

PROYECTOS ECOLÓGICOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Clave del proyecto: CIN2014A10182

Preparatoria Ángela Segovia de Serrano

Autor (es):

Rodríguez Soberanis Cynthia Berenice
Piñera Lizcano Ana Lilia

Asesor (es):

M. en C. Leslie Patricia Córdoba Saldaña
M. en C. Luis Martín Lara Melo

Área:

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud.

Disciplina:

Medio Ambiente

Investigación

De Campo

San Pedro Barrientos Tlalnepantla Estado de México
Febrero 2014

RESUMEN

Nuestro proyecto consta de dar a conocer todos los proyectos que tiene la ciudad de México. No solo aquellos proyectos que tenemos como país, sino también aquellos que se tienen en familia, pero generalizado. La idea que tienen los mexicanos sobre este tema, si en verdad les interesa ser partícipe de un proyecto ecológico o solo lo hacen para seguir un patrón de lo que los demás hacen.

Aplicamos una encuesta a personas de la ciudad de México entre 20 y 50 años de edad, para sacar conclusiones de los conocimientos que tienen sobre estos proyectos y saber si aplican estos proyectos ecológicos dentro de su casa y así dar a conocer de cuantos proyectos están enterados que existen en la ciudad de México y cuáles de ellos se han llevado a cabo correctamente. También investigamos el interés que tienen los mexicanos para llevar y dar a cabo estos proyectos, que tan importantes son en su vida personal y/o laboral.

Los partidos políticos aportan muchas ideas sobre los proyectos ecológicos, pero no sabemos si se llevan a cabo correctamente desde el principio hasta el fin. Sin embargo hay partidos que si los cumplen y sus ideas son muy buenas, pero no llegan a tener gran cantidad de seguidores. Esto nos lleva a que siempre hay algún factor que afecte estos proyectos: falta de dinero, falta de seguidores, falta de ideas, o falta de interés.

SUMMARY

Our project consists on letting know all the projects that the city of Mexico city. .Not only those projects that we have as a country, but also thosethat we have as a family , but widespread: The idea that Mexicans have about the topic , if you really are interested in being a participant in an ecological project or just doing it to follow a pattern of what the others do. We apply a survey people of Mexico City between 20 and 50 years old, to draw conclusions from the knowledge they have on these projects and whether these ecological projects apply in their home and tol et them knowat how many in Mexico city and which of them have been carried out correctly. We develop the interest of the Mexicans carry out and know these projects. If they are important in their personal life and work .

Political parties provide many ideas on ecological project , but do not know if they are carried out correctly from the beginning to the end. However if the political parties meet have good ideas , but fail to have lots of followers. This leads us that there is always some factors that affect these projects : lack of money, lack of followers , lack of ideas, or lack of interest.

INTRODUCCIÓN

En el transcurso del tiempo la interacción entre el hombre y el resto de biosfera ha acelerado el deterioro de los ecosistemas y esto ha repercutido de manera significativa en la regulación de los mismo; así en la actualidad nos encontramos ante la necesidad de afrontar el problema de la contaminación, que se ha agravado y continúa adquiriendo mayores proporciones. –Jonathan Franco López y coautores 1985. Por lo cual se han llevado a cabo proyectos ecológicos en la ciudad de México para contrarrestar la contaminación, esto nos llevó a nuestro

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Para los mexicanos la ecología es una prioridad y que proyectos propone el gobierno de México para fomentar la ecología en la ciudad de México?

HIPÓTESIS

Para los mexicanos la ecología no es una prioridad ya que los proyectos que propone el gobierno y los diferentes partidos políticos son escasos o nulos.

SÍNTESIS DEL SUSTENTO TEÓRICO

En el transcurso del tiempo la interacción entre el hombre y el resto de biosfera ha acelerado el deterioro de los ecosistemas y esto ha repercutido de manera significativa en la regulación de los mismos; así en la actualidad nos encontramos ante la necesidad de afrontar el problema de la contaminación, que se ha agravado y continúa adquiriendo mayores proporciones. –Jonathan Franco López y coautores 1985. Por lo cual el gobierno se ha visto en la necesidad de crear proyectos ecológicos para reducir la contaminación en nuestro país y más por la sobrepoblación, los partidos más importantes tienen en común los siguientes objetivos en cuanto la ecología:

Optimización del uso de agua y tratamiento de aguas residuales.

Promover el turismo ecológico.

Optimizar el cuidado de las Áreas Naturales Protegidas.

Transición energética hacia energías limpias.

Prácticas de reforestación.

Impulso a la Educación Ambiental.

También las familias se han visto en la necesidad de colaborar en los proyectos o implementar los propios para reducir gastos o al igual reducir la contaminación.

OBJETIVOS

GENERAL

Conocer que proyectos propone el gobierno de México para fomentar la ecología en la ciudad y conocer si los proyectos ecológicos son prioridad para los mexicanos

ESPECÍFICOS

- 1) Conocer los proyectos que se han planeado y llevado a cabo en la ciudad de México
- 2) Conocer Cuáles de esos proyectos se han llevado a cabo correctamente en la Ciudad de México
- 3) Identificar los proyectos más conocidos por las personas (Realizando encuestas)

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

PRI.

Lo que el partido político, en este caso el PRI promueve hacer es impulsar a México hacia políticas públicas y acciones que permitan establecer mecanismos efectivos de preservación ambiental, sin comprometer el desarrollo económico y el bienestar humano.

El PRI afirma que México no es un país desprotegido en el ámbito ecológico, ya que posee un amplio marco jurídico en la materia, el problema de los recursos naturales han sido escaso por la falta de actualización en las leyes y la falta de tribunales con las bases principales para este tema, promueve una visión global sobre la problemática ambiental y dar desea aprovechar las oportunidades de inversión del mercado verde global. Impulsaron a que proyectos mexicanos accedan a los diversos mecanismos de Desarrollo Limpio y considerar una convivencia. Considerar el deterioro a los ecosistemas que ha significado el desarrollo de esta ciudad y su entorno. Entre sus propuestas están: "Impulsar una mayor descentralización de funciones ambientales a entidades federativas y municipios, adecuando la legislación ambiental pertinente.

Impulsar políticas fiscales para hacer operativo el principio del que contamina para. Financiar sistemas de transporte público mediante un fondo preferente instituible a través de gravámenes ecológicos y fomentar la infraestructura ferroviaria como transporte multimodal.

Mejorar la legislación en materia de agua, particularmente en reglamentaciones específicas para beneficiar a estados y municipios.

Evitar la sobreexplotación de acuíferos, pasando a una administración por cuencas hidrológicas.

Coautores, J. F. (1987). *Manuel de Ecología*. México: Trillas.

Gómez, J. G. (2008). *Salvemos nuestro planeta. Tecnología economía y filosofía para la sostenibilidad de nuestro modo de vida*. Venezuela: Oceano.

Promover las reformas necesarias a la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables para adecuarla a las necesidades alimentarias, sin menoscabo a la protección de los ecosistemas.

Incorporar nuevamente el Sector Pesquero al ámbito de la Gestión Ambiental.

Implementar el esquema de pago por servicios ambientales, corredores biológicos, áreas públicas y privadas, y certificación de uso sustentable.

Impulsar y crear mercados para la comercialización de materiales reciclados, composta y biogás así como crear un mercado de servicios ambientales.

Crear un programa de centros históricos libres de vehículos.

Fortalecer la aplicación de la ley en materia de caza furtiva y tráfico de especies de flora y fauna silvestres.

Implementar el esquema de pago por servicios ambientales, corredores biológicos, áreas públicas y privadas, y certificación de uso sustentable.

Impulsar y crear mercados para la comercialización de materiales reciclados, composta y biogás así como crear un mercado de servicios ambientales.

Crear un programa de centros históricos libres de vehículos.

Fortalecer la aplicación de la ley en materia de caza furtiva y tráfico de especies de flora y fauna silvestres.

Promover esquemas de Deforestación y Degradación Evitadas (REDD+)."

PRD, PT y Movimiento Ciudadano

El PRD sembraron las bases de su plataforma política en el Proyecto Alternativo de Nación. Su plan es seguir alimentando una modernización que explota, margina y enajena a la ciudadanía, que vuelve al mundo un lugar de mayor degradación, que es una amenaza ecológica; o, buscar una modernidad alternativa, basada en el equilibrio ecológico, el uso democrático y racional del agua, la energía, la biodiversidad, la tecnología y los conocimientos científicos.

El Proyecto Alternativo de Nación rescata conceptos ambientales innovadores en la política mexicana; promueve la descolonización del pensamiento, que implica erradicar de la mente el modelo consumista que vincula la felicidad con la capacidad de compra

La contradicción más señalada de esta plataforma política se encuentra en el tema de los energéticos. Por un lado se promueve la sustitución de hidrocarburos por energías limpias, pero al mismo tiempo se considera al petróleo y sus derivados como la palanca de desarrollo nacional. Entre sus propuestas ambientales, destacan:

"Impulsar la modernización de los sistemas de riego del país, ahorrando por lo menos el 50 por ciento de lo que ahora utiliza.

Consenso con las comunidades donde se den proyectos con impacto ambiental.

Combate a la pobreza con preservación de recursos naturales.

Garantizar que el sistema educativo nacional proporcione una formación y cultura ecológica en la sociedad y sus ciudadanos, para que el país sea ejemplo en la promoción del comercio justo, el etiquetado social y ecológico y el consumo responsable.

Impulsar políticas de corresponsabilidad con estados y municipios para reducir la cantidad y peligrosidad de los residuos sólidos.

Reformas legislativas tendientes a dotar a los gobiernos estatales y municipales de mayores facultades jurídicas que les permitan orientar el desarrollo y la preservación de los recursos naturales y del entorno ecológico bajo su responsabilidad.

Entre sus propuestas están.

Creación de Tribunales Ambientales.

Sembrar un millón de hectáreas de árboles en el sureste del país, con fines económicos y ecológicos. Reformas necesarias en todos los ámbitos para garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria. Legislación que contemple los derechos de los animales."

PAN

El proyecto del PAN hace un énfasis especial en impulsar acciones que desarrollen la creación de una economía sustentable capaz de conseguir un equilibrio entre el crecimiento económico y el cuidado del medio ambiente. Las propuestas de Josefina Vázquez Mota se centran en fortalecer los instrumentos jurídicos y crear un Código General Ambiental; identificar oportunidades, impulsar a empresas enfocadas en materia ambiental y tomar acciones específicas por sector económico para la mitigación de gases de efecto invernadero.

La crítica a Josefina Vázquez Mota en materia ambiental es su continuismo con las políticas ambientales del actual presidente, Felipe Calderón, las cuales tuvieron magros resultados, sobretodo en la eficiente aplicación de las leyes ambientales.

Entre sus propuestas, destacan: Incorporar a la economía un mayor número de empleos y negocios sustentables. Facilitar la reubicación del capital y la tecnología hacia estas actividades y generar mercados de servicios ambientales.

Eliminar los subsidios a los energéticos. Que se otorguen subsidios directos sólo a quienes más los necesitan. Fomentar el desarrollo de tecnologías verdes con aplicación práctica, que consideren el uso de fuentes de energías renovables.

Incrementar el número de ciudades que implementen el programa PROAIRE.

Crear nuevas normas que promuevan mejoras en el aislamiento térmico y la iluminación natural de las edificaciones y viviendas.

Analizar la huella de carbono de los bienes y servicios y ciclo de vida de los productos para reducirla y apoyar la competitividad del país.

Crear el Fondo Contingente de Adaptación al Cambio Climático.

Crear un Código Federal Ambiental que simplifique la aplicación de toda la legislación ambiental federal. Revisar y corregir aquellas figuras jurídicas que son repetitivas, contradictorias u omisas.

Incentivar programas que contribuyan a la modernización de la flota vehicular tanto de vehículos pesados como ligeros.

Difundir la Cultura Ambiental y proyectos específicos en beneficio del medio ambiente a través de los Centros Comunitarios de Aprendizaje de la SEDESOL.

Eliminar los subsidios a los energéticos.

Proponer la creación de Juzgados de Distrito Especializados en Asuntos Ambientales.

Incentivar la tecnología de "cosechadores de lluvia" para consumo doméstico (localidades de menos de 100 habitantes).

Establecer un programa de Silvicultura Industrializada Sustentable.

Integrar un grupo de la Policía Federal Preventiva Especializado en acciones de prevención de los delitos ambientales.

Transformar al Instituto Nacional de Ecología en Instituto Nacional de Medio Ambiente y Cambio Climático.

NUEVA ALIANZA

La plataforma política de Nueva Alianza plantea profundas modificaciones en las instituciones públicas abocadas al sector ambiental, así como una serie de reajustes fiscales que impulsen un modelo económico eficiente que asegure un desarrollo sustentable. La nueva alianza es el único partido que propone ampliar de manera considerable las Áreas Naturales Protegidas en tierra y mar, así como impulsar un programa nacional de reintroducción de especies endémicas en peligro de extinción.

Las críticas a la nueva alianza se enfocan en la escasa factibilidad de sus propuestas por las dificultades técnicas, económicas y sociales que implicarían su implementación.

Entre sus propuestas, destacan:

Crear la Secretaría de Energía Renovable, Medio Ambiente y Recursos Naturales (*SERMAREN*).
Unir el Instituto Nacional de la Pesca a la actual SEMARNAT, así como de facultades de regulación ecológica de la pesca.

Dotar de autonomía y transferencia de mayores presupuestos a la CONANP.

Permitir que la materia de aguas residuales industriales y municipales se transfiera a la PROFEPA, con las capacidades humanas y presupuestales necesarias.

Asegurar que 25% del territorio nacional terrestre este protegido para 2020.

Garantizar que 10% del territorio marino este protegido para 2020.

Construir una red de corredores biológicos entre áreas naturales protegidas prioritarias mediante pago por servicios ambientales, áreas naturales protegidas específicas, y fomento a actividades agroforestales.

Reorientar los subsidios de PROCAMPO y PROGAN en áreas prioritarias para la conservación.

Establecer programas eficaces de rescate y reintroducción de especies emblemáticas
Promover la energía solar en el norte del país.

Crear un grupo policíaco especializado en delitos forestales.

Asimismo, existen temáticas presentes en las cuatro plataformas electorales, las cuales contienen pequeñas diferencias, pero coinciden en su planteamiento primario:

Optimización del uso de agua y tratamiento de aguas residuales.

Promover el turismo ecológico.

Optimizar el cuidado de las Áreas Naturales Protegidas.

Transición energética hacia energías limpias.

Prácticas de reforestación.

Impulso a la Educación Ambiental.

Defectos:

A todo esto también encontramos defectos, dificultades e incluso necesidades entre los partidos por ejemplo; La crisis que vive el Partido Verde Ecologista de México, detonada por un presunto acto de corrupción de su dirigente nacional, pone de manifiesto la necesidad de revisar las propuestas y acciones que, en materia ambiental, ha desplegado cada partido político. En una buena medida el peso electoral que tiene el PVEM se debe a la genuina preocupación que tiene un sector importante de la sociedad capitalina en la materia. Y no es para menos. Siendo la Ciudad de México una de las metrópolis más contaminadas del mundo, es consecuente que sus habitantes incluyan dentro de sus preferencias electorales a quien les garantice la realización de una agenda tendiente a ganarle la batalla a la contaminación del aire, a la polución y escasez de agua, a los asentamientos irregulares en zonas de reserva ecológica, y en general a las políticas públicas que garantizan la sustentabilidad de la ciudad a largo plazo. Independientemente del devenir del PVEM es pertinente recalcar a la ciudadanía que el Acción Nacional en el D.F. cuenta con una propuesta vigorosa y moderna en materia de medio ambiente. Sobresale en este sentido, la intención del PAN de impulsar una reforma constitucional a efecto de abandonar el disfuncional esquema de coordinación metropolitana que contempla la Constitución, para pasar a uno que sea de gestión metropolitana que asegure una verdadera eficacia en el establecimiento de agendas y acciones comunes entre las delegaciones del Distrito Federal y los municipios conurbados de la Zona Metropolitana del Valle de México. Sin duda, el tema ambiental sería uno de los más favorecidos por este cambio. La plataforma legislativa panista propone medidas para acceder a una ciudad sustentable, donde se restablezca el equilibrio entre medio ambiente, población, urbanización y producción, además de que los sistemas urbanos usen los recursos de modo seguros, eficiente y sustentable, de igual modo, PAN capitalino propone la búsqueda de una ciudad bella, donde la arquitectura, el paisaje, la imagen urbana y los espacios públicos abiertos fomenten la integración social y renueven el espíritu comunitario de la población.

Y por otro lado tenemos lo mejor de estas propuestas que se llevan a cabo y que quieren que sean conocidas a todos las personas de la ciudad de México, como por ejemplo:

" Muestra de Proyectos Ambientales en tu Ciudad", organizada por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal y la Secretaría del Medio Ambiente, del Distrito Federal. El equipo de VeoVerde México estuvo ahí para cubrir el evento.

Se presentaron más de 50 conferencias y 20 prototipos científicos que proponen soluciones a problemas ambientales concretos, en diferentes áreas como: agua, movilidad, residuos sólidos, habitabilidad y espacio público, cambio climático, temas transversales, suelo de conservación, y aire.

La Muestra se dirigió principalmente a jóvenes de secundaria y preparatoria, con el objetivo de darles a conocer las propuestas que existen para lograr una ciudad más sostenible desde los aportes de la ciencia, la tecnología e innovación, en el marco del llamado "Plan verde de la Ciudad de México", un plan impulsado por el gobierno de la ciudad a mediano plazo (15 años) que incluye estrategias y acciones para encaminar a la urbe hacia la sustentabilidad."

Se presentaron proyectos interesantes y sustentables, por lo que cabría preguntarse: ¿Qué falta para que los veamos comercializarse y estar al alcance de la población? Algunos están en etapas de pruebas finales, mientras que otros se encuentran en espera de patrocinios para financiar las investigaciones y por fin hacer realidad las propuestas.

Proyectos Nuevos:

Algunos de los interesantes proyectos que fueron parte de la Muestra son:

"Producción de Biodiesel a partir de microalgas

En un laboratorio del Instituto Politécnico Nacional se desarrolla el proceso de producción de biocombustible a partir de algas, lo que representa ventajas, como la rápida reproducción de las algas, lo que hace del biocombustible un recurso inagotable, en comparación con la escasez de los combustibles provenientes del petróleo; y además, produce menos cantidad de CO₂, principal gas causante del efecto invernadero.

Sanitario mecatrónico automatizado

El laboratorio "Espacios de Innovación Tecnológica", en colaboración con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, trabaja en la creación de un sanitario ecológico alternativo, hasta llegar a un diseño mecatrónico automatizado. También tienen modelos más sencillos, como el de esta foto, que es un sanitario que no utiliza agua, también llamado "baño seco". Todos los modelos que proponen parten de la premisa de evitar el desperdicio de agua, y separar los desechos sólidos de los líquidos para transformarlos en composta.

Equipo para fotodegradación de contaminantes orgánicos

Este es un proyecto realizado por Ingenieros del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, para la descontaminación del agua a partir de un proceso llamado fotocatalisis. Su propuesta sería poder instalar un dispositivo a partir de ésta tecnología en cualquier casa habitación, para lograr que los usuarios consuman un agua libre de elementos químicos que puedan ser nocivos a la salud.

Reactores plasma para tratar los gases contaminantes

El Laboratorio de Aplicaciones de Plasmas del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares de la ciudad de Toluca, presentó un Diseño de reactores de plasma, para el tratamiento de gases contaminantes, que esperan se pueda aplicar para eliminar los gases contaminantes integrándolo a los escapes de automóviles, y también posiblemente para chimeneas industriales.

Luxiuh, ecodiseño mexicano

Luxiuh es una empresa que se dedica a la consultoría empresarial acerca del “Análisis del Ciclo de vida” de los productos, con el fin de desarrollar propuestas para que las empresas tengan un consumo o producción más sustentable. En la Muestra presentaron una lámpara que es parte de su propuesta en utilización de tecnología LED para cubrir las necesidades de iluminación habitacional en México, con una demanda eléctrica de hasta 90% menos que los focos incandescentes.

Vehículo eléctrico

Se presentó un modelo de vehículo eléctrico, realizado por el Dr. Carlos Quiroz, de la empresa mexicana Grupo Eléctrico Motorizado (GEMSA), y que presenta múltiples ventajas respecto a un auto tradicional, como el recorrer 70 kilómetros con un costo de solo 15 pesos mexicanos en energía, estar hecho para circular por las calles citadinas, la eliminación de contaminantes y tener un tamaño pequeño que no entorpece el tránsito.

Estufa Urbana de Concentración Solar

José Antonio Urbano Castelán, Investigador del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN presentó un prototipo de Estufa Urbana de Concentración Solar, desarrollada a partir del éxito con las Estufas solares en zonas rurales, el cual se pretende instalar en casas habitación. Sería la primera de su tipo en América Latina, y es una alternativa energética, limpia, sustentable y económica, que permite alcanzar temperaturas de hasta 300 grados centígrados, se puede utilizar hasta por cuatro días sin sol, y permite cocinar alimentos y calentar agua sin que se emita ningún gas contaminante. Está fabricada con más de 600 reflectores que permiten a la energía solar concentrarse y transformarse en calor.”

Hace cientos de años, el Valle de México era sustentable en agua. Contaba con sistemas de lagos y canales, respetados por el desarrollo de la ciudad. Es más, el paso del agua dirigía su crecimiento. Ahora la ciudad de México enfrenta un grave, grave problema con respecto al manejo sustentable del agua.

La ciudad de México envía 70 metros cúbicos de agua por segundo al Golfo de México, entre lluvia y aguas residuales. Este líquido bien podría ser tratado y reutilizado, según sea el caso, de manera sustentable.

Por falta de tratamiento y un sistema para reutilizar el preciado líquido, el 90% de esta agua va directo al mar. En otras palabras, es riqueza tirada a “la basura”, en una ciudad que antes solía tener un sistema adecuado a sus necesidades, que no gastaba la cantidad de dinero que gasta ahora para abastecerse de agua.

“Es un poco ilógico que en una ciudad donde había un sistema de lagos y agua en abundancia hoy se tenga que gastar mucho dinero para traer el agua y sacarla del subsuelo, y al final volver a gastar dinero para bombearla y enviarla fuera de la cuenca del Distrito Federal

-. (8 de Marzo de 2013). *Revista Milenio*. Recuperado el 13 de Enero de 2014, de *Revista Milenio*: <http://www.milenio.com/tendencias/ONU-premia-proyecto-mexicano-ecologias0185981455.htm>
Proyectos realizados en México.

El Arq. Héctor Ceballos-Lascuráin ha realizado los siguientes proyectos arquitectónicos y urbanísticos y construcciones en México:

El reciclaje es un tratamiento que se da a los residuos para que gran parte de lo que se desecha como basura vuelva a la cadena de consumo transformado en nuevos productos.

En el planeta, se desperdician miles de toneladas de desechos que podrían reciclarse con la tecnología moderna.

Es por eso que creemos que es importante promover la reducción de basura que cada uno de nosotros genera a lo largo de nuestra vida.

Con cada tonelada de papel reciclado logramos salvar 17 árboles medianos, que demoran entre 10 y 20 años en crecer."

Reciclando papel se ahorra un 70% de agua y un 45% de la energía que se utiliza para la fabricación de papel tradicional y se reduce la contaminación del aire.

La fabricación de diferentes productos a partir del reciclado de Tapitas de Plástico evita el uso de derivados del petróleo.

Al reciclar bronce se evita la extracción de recursos minerales no renovables, es decir, se reduce la extracción de cobre y estaño, metales que lo componen. A su vez, se utiliza menor cantidad de agua, energía y elementos químicos.

La recuperación de papel, tapitas y bronce en magnitudes importantes constituye una acción significativa y de gran repercusión social.

La necesidad de una estructura; proyecto Ecológico. La arquitectura ecológica no es sino un sistema proyectado que pretende, y es sensible a, la minoración de sus impactos negativos sobre los ecosistemas y recursos naturales de la tierra. Por tanto, el marco estructural para el proyecto debe reorganizar sus interacciones con los ecosistemas y recursos de la tierra, de tal modo que podamos identificar aquellos impactos que puedan ser indeseables y que, por tanto, haya que minimizar o alterar a través del proyecto. En términos generales, el número de variables que se pueden incluir en el análisis de cualquier sistema proyectando y su ambiente es esencialmente ilimitado. Por muy acertada que pueda ser la selección que hagamos de los recursos y productos que intervienen en la descripción de tal sistema y su entorno, nunca será una descripción de tal sistema y su entorno, nunca será una descripción completa. La tarea crucial en cualquier teoría de la edificación es la selección de las variables más adecuadas que hay que incluir.

Por tanto, es útil que el arquitecto disponga de un conjunto de principios directores en forma de una estructura abierta con la que poder organizar las limitaciones del proyecto relevantes. Además, esa estructura debe permitir organizar las limitaciones del proyecto entre sí, para facilitar su selección, estudio e incorporación al programa del proyecto. Tal estructura abierta puede adoptar la forma de un marco conceptual o teórico. La estructura debe tener un carácter general que posibilite que el arquitecto, tal estructura abierta pueda optar la forma de un marco conceptual o teórico. La estructura debe tener un carácter general que posibilite que el arquitecto decida en cada caso

cuales son las consideraciones ecológicas que conviene incorporar al programa de proyecto y cuáles no. El uso de una estructura abierta también permite al arquitecto incluir otras disciplinas pertinentes afines que estén igualmente interesadas en los problemas de protección y conservación del medio ambiente.

Varios. (14 de Abri de 2012). Veo Verde. Recuperado el 13 de Febrero de 2014, de Mejor de los proyectos ecológico: <http://www.veoverde.com/2012/04/lo-mejor-de-la-muestra-de-proyectos-ambientales-en-la-ciudad-de-mexico/>

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

1. Investigar sobre los proyectos que se han planeado y llevado a cabo en la ciudad de México.
2. Ver Cuáles de esos proyectos se han llevado a cabo correctamente en la Ciudad de México.
3. Hacer 100 encuestas a personas sobre la ecología en México de 25 a 50 años.
4. Ver que saben los mexicanos sobre los proyectos ecológicos en la Ciudad de México
5. Obtener resultados de las encuestas y formular las gráficas de estos.
6. Formular una conclusión de porque estos proyectos no se cumplen tal y como deberían de ser.
7. Proponer alguna idea de cómo podremos mejorar estas campañas y/o proyectos ecológicos, de manera que todas las personas de la ciudad de México puedan ayudar y colaborar en ellos.

RESULTADOS

En este proyecto realizamos unas encuestas para obtener los conocimientos de las personas sobre la ecología en la ciudad de México (Anexo 1).

En la pregunta 1 (Anexo 2, gráfica 1) nos dimos cuenta que el proyecto que más recuerdan es la Ecobici que es un sistema de transporte individual este sistema entro en febrero del 2010 y lleva 341,379kg de reducción de contaminantes.

Limpiemos nuestro México: Un proyecto realizado por grupo Salinas, Bimbo, SEP y SERMARNAT que busca que los mexicanos levanten la mayor cantidad residuos y los separen en orgánicos e inorgánicos.

También mencionaron otros proyectos como transportes híbridos separar basura etc.

En la pregunta 2 (Anexo 2 gráfica 2) nos dimos cuenta que la mayoría no tiene idea de las campañas que las diferentes empresas llevan a cabo la más mencionada fue GEMSA: Grupo Empresarial Mexicana que busca el desarrollo u conservación de la infraestructura de México y también Ciel pero de esta no hay información en su página Web.

En la pregunta 3 (Anexo 2 gráfica 3) las personas dijeron que las campañas en el ciudad de México son buenas ya que se llevan a cabo correctamente y ayudan al medio ambiente.

Con la pregunta 4 (Anexo 2 gráfica 4) tratamos de conocer más a fondo si las personas pueden aportar ideas para que se den a conocer. Lo que las personas respondieron es que no se llevan a cabo porque no se los dan a conocer y en general darles más publicidad en medios de comunicación, darles información en la escuela y generarles ese interés; y por última que sean atractivas para todo tipo de personas.

En la gráfica 5 (Anexo 2 gráfica 5) la mayoría de las personas no son parte de algún proyecto por lo mismo que no saben de ellas, el porqué de la mayoría de las personas fue que no conocen los proyectos y las facilidades de estos proyectos; el lugar, el tiempo y/o espacio.

En la gráfica 6 (Anexo 2 gráfica 6) se explica que las personas que tienen proyectos ecológicos son muy pocas, no hay algo que los motive a llevar a cabo un proyecto y no tienen el interés y/o tiempo de realizar uno de ellos dentro de su casa. Si no obtienen algo no lo hacen, obtener algo es su motivación para realizarlo.

En la gráfica 7 (Anexo 2 gráfica 7) tratamos de dar a conocer los conocimientos que tienen los productos de ayuda ambiental, la cual deducimos que no saben de que están hechos los embases que consumen, y el daño que le hace al medio ambiente. Sin embargo todos llegaron a 4 productos que por los medios de comunicación saben de ellos. Esto nos lleva que los medios de comunicación si influyen para dar a conocer los proyectos ecológicos no hablamos de los partidos políticos pero si de proyectos ecológicos.

CONCLUSIONES

Como equipo dedujimos que los partidos políticos si tienen buenas ideas y propuestas para la ayuda de la ecología y medio ambiente pero llegamos a la conclusión que solo los partidos con más seguidores son los que tienen los proyectos más avanzados o con más publicidad.

Hay maneras de dar a conocer estos proyectos pero los partidos políticos no hacen mucho enfoque ni interés para darlos a conocer, a excepción del PRI, ellos tienen como propuesta difundirlos en medios de comunicación.

Otros partidos utilizan el tema de ecología con fines de ganar dinero y no para que sean usados para ayudar al medio ambiente, solo es un pretexto, también llegamos a la conclusión que ninguno de los partidos los lleva a cabo correctamente o no tienen la suficiente propaganda para que la gente conozca estos proyectos.

Las familias tampoco muestran interés para ayudar al medio ambiente, algunos lo ven como desperdicio de tiempo, otros lo ven como una tendencia o moda, cuando lo deberían de hacer por ayudar la mayoría no llevan a cabo ningún proyecto dentro de su hogar ya que no tienen los suficientes conocimientos de los proyectos que existen o de los accesibles que pueden llevar dentro de su hogar

Nuestra propuesta sería que los partidos políticos lleven a cabo más campañas de ecología y que tengan más iniciativa a que estos se lleven correctamente, y que en las familias todos tengan la iniciativa para ser parte de un proyecto ecológico dentro o fuera de su hogar

FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliohemerográficas

Coautores, J. F. (1987). *Manuel de Ecología*. México: Trillas.
Gómez, J. G. (2008). *Salvemos nuestro planeta. Tecnología economía y filosofía para la sostenibilidad de nuestro modo de vida*. Venezuela: Oceano.
Moreno, J. L. (-). *Principios de derecho ambiental y ecología jurídica*. Ciudad de México: Agapea.
Súarez, J. S. (2013). *Reformas de la ley ambiental del D.F. D.F.:-*.
Velázquez, F. R. (2008). *Partidos Políticos en México*. Ciudad de México: Gemika.
Electrónicas
(8 de Marzo de 2013). *Revista Milenio*. Recuperado el 13 de Enero de 2014, de Revista Milenio: <http://www.milenio.com/tendencias/ONU-premia-proyecto-mexicano-ecologias0185981455.htm>
Desconocido. (10 de Junio de 2004). *Crónicas*. Recuperado el 26 de Enero de 2014, de Crónicas Verdes: <http://www.cronica.com.mx/notas/2004/112399.html>
Varios. (14 de Abril de 2012). *Veo Verde*. Recuperado el 13 de Febrero de 2014, de Mejor de los proyectos ecológico: <http://www.veoverde.com/2012/04/lo-mejor-de-la-muestra-de-proyectos-ambientales-en-la-ciudad-de-mexico/>

ANEXO 1

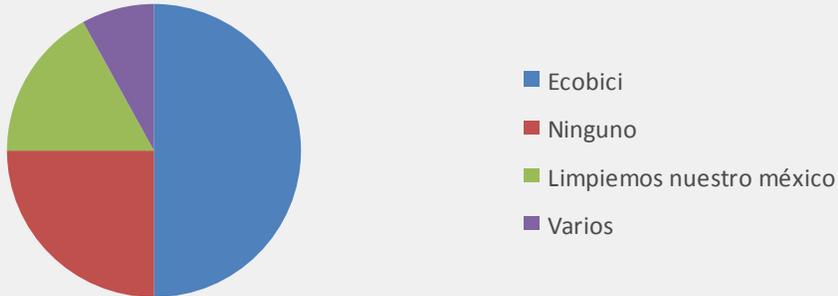
PROYECTOS ECOLOGICOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

Esta encuesta se llevara a cabo para obtener conocimientos sobre la ecología que hay actualmente en la ciudad de México.

- 1) ¿Qué proyectos ecológicos conoces en México?
- 2) ¿Qué empresas mexicana llevan a cabo proyectos ecológicos?
- 3) ¿Crees que las campañas ecológicas que se llevan a cabo en la ciudad de México son buenas?
A) SI B) NO ¿Porqué?
- 4) ¿Qué harías para que las campañas y proyectos ecológicos se den a conocer y se lleven a cabo?
- 5) ¿Eres participe de algún proyecto ecológico?
A) SI B) NO ¿porqué?
- 6) ¿Tienes algún proyecto ecológico dentro de tu hogar o con tu familia?
- 7) De los productos de uso diario que hay en tu casa ¿Cuáles son de ayuda ambiental? (que no contaminen, que fomenten la ecología).

ANEXO 2:

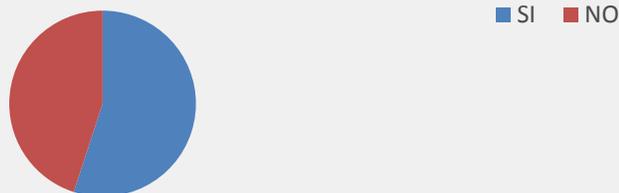
1) ¿Qué proyectos ecológicos conoces en la Ciudad de México?



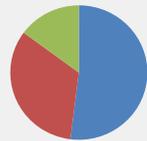
2) ¿Conoces empresas Mexicanas que lleven a cabo proyectos ecológicos?



3-¿Crees que las campañas ecologicas que se llevan en la ciudad de México son buenas?



4- ¿Qué harías para que las campañas y proyectos ecológicos se den a conocer y se lleven a cabo?



- Mas publicidad
- promoverlas en escuelas
- Que sean llamativas

5-¿Eres participe de algun proyecto ecológico?



- SI
- NO

6- ¿Tienes algun proyecto ecológico dentro de tu hogar?



- SI
- NO

ANEXO 3

GLOSARIO:

PVEM: Partido Verde Ecologista de México

MDL: Mecanismo de Desarrollo Limpio

REDD+:Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation "plus"

EPN: Enrique Peña Nieto

AMLO: Andres Manuel López Obrador

PAN:Partido Acción Nacional

PRD: Partido de la Revolución Democrática

PRI: Partido Revolucionario Industrial

PVEM: Partido Verde Ecologista de México

PT: Partido del Trabajo

SERMAREN: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROGAN: Programa de Producción Pecuaria Sustentable y Ordenamiento Ganadero y Apícola