio: SPA/SDPA/DT-086/2008

Asunto: SE EMITE DICTAMEN TÉCNICO

México, D.F., a 17 de octubre de 2008.

La que suscribe, L.P.T Ana Laura Pérez Alzaga, con fundamento en los artículos 15 Bis 4 fracción VIII de la Ley Orgánica de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal y 224 de la Ley Ambiental del Distrito Federal, fui designada por la Subprocuradora de Protección Ambiental, a efecto de emitir el presente Dictamen Técnico en respuesta al oficio SMA/DEVA/CIRNANP/000206/2008 con fecha 7 de marzo 2008, suscrito por el M.V.Z. Elías Daniel Monroy Ojeda, Coordinador de Inspección de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas, dependiente de la Dirección Ejecutiva de Vigilancia Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal y dirigido a la titular de esta entidad, por medio del cual solicita lo que en su parte conducente a la letra dice:

*...emita dictamen técnico-ambiental y se corrobore la zonificación del predio ubicado en **PARAJE DE ZACAPA, POBLADO SANTA CECILIA TEPETLAPA**, ubicado mediante **COORDENADAS, X: 490684, Y:2124745, DELEGACIÓN XOCHIMILCO, DISTRITO FEDERAL**, el cual se encuentra relacionado con el procedimiento administrativo número **DEVA/CIRNANP/R4/101/2007**, instaurado por esta Dirección, toda vez que en el acta folio **000860/2007** de fecha dieciseis de agosto de dos mil siete, se circunstanciaron los siguientes hechos u omisiones:*

"...se trata de un predio de 250 metros cuadrados aproximadamente, en cuyo interior se observa una construcción de tipo semipermanente hecha con tabique gris, castillos colados y techumbre de lámina de cartón ocupando una superficie de desplante de 10 metros de largo por 3 metros de ancho con los mismos materiales ocupando una superficie de 3 m X 2.50 m aproximadamente a un costado de esta ampliación (lado derecho) se observa levantamiento de muros a una altura de 2.20 m con castillos colados, uno cuenta con techumbre; al parecer esta construcción se encuentra habitada, en el patio se observa un lavadero y una cisterna de 1.5 X y 1.0m. Aproximadamente con emparrillado lista para recibir plancha de concreto; en la parte frontal se dice izquierda se observa una construcción de tipo provisional hecha con bastidores de madera, cubierta con láminas de cartón en una superficie de 1.5m X 1.0 m aproximadamente; se encuentra delimitado en sus costados derecho e izquierdo por barda de tabique gris y castillos colados con altura aproximada de 2.50 m..."

Así mismo, si existen elementos, se integre en el cuerpo del dictamen técnico, la cuantificación de los daños ambientales causados por dichas actividades

DICTAMEN TÉCNICO

I. Descripción del problema ambiental

De lo señalado en la solicitud del presente dictamen técnico, se desprende que en el predio ubicado en Paraje de Zacapa, Poblado Santa Cecilia Tepetlapa, Delegación Xochimilco, Distrito Federal, en las coordenadas UTM, X: 490684, Y: 2124745, del Sistema de Posicionamiento Global, la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal, por conducto de la Dirección Ejecutiva de Vigilancia Ambiental, inició el procedimiento administrativo referido en el proemio del presente dictamen, en virtud de hechos relacionados con la construcción irregular realizada en el citado predio perteneciente, presumiblemente al ámbito de aplicación del Programa de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal. La conducta referida presupone que se ha provocado un daño ambiental en detrimento del Suelo de Conservación.

II. Elementos del dictamen técnico

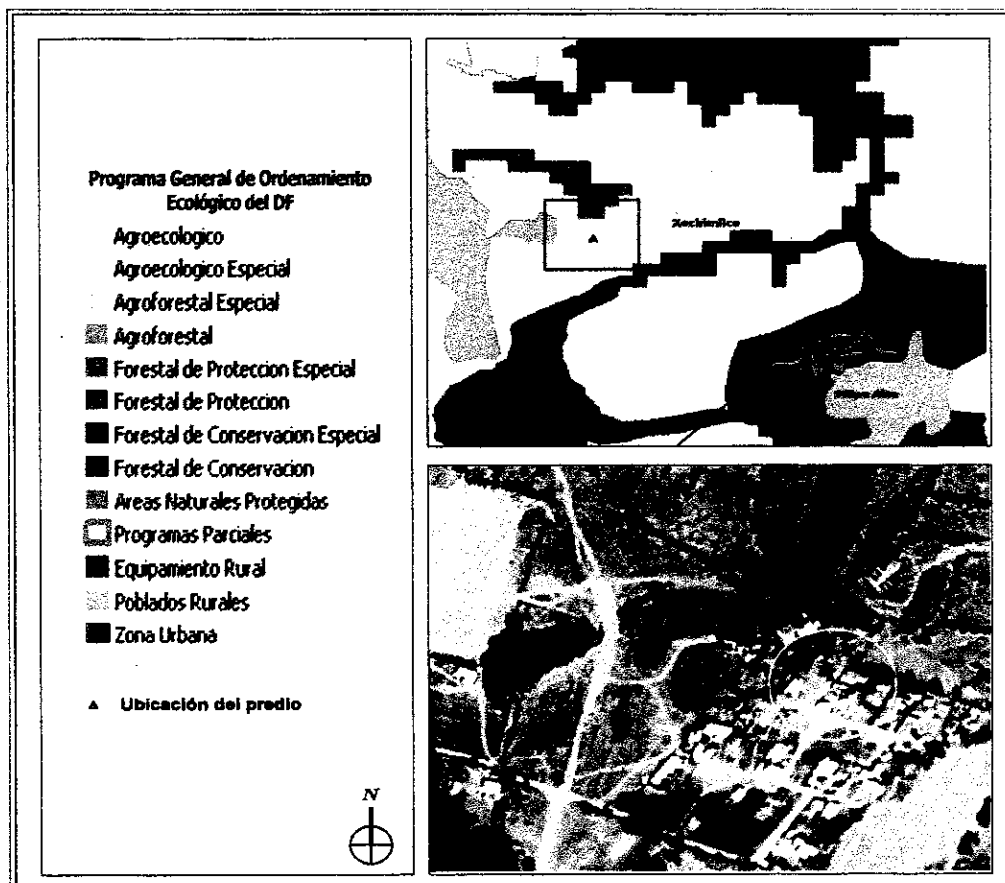
1. Corroborar la zonificación de uso de suelo que le corresponde al predio, e indicar si la construcción corresponde a actividades permitidas o prohibidas.
2. Cuantificar el monto de la reparación del daño ambiental causado por la actividad referida.

III. Consideraciones técnicas y desarrollo del dictamen

III.1. Uso de suelo del predio en donde se realizaron construcciones

III.1.1. Las coordenadas UTM de ubicación del predio, proporcionadas en la solicitud del presente dictamen (X: 490684, Y: 2124745), se ingresaron en la base de datos de cobertura del *Programa General de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal* (PGOEDF), determinando que el predio de interés se localiza dentro de la poligonal del *Suelo de Conservación*, correspondiéndole la clasificación de uso de suelo *Agroecológico*, tal como se aprecia en el cuadro 1 y en la imagen 1.

Imagen 1. Localización del sitio y zonificación de uso del suelo



Fuente: Sistema de Información Geográfica. Programa General de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal. Comisión de Recursos Naturales. Secretaría del Medio Ambiente.

Cuadro 1. Uso del suelo del predio motivo del dictamen

| Coordenadas UTM | Características | Zonificación de uso de suelo |
|-----------------------|---|------------------------------|
| X: 490684, Y: 2124745 | <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de tipo semipermanente de 30 m² con muros de tabicón, castillos de concreto armado y techumbre de lámina de cartón. • Construcción de cisterna de 1.5 m². • Construcción de tipo provisional de 1.5 m² con bastidores de madera cubierta con láminas de cartón. | Agroecológico |

III.1.2. De acuerdo con el PGOEDF, la zonificación de uso de suelo *agroecológico* corresponde a la unidad ambiental conformada por áreas con alto potencial para el desarrollo de actividades productivas agrícolas y pecuarias, en donde se debe aplicar técnicas de conservación del suelo y agua y evitar las prácticas que alteren la capacidad física y productiva del suelo, así como de sus recursos naturales. Consecuentemente, el establecimiento de asentamientos humanos es una actividad contraria a los usos y destinos de esta unidad ambiental. Asimismo, el PGOEDF señala que en el suelo de conservación, el ordenamiento ecológico es un instrumento de planeación dirigido a regular las actividades forestales, agrícolas, ganaderas, recreativas y de conservación de la diversidad biológica, así como a contrarrestar el crecimiento urbano desordenado.

III.1.3. El predio de interés se ubicó en fotografías aéreas digitales de 2005 del acervo cartográfico de la *Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural*, georeferenciadas en proyección UTM con Datum NAD27. La imagen área correspondiente se presenta en el anexo gráfico de la página anterior, en la que señala la ubicación del predio.

III.2. Daño ambiental causado por las diversas actividades

III.2.1. En la solicitud del presente dictamen se proporcionó la información relacionada con las características de las construcciones realizadas en el predio de interés, siendo las siguientes:

Cuadro 2. Características de la construcción

| Construcción | Dimensiones (m) | Superficie (m ²) |
|--|-----------------|------------------------------|
| Construcción semipermanente de tabicón junteado con mortero cemento-arena, castillos de concreto armado y techumbre de lámina de cartón. | 10.00 x 3.00 | 30.00 |
| Cisterna. | 1.50 x 1.00 | 1.50 |
| Construcción de tipo provisional con bastidor de madera y techo de lámina de cartón. | ---- | 1.50 |

III.2.2. Se desconocen las condiciones ambientales originales del sitio; sin embargo, con apoyo en las imágenes aéreas disponibles, se observa que el predio se integra a un asentamiento humano conformado por diversas construcciones que presenta una traza de calles reconocible; dicho asentamiento se ubica en una zona de terrenos de uso agrícola.

III.2.3. De acuerdo con lo señalado en el párrafo precedente, las construcciones contribuyen en alguna medida en la supresión de los servicios ambientales siguientes:

- **Compactación de la capa superficial de suelo** debido a las construcciones realizadas, acciones por las cuales se modificaron las características edafológicas originales a un suelo fértil de la unidad ambiental *Agroecológico*.
- **Disminución de la capacidad de infiltración de agua de lluvia** y su contribución a la recarga del manto acuífero como consecuencia de la compactación y reducción de la permeabilidad del suelo.

III.3. Cuantificación económica del daño ambiental causado

III.3.1. El daño ambiental provocado por las construcciones, puede ser reparado mediante la demolición o desmantelamiento de la misma, el retiro de los residuos sólidos que se generen y la preparación de un sustrato fértil en la superficie afectada.

Para efectos del presente dictamen, el “monto económico de la reparación del daño ambiental” tomó en cuenta los conceptos de trabajo básicos que se indican en el párrafo previo. En la cuadro 3 se detalla el costo de la reparación del daño ambiental.

Cuadro 3. Costo de la reparación del daño ambiental (restauración de las condiciones originales)

| Concepto | Unidad | Cantidad | Precio unitario (\$) | Importe (\$) |
|---|----------------|----------|----------------------|--------------|
| Demolición de la construcción semipermanente especificada en el cuadro 2. ⁽¹⁾⁽²⁾ | m ³ | 11.40 | 83.10 | 947.34 |
| Demolición de la construcción provisional especificada en el cuadro 2. ⁽¹⁾⁽²⁾ | m ³ | 0.57 | 71.33 | 40.66 |
| Demolición de la cisterna especificada en el cuadro 2. ⁽¹⁾⁽²⁾ | m ³ | 0.57 | 103.88 | 59.21 |
| Retiro del material producto de la demolición de la construcción semipermanente y disposición final en un sitio de tiro autorizado. ⁽¹⁾⁽²⁾ | m ³ | 11.40 | 88.20 | 1,005.48 |
| Retiro de los materiales producto de la demolición de la construcción provisional y disposición final en un sitio de tiro autorizado. ⁽¹⁾⁽²⁾ | m ³ | 0.57 | 75.71 | 43.15 |
| Retiro de los materiales producto de la demolición de la cisterna y disposición final en un sitio de tiro autorizado. ⁽¹⁾⁽²⁾ | m ³ | 0.85 | 110.25 | 93.71 |



| Concepto | Unidad | Cantidad | Precio unitario (\$) | Importe (\$) |
|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|
| Suministro y colocación de un sustrato fértil a base de composta en una capa de 20 cm en el área de la construcción. ⁽³⁾ | m ³ | 6.60 | 236.25 | 1,559.25 |
| Total | | | | 3,748.80 |

(1) Incluye mano de obra y equipo.

(2) El volumen de demolición se calculó considerando un índice medio de demolición/m² obtenido de aranceles de la industria de la construcción (0.38 m³/m²) para construcciones de un nivel.

(3) El precio unitario incluye la adquisición de la composta a precio de mercado en vivero, así como el costo de mano de obra para la roturación la capa superficial del suelo, colocación de la composta y mezcla de los materiales.

El monto económico estimado de la reparación del daño ambiental ocasionado por las construcciones referidas en la solicitud del presente dictamen, asciende a la cantidad de **\$3,748.80 (tres mil setecientos cuarenta y ocho pesos 80/100 moneda nacional)**.

IV. Conclusiones

Primera. Con base en las coordenadas UTM (X: 490684, Y: 2124745), proporcionadas en la solicitud del presente dictamen, y de conformidad con el *Programa General de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal*, el predio ubicado en el ubicado en Paraje Diamante, Poblado Santiago Tepalcatlalpan, Delegación Xochimilco, Distrito Federal, en el cual se realizaron las construcciones, se determina que dicho predio se localiza dentro de la poligonal del *Suelo de Conservación*, específicamente con clasificación de uso de suelo *Agroecológico*.

Segunda. De conformidad con las características y dimensiones de las construcciones realizadas en el predio, se determina que el daño ambiental ocasionado por la supresión de los servicios ambientales que prestaba la superficie afectada, puede ser reparado mediante la demolición de las construcciones, el retiro de los residuos sólidos que se generen y la preparación de un sustrato fértil en la superficie afectada.

Tercera. Se estima que el monto económico de la reparación del daño ambiental ocasionado o restauración de las condiciones originales del sitio afectado, asciende a la cantidad \$3,748.80 (tres mil setecientos cuarenta y ocho pesos 80/100 moneda nacional).

El presente Dictamen Técnico se emite a mi leal saber y entender para los fines y efectos a que haya lugar, firmando el mismo en las seis fojas que lo conforman.

ATENTAMENTE

L.P.T. Ana Laura Pérez Alzaga
Dictaminadora