

Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Honorable
Cámara de Diputados,
LX Legislatura,

Transcripción de la reunión de trabajo de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Honorable Cámara de Diputados, LX Legislatura, con autoridades de la los viveros de Coyoacán, llevada a cabo hoy martes 4 de marzo de 2008 en el salón F de Los Cristales, Palacio Legislativo de San Lázaro



Comisión de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

La Asesora de la Comisión: Buenas tardes, vamos a comenzar, ya llegó el diputado interesado. Les doy la más cordial bienvenida. Doctor Francisco García, muy amable por aceptar nuestra invitación. Diputados presentes, muy amables por estar aquí con nosotros. Como saben, esta reunión fue a solicitud del PRD sobre la presentación de un punto de acuerdo sobre Viveros Coyoacán que realizaron.

Esta petición fue desestimada por la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública, enviándonos un dictamen de negativo. El PRD acordó de conformidad este desecho y solicitó que se realizara esta reunión a efecto de que el doctor explicara la administración y la operación de estos viveros. Si tiene alguna duda al final la pueden realizar. Doctor, si gusta comenzar.

El doctor Francisco García: Muchas gracias. Es un placer estar aquí con ustedes, diputados. Muchas gracias por la invitación que acepto con todo gusto porque nos dan la oportunidad de compartir con ustedes la información que tenemos en este y quedo a su entera disposición para temas diversos en materia forestal ambiental que ustedes necesitan y requieren.

Le comentaba a la señorita que yo no entendía la trascendencia de la invitación y por ello pido una disculpa porque no traje una presentación que siempre es mucho más gráfico el tenerlo en pantalla. Pero lo que sí me atreví es hacer una impresión de qué es y en qué consiste los Viveros Coyoacán. Si me permiten empiezo haciendo una breve semblanza de en qué consiste, datos estadísticos del propio vivero. Aquí tenemos un plano de posición.

Todo el predio consiste en 38.9 hectáreas de superficie de las cuales tenemos en producción aproximadamente el 30 por ciento de dicha superficie. Ven ustedes en la parte frontal izquierda y central una serie de edificaciones que corresponden a distintas instituciones que coexisten dentro del predio de viveros.

Todas vinculadas al gobierno federal, empezando por la SEMARNAT, está también una parte que recientemente ocuparon el Imifap, sectorizado a la SAGARPA. Luego tenemos al SECADESO que es una institución sectorizada a la propia Secretaría de Medio Ambiente. Y una asociación civil, el...que, a través de un convenio de coexistencia está ocupando unas instalaciones. Esas serían las instancias principales que cohabitan en la parte frontal del vivero y son las edificaciones que tenemos.

En la parte verde que se ve el plano, hacia adentro, es donde empiezan a verse los sectores. Del lado izquierdo es donde tenemos toda la parte de producción de plantas. De la parte verde hasta lo que sería la parte marrón y hasta la rotonda central, toda esta cuadrícula del 30 por ciento es lo que actualmente ocupa la zona de producción del vivero.

Comentarles que el vivero recibe, en promedio, alrededor de 2 mil 500, 2 mil 700 personas cada día para actividades diversas. La principal es la actividad deportiva del circuito de corredores alrededor del perímetro interno del vivero. Esta pista que el año pasado hemos remodelado a través de una capa de tezontle, consta de 2.3 kilómetros. Hay sectores si están -si ustedes han tenido la oportunidad de disfrutar de este bello entorno, de este gran pulmón- hay sectores que están señalizados para que los propios corredores puedan ir cronometrando sus propios tiempos. Hay señalización a los 10, 200, 500 kilómetros etcétera.

Dentro del vivero, además de las actividades productivas que es la parte medular del propio vivero y lo que sería el circuito externo de la pista de corredores. Tenemos otras actividades, tenemos dos arboretum...

La diputada: ...

El doctor Francisco García: ... esperamos que usted se siente y así me da la oportunidad de...así compartimos en este plano las explicaciones que estamos dando. Comenta que teníamos adicionalmente dos arboretum, una de coníferas y otro de...que están ubicados en la parte proximal junto a la parte de producción y tenemos un cactáceo que está señalado en la sección superior izquierda del mapa que les presento.

Además para actividades de tipo cultural para niños de primaria y secundaria tenemos un sendero didáctico, por aquí traje unas fotografías a color. Es un sendero que viene señalado y se les explica a los niños en qué consiste todos los servicios ambientales que genera un bosque para que se vayan empapando, culturizando en la materia del beneficio ambiental.

Las calles del vivero, esto es algo que hicimos en 2006, vienen señaladas con un ejemplo como lo que ven ustedes aquí. Lo que hicimos fue crear un diseño propio en madera para que fuera mucho más ecológico y no utilizar otro tipo de material. En cada calle viene señalado cuál es el nombre de la señalización interna.

Lo mismo para cada una de las actividades, tanto en la producción de planta, las zonas de producción de planta también vienen señaladas con el mismo sistema para prevenir al público en general de que está en una zona restringida, si bien no hay ninguna restricción, que por lo menos estén alerta de que es una zona de producción de planta y que en dicha zona de producción se utilizan una serie de compuestos químicos como pueden ser fertilizantes o insecticidas.

Hay una zona de palmeral donde tenemos una colección muy interesante de palmeras. Desde finix canadienses, que son de otras latitudes, hasta las washingtonian, una colección variada que enriquecería a los dos arboretum y al cactáceo. El cactáceo es una colección de cactus muy interesante que tenemos y que queremos ir actualizando, si bien es cierto no era el objetivo principal de la finalidad del vivero.

El vivero, si ustedes recuerdan, se constituye en 1907, lo crea don Miguel Ángel de Quevedo y el objetivo principal era la producción de especies forestales. El ingeniero Miguel Ángel de Quevedo dona una hectárea al gobierno federal y partir de entonces, entre los años 1911 y 1934, el gobierno federal va adquiriendo más predios hasta que se constituye la superficie actual de las casi 39 hectáreas.

Dentro del vivero, tenemos un censo que ustedes lo pueden ver señalado de acuerdo con la simbología, cada uno de los triángulos es un arbolado de edad, un arbolado cuidado y es lo que denominamos "árboles padres". Son cada uno de estos triángulos de color violeta, vean...

(Sigue turno 2)

... de color, sería el color violeta. Vean la cantidad de arbolitos que están dispersos por las distintas zonas, y estos arbolitos por lo general pasan la altura de los 18 metros, de altura.

Tenemos censados 40 mil árboles de 59 especies dentro del vivero.

Mencionar que adicionalmente se han detectado del orden de 56 especies de aves, que de alguna manera, de manera ya residencial fija o migratorias, coexisten dentro de la instalación de este gran pulmón, que es el vivero. Eso es importante también considerarlo...

Sí, ahora llego a ese punto, ahora llego.

En los años recientes, hemos detectado un incremento precisamente mayúsculo de fauna no deseable, vamos a ponerlo de esa manera, no deseable, porque desde el punto de vista estético, la ardilla siempre es atractiva, sobre todo para las familias, pero claro, en poblaciones que sean controlables. Entonces, en el año 2006 hicimos un censo, y vimos que teníamos una sobrepoblación del orden de cuatro a cinco veces superior a lo que se entiende una población normal de ardillas.

Por eso, en el año pasado iniciamos un ejercicio, un proyecto de control de lo que llamamos fauna nociva, o fauna no deseable. El control consiste, a diferencia de otros elementos de fauna nociva, que ahora también les comentaré, que son las ratas, consiste en el control de la población mediante la captura, no la eliminación, la captura. Esa captura de todos los distintos especímenes de ardillas, lo que se ha hecho es llegar a convenios con instituciones académicas para que puedan utilizarlos con fines de investigación.

Hemos llegado también y estamos en negociaciones, con algunos municipios que ven como deseable la obtención de un cierto número de especímenes de ardilla, bajo su propio riesgo, pero que nosotros también tratamos de controlar para no crear un problema en el futuro. Tienen que cumplir una serie de requisitos, para que las ardillas puedan salir y erradicarse bien en un municipio o en un estado.

En el año 2005 iniciamos un programa de control y eliminación de la fauna nociva (entiéndase las ratas), para eso contratamos en el 2005 a una empresa especializada, y en este caso, de nuevo la población que detectamos fue superior a cinco veces lo que serían los límites tolerables de ratas; si bien es cierto que una rata ya es suficiente. Pero dentro de la cadena biológica, el tener un número de ratas siempre es benéfico, porque a su vez controlan otros eslabones de la propia cadena trófica.

2005, iniciamos el programa de desratificación, con cebos que se metían dentro de las madrigueras, y en el 2006 continuamos, de tal manera que hoy en día tenemos una población que es aproximadamente el 10 por ciento de lo que originalmente había en el año 2005, y lo que queremos hacer es cada dos años continuar con el programa de erradicación, para mantener los niveles de ratas, de roedores en una población controlable y que no sea motivo de problemas.

Comentar que solicitamos a la UNAM un estudio que nos presentaron en primera instancia, para ver si las propias ratas, los roedores, presentaban algún problema de salud. Los estudios fueron totalmente negativos, los estudios que nos realizó la UNAM, y el daño era un daño visual y un daño de sobrepoblación, pero no había ningún riesgo en materia de salud pública, que era importante.

Clarificar que el programa que hicimos de desratificación con cebos, una serie de venenos que eran coagulantes de la sangre, se introducían dentro de las madrigueras y eran específicos para las ratas, de tal manera que no tuvimos una sola muerte en materia de ardillas. Eso es importante, porque además las dos familias de roedores son antagónicas, no se pueden ver, y una tiene hábitos rastreros, la rata, y otra tiene hábitos arbóreos; una coexiste, las ardillas, durante el día, y el otro durante la noche, que es la rata. Entonces, no hubo cruce y hubo un control adecuado para no en detrimento de las propias ardillas.

El año pasado, como ustedes saben, una de las actividades también dentro de la operación del vivero es el mantenimiento de las propias instalaciones; si bien la parte medular es la de producción de árboles, que luego al final lo estoy dejando premeditadamente, porque es la parte medular y fuerte, pero otro de los aspectos es el mantenimiento de todas las instalaciones. Ahí me gustaría comentar una serie de aspectos.

Tenemos un programa de tala, de poda y de eliminación de árboles, que hemos detectado que suponen un riesgo para la ciudadanía. Cada vez que hay vientos, después de la época de lluvias, el sistema radicular se ablanda y los árboles que son ya maduros, que son grandes, si no tienen un buen sistema radicular anclado al suelo, suponen riesgos como sucedieron en los últimos vientos que tuvimos en estos huracanados de hace dos meses, creo que fue, que se nos cayeron dos arbolitos.

A Dios gracias no hubo ninguna desgracia, solamente uno cayó externamente en la valla perimetral, que tuvimos que repararla.

Entonces, lo que hemos hecho es, de todo el censo de árboles grandes, maduros, hemos ido uno por uno y hemos identificado, el año pasado lo hicimos, identificamos qué árboles pueden suponer un riesgo, y esos árboles hemos hecho un programa de poda en algunos casos y de eliminación en otros. De tal manera que de los ochenta y tantos arbolitos que hemos identificado como en posible situación de riesgo, ya hemos quitado, ya hemos podado 30 arbolitos. Bueno, arbolitos en el sentido metafórico, porque son grandes, 30 árboles.

Eso aunado... esto es para explicarles a ustedes de que de aquí se saca un recurso, un recurso forestal maderable. Aunado a toda la limpieza diaria cotidiana que supone el mantenimiento del vivero, se va generando una basura orgánica, que anteriormente lo que hacíamos era tirarlo al basurero.

Actualmente, lo que hemos hecho es comprar una trituradora para composteo, y desde el año pasado ya funciona la trituradora, entonces, todo este desperdicio es una trituradora móvil, y lo que estamos haciendo es amontonando la basura orgánica en ciertos sectores, en cinco sectores del vivero, de tal manera que estamos composteando. Esa composta la vamos a reutilizar precisamente en la producción de planta del vivero.

En otras palabras, subsanamos un problema de basura orgánica, y lo constituimos como una oportunidad para bajar nuestros costos de producción, fabricando nuestro propio sustrato para la producción de los arbolitos.

—Este era lo de zona de composteo.

Esta es una de las fotografías que traía, que están también señalados, las zonas de composteo, donde se van acumulando toda la basura orgánica del desperdicio de los arbolitos, para la fabricación de composta.

Si ustedes ven en este plano, hay unos circulitos negros que están primordialmente localizados en el perímetro externo, alrededor de lo que sería la pista de correr, y así también como en algunas calles interiores y en la rotonda central, circulitos negros. Los circulitos lo que indican son los tambos o los contenedores de basura, que actualmente los tenemos separados en basura orgánica y en lo que es reciclaje de papel, y lo que sería plásticos y vidrios.

Cada día se tira toda la basura y se concentra en una parte de progreso, lo que sería una de las salidas de progreso uno, y esto con uno de nuestros camiones se lleva a lo que es el basurero general. Esto sería en cuanto a basureros.

Estamos por incrementar el número, si ustedes ven, hay algunas calles, exceptuando la zona de producción de producción de árboles, que esa no tiene, porque no debe de existir, porque el público normalmente no está ahí, pero si ven alguna de las calles interiores sí estamos con falta en alguna de las zonas con estos contenedores que este año vamos a tratar...

(sigue turno 3)

... sí estamos con falta en alguna de las zonas con estos contenedores que este año vamos a tratar de implementarlo de manera general, que esté completa.

En la parte de producción de árboles, y dejaré para el final lo que tenemos en mente de hacer este año, los proyectos de 2008, que creo que está en plena sintonía y concordancia con lo que he escuchado de algunos de ustedes antes de iniciar esta reunión.

En la parte de producción de planta, como mencionaba, el promedio en los últimos años, oscilaba el promedio de producción anual oscilaba entre lo que eran 350, 400 mil plantas, arbolitos. Todo este volumen de arbolitos están dedicados en exclusiva, siguiendo el espíritu original de la formación del vivero, para donarlos —No cobramos un solo peso—, para donarlos a la ciudadanía con proyectos de reforestación que se presenten. Tal es así que diariamente los ciudadanos que se acercan al vivero, hay una serie de anuncios, todos los días se llevan arbolitos ya formados en su bolsa de plástico, con su estrato, arbolitos que suelen alcanzar de los 15 a los 30 centímetros de altura en lo que sería la parte aérea de superficie hasta el ápice del arbolito.

Estos arbolitos se donan, insisto, y siempre y cuando el ciudadano solicite y se lleve de las distintas especies que producimos y ahora les comento cuáles son, no requiere de ninguna documentación, siempre y cuando no sobrepase las cuatro o cinco unidades. Un ciudadano que va a caminar, a pasear, que va con su familia y quiere llevarse tres arbolitos, solamente tiene que solicitarlo y así se hace a diario. Cuando ya sobrepase un mayor número de cinco; si normalmente son volúmenes mayores, entonces, sí requerimos que el ciudadano se comprometa a darle un buen uso al recurso forestal que está recibiendo como donación.

Tenemos un machote, un formato de convenio, donde firma la Secretaría y firma el particular a que se compromete a hacer buen uso y a no darle un valor comercial, eso es importante. Aquí no estamos hablando de negocios.

El diputado: ¿Qué especies tienen, perdón?

El licenciado: ¿Perdón? Tenemos pino es pátula, cedostrobus, michoacana, ayacahuite. Eso en cuanto a pinos. También tenemos, el pátula ya lo comenté; el montesume, es otra especie de pino, y luego, fresno, liquidamba, cedro, trueno, etcétera. Esas son las especies principales que tenemos a disposición del público, en general.

La parte medular de la donación, se dedica a proyectos específicos dentro de la zona metropolitana del Distrito Federal. Nosotros en exclusiva nos centramos y nos concentramos en el Distrito Federal, en todas sus delegaciones, no en los estados. Precisamente el vivero Coyoacán, la parte productiva es complemento de la actividad de reforestación que hace Conafor en los estados, y así no duplicamos.

Todas estas unidades se donan, como decía, a distintas instituciones y empresas, empezando por escuelas, universidades, secundarias, la propia UNAM, el Instituto de Astrofísica en sus distintas modalidades y facultades, etcétera, y principalmente, nuestro cliente mayoritario en cuanto a volumen son las delegaciones, son las delegaciones del Distrito Federal. Es decir, nosotros donamos a las delegaciones para complementar los programas de reforestación de las propias delegaciones. Siempre las delegaciones nos piden más, pero nuestro objetivo principal no es suministradores, per se, y en exclusiva de los programas de reforestación de las delegaciones, si bien es cierto que en un amplio porcentaje donamos a ellos.

Comenté que van a escuelas, van a empresas, como distintas, las televisoras, las propias instituciones bancarias que nos piden 15 arbolitos, 20 arbolitos; las instituciones del propio gobierno federal, la Secretaría de Seguridad Pública, el Indavi, etcétera. Aunque esas son las menos.

Todo lo producimos con insumos propios, desde lo que es el sustrato, la bolsa, el riego, el fertilizante, los insecticidas y fungicidas, etcétera, todo eso ha sido a la fecha, en los últimos años, y en particular desde que un servidor entró en esta dirección general, desde el 2003 para acá, ha sido con presupuesto propio.

Insisto y hago énfasis de que el tema de que la donación, como su propio nombre indica, no ocasiona costo, no se vende, que ese es un punto importantísimo, sino que es un servicio adicional que se le da a toda la ciudadanía del Distrito Federal.

Los montos que hemos ido aplicando en los últimos años, específicamente para las distintas labores de manera integral dentro del vivero han variado, y han variado en un factor principal que es el que más fluctúa, que es el costo del agua que utilizamos.

Por ejemplo, en el año 2003 el presupuesto que se invirtió dentro del vivero en todos los conceptos, llegó casi al millón de pesos. En el 2004 fue de un poquito más de un millón y medio, en el 2005 de casi dos millones de pesos, en el 2006 bajamos a uno 700 mil pesos, y el año pasado invertimos 2.4 millones de pesos, dimos un salto cuantitativo y a su vez cualitativo, no solamente en materia presupuestal, sino que en distintos proyectos que ahora les explicaría.

El presupuesto que tenemos asignados para los distintos proyectos, en este año superan los cuatro millones de pesos. Hemos dado un salto también de nuevo cuantitativo.

En el historial que les he comentado, el rubro que mayor capta la atención ha sido el costo del agua, sobre todo en el año 2005, que fue un año muy seco y que hubo que regar mucho, no solamente para la producción de planta, sino para el mantenimiento del propio vivero. Nosotros tenemos dos pipas de agua, que lo que hacen cada dos días es regar la pista, y las mismas pipas el otro día, o el otro día y medio, lo que se hace es regar las zonas verdes del propio vivero, sobre todo en la época de estiaje. En la época de lluvias bajamos bastante lo que es el riego con las pipas.

Mencionar algo importante que ha sido de gran beneficio y ayuda para el propio vivero, y es que antiguamente y hasta el año 2005, el agua estaba concesionada a una empresa privada por parte del gobierno del Distrito Federal, cosa que a partir de 2005 recupera el gobierno del Distrito Federal, y el costo del agua que antes era del millón de pesos, actualmente lo tenemos en 500, 600 mil pesos. Los volúmenes son iguales, salvo la fluctuación en la época de sequía, pero los costos han bajado drásticamente, con lo cual para nosotros es un beneficio, porque ese dividendo se dedica más a la parte productiva.

En este año 2008, y si ustedes recuerdan en un evento que tuvimos con el señor Presidente de la República, Felipe Calderón, se celebró el Centenario de la Fundación en el año de 1907 del Vivero de Coyoacán. Tuvimos un evento donde se dio a conocer a la ciudadanía, se publicitó de manera adicional cuáles son las potencialidades, además de la parte productiva, la recreativa, la familiar, la ambiental, en el concepto de educación, con los senderos didácticos...

(sigue turno 4)

... se incrementara a un millón de arbolitos. Por consiguiente, la parte presupuestal también ha subido, porque estábamos en unos niveles de los 350, 400 mil arbolitos. De ahí que este año hayamos incrementado, si ustedes recuerdan, les dije que del 2007 al 2008 hay un salto de 2.4 a casi 4.2 millones en inversión.

La parte medular es precisamente asegurarnos en la producción del millón de arbolitos que de nuevo va para beneficio de toda la ciudadanía del Distrito Federal y es de alguna manera, como nos comentaba y anticipaba el señor Presidente de la República, es ir recuperando terreno en materia de la vocación original del propio vivero Coyoacán, además de los aspectos recreativos, de los servicios ambientales que proporciona al desprender oxígeno y al retener CO₂ y contaminantes, además de regulador de temperatura, es la parte de producción de árboles hacia la ciudadanía.

Este año, adicionalmente, debo de comentarles que vamos a hacer de nuevo lo que ya les anticipaba del programa de Control de Roedores. Ya nos toca. Desde el 2006, ahora en el 2008 nos toca de nuevo continuar con el programa de manera integral.

¿Qué proyectos para beneficio de este gran pulmón verde tenemos en mente para éste y los siguientes años? Tenemos aquí conceptualizados un esfuerzo presupuestal, que ojalá que pudiéramos obtener su ayuda, su entendimiento y su apoyo, señores diputados, para que en años venideros, en años futuros pudiéramos tener esa complementariedad presupuestal. Pero entre este año y el siguiente quisiéramos, y el señor secretario Juan Elvira ha pasado la instrucción, es consolidar todo lo que es la imagen del vivero.

Proyectos importantísimos con un esfuerzo presupuestal que tenemos conceptualizados en alrededor de 30 millones de pesos. Son inversiones grandes para proyectos que estoy seguro que ustedes van a entender la magnitud. No solamente es mantener el estatus, sino superar el estatus del millón de plantas para otros años, planta de calidad, sino que el invernadero de maya-sombra que ya instalamos el año pasado, queremos crear, queremos constituir otro invernadero este año 2008.

Tenemos un costo aproximado de unos 300 mil pesos, es decir, si queremos, vamos a duplicar el esfuerzo o a más que duplicar el esfuerzo en producción, queremos y debemos de tener una serie de instalaciones básicas en materia de invernaderos y en materia de sombra para lo que sería el engordamiento de cada uno de los arbolitos.

Por supuesto que este nuevo invernadero va a estar provisto de la instalación de riego automatizado para la producción de plantas. Vamos a continuar con la poda y el derribo de arbolado de los arbolitos que les comenté, que ya estaban identificados y que habíamos, a la fecha derribado 30, nos quedan del orden de otros 40, 50 arbolitos y este año queremos hacer un gran esfuerzo para no solamente derribarlos, sino restituirlos con nuestro propio material que tenemos de años, árboles ya de cuatro, cinco metros. Cada vez que derribamos uno lo restituimos con las especies adecuadas.

Un proyectazo que creo que todos estamos de acuerdo y que es necesario, que es la instalación de una planta de tratamiento de aguas residuales a la entrada del Río Magdalena. Eso es fundamental. Hemos venido solicitando este apoyo en años anteriores. No se había dado, pero creo que es una magnífica oportunidad. Si nos pudieran ustedes apoyar para consolidar este proyecto que, insisto, la instrucción es que saquemos el presupuesto con esfuerzo interno de la Secretaría para este año. Pero ojalá que pudiese existir ese apoyo adicional para agilizar este proyecto que entendemos que es prioritario.

Ya tenemos para éste y para el resto de los proyectos ya tenemos una propuesta económica realizada con tres cotizaciones. Nuestra propuesta promedio ahora mismo está en alrededor de cuatro millones y medio de pesos. Es lo que nos costaría una planta modesta para los caudales que entran y transcurren por el vivero en todo lo que es el entubamiento de esas aguas, que cuenca arriba nos llegan desgraciadamente con un nivel desastroso y con una imagen pésima. Éste es uno de los grandes proyectos que queremos iniciar este año de manera urgente.

Queremos, a su vez, por la complejidad de las 39 hectáreas del vivero y con la finalidad de proporcionar no solamente una imagen, la deseable a la ciudadanía y también desde el punto de vista de eficacia para la producción de planta, un sistema de riego automatizado, no sólo para la parte de producción de planta, sino principalmente para toda la parte de áreas verdes del vivero. Que no tengamos que estar pasando, molestando a la ciudadanía con el transporte de las pipas cada día, sino que se riegue de manera automatizada cada mañanita, cada tarde en la época de estiaje y de acuerdo a una programación preestablecida cuando se necesite para tener una mayor eficiencia en el uso razonable del agua.

Ustedes saben que la apertura del vivero, dependiendo si es temporada de invierno o de verano, es de seis a seis o de siete a siete. En época de invierno, después de las seis de la tarde, ya prácticamente está oscuro, y si ustedes han ido al vivero, no tenemos iluminación. Motivo por el cual, uno de los proyectos que queremos iniciar este año es la iluminación interna del vivero. La queremos hacer en dos fases. Empezando en primer lugar por lo que sería la zona perimetral y una segunda fase en las calles internas del vivero.

Las cotizaciones que tenemos al momento nos dicen que la iluminación nos podría costar, aproximadamente 8.7 millones de pesos. Creo que es obvio por motivos de seguridad pública, ciudadana, de tener y contar con una iluminación interna. Máxime porque procuraríamos y brindaríamos a la propia ciudadanía una extensión en los periodos de utilización de la pista de correr, que es algo que todos, como ciudadanos gozamos y disfrutamos, pero que desgraciadamente actualmente a las seis o siete de la tarde se cierra el vivero.

Sería magnífico extender dos, tres horas, dependiendo, sobre todo en la época de verano hasta las 9:30 de manera prudencial, con iluminación artificial que brinde y garantice esa seguridad a todos... Perdón.

No, la idea es de... que ahora viene otra parte, es crear una planta de subestación eléctrica interna. Lo que sí...

La diputada : ¿Podemos interrumpir?

El ciudadano: Sí, por supuesto.

La diputada : Es que creo que lo que dice... es muy importante. Si se... bueno, felicitar por el vivero y por este proyecto, todos los proyectos que hay. Pero a mí me saltan varias preguntas, incluyendo lo que dice Benjamín.

Si ya es un ejemplo de educación ambiental, por qué no buscar el explorar, que hay energía solar fotovoltaica. Perfectamente pequeños paneles solares de unas seis celdas, aproximadamente de este tamaño, incluso, de las luminarias que tenemos ahí. Aunque no somos un ejemplo tampoco de sustentabilidad, pero se puede poner y perfectamente puede iluminar durante largas horas esas luminarias alrededor del vivero y es mucho más barato.

Otra pregunta. A mí me llama mucho la atención lo que comentaba hace un momento. Ustedes hacen separación de basura. Bueno, de residuos sólidos urbanos. Mi pregunta es en torno a lo que decía, que la disposición final es en un tiradero o vertedero o relleno sanitario. ¿Cuánta producción o cuánta basura están colectando? ¿Y en su momento, no han explorado el hecho de vender esos productos para poder tener un ingreso mayor? Porque creo que sería una forma de explorar mayores ingresos.

Y por otro lado, escuché lo de la planta de tratamiento, que no está a discusión, creo que es algo muy importante y que se necesita. Pero también me queda claro que hay alternativas de plantas de tratamiento y ya que aprovechamos este

microecosistema, por qué no generar o no sé si exista —perdón, llegué tarde— alguna área de plantas acuáticas. Por qué no generamos una forma de también depuración de aguas residuales por medio de lo que sería la generación de un ecosistema de una forma artificial, pero con plantas acuáticas, que en su momento...

(Sigue turno 5)

... de o que sería la generación de un ecosistema de una forma artificial, pero con plantas acuáticas, que en su momento son limpiadoras y eliminadoras de algunos metales pesados, no sé. Yo pregunto.

Desafortunadamente no conozco un vivero, personalmente, ya iré a visitarlo, pero sí creo que podríamos explorar estas posibilidades, no sé si sean factibles o no. Gracias.

El diputado: Con todo gusto.

La diputada: Perdón por la interrupción.

El ciudadano: No, no, con gusto, yo creo que es parte de esta manera interactiva de ida y vuelta, es mucho más fructífero. Aprovecho la ocasión para comentarles o invitarles a que ojalá hubiese una siguiente reunión, insisto, en el propio vivero y ver de lo que estamos hablando.

Empiezo por la sugerencia, que me parece magnífica de su parte, en cuanto a la utilización, con la finalidad de una planta de tratamientos, de la utilización de plantas acuáticas, fíjese se me olvidó comentarle, aquí hay un humedal dentro del vivero, con un convenio con la UNAM, que tenemos desde hace siete, ocho años o más. Precisamente, este humedal, la finalidad de ese estudio es ver qué sucede, porque está al lado precisamente de lo que es el propio río Magdalena, lo que se ha hecho en estos años es ver cuán eficaz es el humedal y estas plantas acuáticas en lo que es restitución precisamente del agua residual.

Lo que se está pensando, es un mecanismo híbrido, mixto de una planta convencional de tratamiento a la entrada y hacer una serie de humedales intermedios. O sea, que su sugerencia es magnífica.

Por otro lado, con respecto a lo que también sugería de los paneles fotovoltaicos, lo que iba a añadir es que los paneles fotovoltaicos, en la primera fase los estamos instalando en cada una de las farolas, del perímetro externo, de nuevo estamos haciendo un ciclo combinado o mixto, porque tampoco podríamos depender en exclusiva de los paneles solares, por cuanto los estudios de factibilidad en cuanto a la iluminación durante... no garantiza la iluminación.

Lo que sí estamos haciendo son paneles solares en todo el perímetro, que de alguna manera reduzca el volumen de consumo en cuanto a energía eléctrica.

Esto es una primera fase, lo que quisiéramos es contar con tecnología más eficiente, más eficaz, en cuanto a los paneles solares, porque también la inversión de momento, si ustedes nos garantizan el apoyo presupuestal magnífico, creo que son buenas noticias, pero lo que queríamos es, de alguna manera, lidiar con las limitaciones presupuestales con las que contamos. Estamos hablando de este año y el siguiente, no es una cuestión de un mes para otro.

Su sugerencia no solamente es bien recogida y aceptada, sino que se iría implementando con carácter paulatino. El objetivo es ir incrementando el porcentaje de dependencias de paneles solares con respecto a la energía eléctrica tradicional.

El número de días de iluminación en el Distrito Federal no es el mismo del que pueda ser en el estado de Sonora o Chihuahua, pero por eso estamos viendo un sistema híbrido.

La diputada: Lo de los residuos sólidos, cuánto se genera, como para decir que puede haber un aprovechamiento.

El ciudadano: No le sabría responder con franqueza, en cuanto... sí, lo voy a tomar de nota, seguro que lo podemos calcular de inmediato, pero el número de camiones de vehículos es elevado, con respecto a toda la basura que se genera cada día en el vivero, que es precisamente un problema vinculado a la población de ratas.

La población de ratas su... precisamente, entre otras cosas, porque la gente, a pesar de que está prohibido introducir al vivero comida, penetran el vivero con comida y dejan todos los desperdicios, muchas veces los desperdicios no van y los ponen en los contenedores de la basura, sino que los dejan tirados, con lo cual, lo que hace, es incrementar esa población de ratas.

Ya que estamos en ese tema, también comentar que sobre la avenida Universidad, ahí tenemos un problema por todos los puestos de ambulantes que están instalados ahí, tiran su basura hacia adentro del vivero, está precisamente a un tado del propio cause del río Magdalena.

Hemos hecho un estudio donde la fluencia o el nivel poblacional de ratas es mayor a lo largo del río Magdalena precisamente por esas dos consecuencias, por uno, la basura que arrastra el propio río, y por otro, todo el desperdicio que los puestos ambulantes tiran hacia adentro del vivero; les hemos pedido en numerosas ocasiones, a estos señores, de favor, que no tiren la basura hacia adentro, sino que la tiren en sus contenedores.

El diputado: ... como uno de los promoventes del famoso punto de acuerdo, agradecerle muchísimo al doctor García García, las explicaciones que nos ha venido vertiendo, las cuales ratificamos, en efecto, el vivero de la delegación Coyoacán, es parte fundamental del centro de esta importante delegación, antigua delegación, por cierto, es la primera fundada por los españoles, en un momento dado.

Vuelve a pasar aquí lo mismo que ocurre en todas nuestras comisiones, no una iniciativa que se presenta en el año 2006 tendiente al Centenario de la donación de don Miguel Ángel de Quevedo, *apóstol del árbol*, como se le conoció desde aquellas épocas para que se incrementara presupuesto, etcétera, al estarse ya dictaminando, está totalmente fuera del tiempo, ya estamos en el 101, a punto de cumplir el 101 aniversario.

Lo que tenemos que reconocer es que en efecto hubo un fortalecimiento económico importante, y que había ahí dentro, de nuestro punto de acuerdo, una solicitud que sabíamos nosotros que iba a propiciar o pensamos que es lo que va a propiciar una relación mucho más estrecha entre los órdenes de gobierno, el federal, toda vez que el terreno le compete a la federación; el local, gobierno del Distrito Federal y la delegación Coyoacán.

Es muy loable todo lo que nos ha expresado, mucho nos gustaría contar con este proyecto de manera más... por escrito, no para poder hacer el análisis sobre estos proyectos que se tienen en 2008, que me parece que reafirman y refrendan la necesidad de la coordinación de los tres órdenes de gobierno para lo que es la planta de tratamiento, que es fundamental, importantísimo que el río Magdalena, en esta parte pueda contar con la posibilidad de que las aguas se utilicen para algo tan benéfico como es la generación de especies que nos sirven, en efecto, al resto de las delegaciones, aquellas que están sumidas en la falta completa de la presencia vegetal por estar en partes del agua, en donde realmente es concreto y el asfalto, uno en referente, mucho más constante que la presencia de especies.

Ahí cumplir con el objetivo precisamente del *apóstol del árbol*, de que esta ciudad fuese verde y que se pudiese ver verde desde cualquier altura.

Nos preocupa, en este sentido, algo que usted acaba de señalar, si no existe una coordinación interinstitucional, los problemas de mantenimiento de seguridad se complican. En este caso específico yo quisiera ilustrar a mis compañeros diputados que no conocen la realidad de esta demarcación, porque provienen de otras entidades, que aquí el problema que tienen la autoridad federal, es que de los límites hacia adentro rigen las disposiciones federales.

Entonces tienen que pedirles de favor a los señores ambulantes que no tiren la basura, etcétera, como ellos se encuentran en límite, que son competencia del Distrito Federal y, de manera particular, facultad de la delegación Coyoacán, entonces resulta que cuando la delegación llega para sancionarlos, muchas veces no existe la colaboración entre ambas instancias y es difícil aplicar las sanciones. Entonces establecer convenios en materia de seguridad y de justicia civil, me parece fundamental.

Yo lo que quisiera ponerle... seguramente usted coincidirá conmigo, que ha llegado a ocurrir, lamentablemente ha llegado a ocurrir, no es una constante, un referente, pero ha llegado un momento en persecución del delito en que las policías del Distrito Federal, los mismos delincuentes les dicen que no pueden ingresar porque están en espacio federal y entre los dimes y diretes, que llega personal de las áreas del vivero para ayudar...

(Sigue turno 6)

... un referente pero ha llegado en momentos de persecución del delito en que las políticas del Distrito Federal los mismos delincuentes les dicen que no pueden ingresar porque están en espacio federal y entre los dimes y diretes que llega a personal de las áreas del vivero para ayudar a la delegación ya el delincuente ya se fugo, ya brinco, ya esta en otro lado.

Entonces si necesitamos establecer también esos convenios de ver de que manera podemos fortalecer esa seguridad además del alumbrado público y otro de los asuntos que si consideramos muy importante es cortar de tajo la rumorología que genera una incertidumbre terrible, sobre todo en la comunidad aledaña a el vivero, en el sentido que el vivero puede cambiar de vocación-

Por lo que he escuchado aquí me queda muy claro que las instancias del gobierno federal tienen perfectamente asumido el espíritu de Miguel Ángel de Quevedo y lo que se esta haciendo es trabajar para que estos espacios sigan siendo viveros.

Sin embargo la comunidad ve de repente modificaciones en algunas de las edificaciones y si no hay ninguna comunicación de que se trata se empiezan a generar los rumores como—ya se va a vender, ya se va a construir ahí una gran plaza comercial, que si va hacer una de multicinemas—, en fin, una situación que resulta angustiante para la comunidad.

Lo cual nos indica que sería muy saludable bajo ese espíritu de don Miguel Ángel de Quevedo que era un excelente vecino, porque él dejaba que los vecinos visitaran su enorme propiedad que es un museo vivo de especies y además queda muy cerca, queda casi enfrente.

El mantener una relación con la comunidad, mucho más estrecha para informar lo que se va hacer y con ello evitar las especulaciones que se traducen en quejas o en expresiones, o manifestaciones de una comunidad que esta muy orgullosa de la herencia de Miguel Ángel de Quevedo y que el gobierno federal haya entendido la importancia que representaba esa hectárea para acrecentarla a las 38 hectáreas adicionales que fueron integrando esto que es, en efecto, el pulmón verde del primer asentamiento de la época colonial del Valle de México.

El presidente diputado Diego Cobo Terrazas: Si muchas gracias. No se si ahí habría laguna intervención sino para...

La diputada: Yo tengo una pregunta más. No es conveniente también o no sé si se hagan, la verdad desconozco, insisto, si se este haciendo algún sistema de captación de agua de lluvia en este momento digo, y que bueno que ya están reduciendo los pagos anuales de agua, pero a lo mejor podría llevar el asunto de buscar algún sistema de captación por medio del pozo de absorción o no sé si algún sistema que pudiera abonar a captar y a mantener un poco más el agua.

Gracias, y disculpe diputado.

El ciudadano : en concreto no hemos pensado en esa idea. Si bien es cierto que la anoto para analizarla, lo que si comento es que existe dentro del vivero más o menos por aquí, existe un pozo profundo y todo esto constituye a su vez una fuente de recarga del propio manto acuífero el simple hecho de tener toda esta zona abierta, expuesta como zona boscosa en si mismo es un sistema de captura.

Tenemos que regar adicionalmente en la época de destierro, pero lo tomo como una sugerencia. Comentar que otro de los proyectos que tenemos en mente realizar en este 2008 y ahora con posterioridad abordar algunos comentarios de lo que se acaba de compartir, es el proyecto de sonorización del vivero, queremos instalar megafonía en el vivero, cosa que tampoco existe.

En caso de extravío de una criatura, de un niño todo el sistema de vigilancia interna que existe que guarda en custodia el propio vivero pues además de sus equipos de radios, pues que tenga también la ciudadanía un sistema de megafonía.

Y por último, el año pasado remodelamos uno de los sectores de los baños públicos, este año queremos remodelar a plenitud el resto de los baños públicos, además de remodelar la zona de baños, regaderas, vestidores y el comedor de los trabajadores de toda la fuerza productiva de plantas, que va de nuevo como un ejemplo en sintonía con el espíritu del objetivo principal e inicial del propio vivero.

Que es la fortaleza en la producción de plantas como el propio presidente ya nos expresaba al incrementar el techo en el número de unidades. Comparto la sugerencia que se hace diputado en el sentido de lo que comenta primero, don Miguel Ángel no solamente era el apóstol, sino además profeta, usted sabe que se anticipo a aquello del cambio climático.

Desde al año 1921 ya anticipaba el vínculo que existía en materia de lo que era la asociación de los bosques, con la recarga de mantos acuíferos y la influencia que tenía regionalmente en la climatología, en ese sentido alguien muy adelantado para su tiempo, por eso precisamente además de apóstol, profeta también porque ya se anticipo y predico que iba a suceder.

Además de solicitarle como comentaba con anterioridad a los ambulantes, también se le ha solicitado a la propia delegación, —en numerosas ocasiones—, el apoyo adicional, por lo cual creo que su sugerencia de que exista un convenio en la materia de seguridad, creo que es más que bienvenido.

Porque lo que queremos precisamente es que lo que se planteaba por parte de algunos de los asesores al inicio o antes de esta reunión pues sea realidad de que efectivamente la queja ciudadana en el sentido de la instalación de algunos puestos ambulantes en el perímetro externo, como se le ha manifestado a la delegación.

Pues la delegación debería de haber tomado cartas en el asunto desde los primeros días, desde el primer momento porque si no ya se constituye en un problema, entonces ese tipo de sugerencias en cuanto al convenio y la coordinación magnifico porque lo que queremos es eso, prestar un servicio como debe de ser de alta calidad a toda la ciudadanía del Distrito Federal.

Se que en toda población la rumorología, aunque indeseable, a veces esta ahí al pie del cañón y en ese sentido déjeme comentarle porque también se externo de los contactos que han tenido algunos de ustedes con los parientes descendientes de la familia de don Miguel ángel de Quevedo, al igual que un servidor mantengo estrecho contacto con ellos a través de la representación de doña Carmen Aguilar Cisen.

Hace dos semanas platicamos precisamente de estos menesteres, precisamente como usted bien comentaba diputado, para evitar esa rumorología infundada, barata y que tristemente lo que hace es ponernos en problemas y confrontación a todos. Lo que si manifestamos lo que ella sabe desde hace tiempo, —desde hace tiempo me refiero desde hace 3 o 4 años que tenemos contacto periódico de un servidor con ella no—.

Es de decirle de manera clara precisa, que la actividad principal no se iba ni se va a perder, el hecho es que todos estos proyectos conllevan precisamente a la consolidación de esa actividad principal, eso por un lado. Por otro lado también manifestar que nuestros proyectos van encaminados, no solamente negar de manera rotunda ese cambio de vocación, sino al contrario, reposicionar y consolidar esa vocación inicial.

Adicionalmente, nosotros y un servidor hemos mantenido contacto con las asociaciones de vecinos a quienes también les informamos, no solamente las asociaciones de vecinos alrededor de todo el vivero, empezamos desde el 2003, con el tema de las ratas o el tema de las ardillas, quienes son los que lo sufren y por eso vieron con muy buenos ojos cuando implementamos el programa de ratificación y el programa de control de ardillas.

Adicionalmente en ese contacto directo con la propia ciudadanía con los vecinos, también tenemos contacto con todas las asociaciones de corredores, —que hay tres asociaciones—se acaba de celebrar recientemente una carrera como parte de las...

(Sigue turno 7)

... que se iba a celebrar el año pasado, como correspondía. Pero, por un lado las lluvias y por otro lado hubo un problemita, según me comenta el presidente de la asociación; que la delegación, en la fecha en que se estaba planeando, no podía garantizar la seguridad y se decidió posponerla por parte de la asociación hasta esta fecha, que fue hace tres semanas o cuatro semanas.

No sé si se me olvida alguno de los puntos que mencionaron, pero creo que con eso he abordado al menos las dudas o las preguntas que ustedes han planteado. Si se me olvida algo, por favor me lo recuerdan y con gusto lo abordamos.

En general, creo que con eso yo terminaría mi presentación. He tratado de dar un panorama, un vistazo general e integral de las distintas actividades, insistiendo de nuevo en que la vocación original se va a mantener. No hay ningún cambio, no puede ser de otra manera y de la preocupación que existe de los vecinos, creo que también se les ha manifestado de manera directa a los propios familiares descendientes de don Miguel Ángel.

La diputada : Muy bien. Entonces se da por concluida esta reunión de trabajo, agradeciendo mucho al doctor Francisco su presencia en esta reunión y la información que nos ha proporcionado para conocer un poco más sobre la administración del vivero Coyoacán, del interés que tienen los diputados de conocer sobre el tema. Y agradecerles a los diputados presentes a esta reunión de trabajo.

Se da por concluida. Gracias.

El diputado: Con el compromiso de que nos haga llegar por escrito su proyecto.

El doctor Francisco García: Los distintos proyectos, con todo gusto. Y también la invitación para que ojalá en un futuro cercano podamos hacer una visita al propio vivero *in situ* y conocer los distintos proyectos.

(Corte de grabación)

El diputado: ... la oportunidad de estar con nosotros. Pero de antemano una disculpa porque yo, como no había estado, hablé por teléfono porque no iba a poder llegar, pero que haya estado con nosotros para platicar cualquier situación que hagamos dentro de la comisión.

El doctor Francisco García: Gracias a ustedes.

La diputada: Y si es posible explorar algunas de las cosas que comentamos, ojalá.

El doctor: Con gusto. Manifestaba el tema de la basura. ¿Me dejó su tarjeta?

La diputada: No.

El doctor : Si fuera tan amable de pasar a...

El diputado: Cómo no.

---oo0oo---