

ESTRATEGIAS PARA EL CUIDADO Y PRESERVACIÓN DEL PARQUE ECOLÓGICO URBANO FLOR DEL BOSQUE, EN PUEBLA ¹

STRATEGIES FOR THE CARE AND PRESERVATION OF THE FLOR DEL BOSQUE URBAN ECOLOGICAL PARK, IN PUEBLA

Rojas-Barranco, A.¹; De la Rosa-Benítez, A.^{2*}

¹Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

²Facultad de Arquitectura. Colegio de Diseño Gráfico.

Boulevard Valsequillo s/n, Cd Universitaria, C.P.72570 Puebla, Pue., México.

*Autor de correspondencia: Aleida.rojas@correo.buap.mx

Fecha de envío: 08, diciembre, 2023

Fecha de publicación: 09, junio, 2024

Resumen:

Se sabe que la biodiversidad de México es muy variada, pero se enfrenta a un peligro inminente que es el hombre; es por ello por lo que existen ciertos lugares que trabajan arduamente día a día para tratar de preservar la biodiversidad como lo es el parque ecológico urbano “Flor del bosque” ubicado en Amozoc, Puebla. Es un lugar destinado a la conservación de la biodiversidad en el estado, esta zona es un espacio al aire libre donde la población puede acudir para concientizar sobre la importancia del cuidado del medio ambiente. Sin embargo, la falta de un plan que ayude a promover la conservación del parque provoca que la sociedad no cuente con una educación ambiental sustancial, además de que se vea afectada la preservación de la biodiversidad y el cuidado de las instalaciones de Flor del Bosque, ya que con el tiempo estas se han ido deteriorando. La presente investigación partió de diversas fuentes tanto digitales como impresas sobre conceptos enfocados a la sostenibilidad, así como información específica del sitio; esto con el objetivo de poder identificar las características principales del parque, sus necesidades y posibles áreas de mejora. Los resultados obtenidos muestran que el Parque Ecoturístico “Flor del bosque” cumple su meta al tener distintas actividades que ofrecer a los visitantes; sin embargo no cuenta con el apoyo ni la visibilidad suficientes para su adecuada conservación; por lo tanto, se plantean algunas soluciones que van desde proponer excursiones para los más jóvenes hasta ofrecer un recorrido en bicicleta de montaña por el parque, esto podría mejorarse al hacer más campañas para incentivar a que la población asista a este tipo de lugares y de esta manera tener más apoyo para tratar de construir más parques ecoturísticos.

Palabras clave: Parque Ecoturístico, concientizar, misión, extensión territorial.

¹ Artículo derivado de la investigación institucional de la Facultad de Arquitectura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Abstract:

It is known that Mexico's biodiversity is very varied, but it faces an imminent danger which is man; that is why there are certain places that work hard every day to try to preserve biodiversity such as the urban ecological park "Flor del bosque" located in Amozoc, Puebla. It is a place for the conservation of biodiversity in the state, this area is an outdoor space where people can go to raise awareness about the importance of caring for the environment. However, the lack of a plan to help promote the park's conservation means that society does not have a substantial environmental education, and the preservation of biodiversity and the care of Flor del Bosque facilities are affected, as they have deteriorated over time. This research was based on research in various digital and printed sources on concepts focused on sustainability, as well as site-specific information, with the objective of identifying the main characteristics of the park, its needs and possible areas for improvement. The results obtained show that the "Flor del bosque" Ecotourism Park meets its goal by having different activities to offer visitors; however, it does not have enough support or visibility for its proper conservation; therefore, some solutions are proposed, ranging from proposing excursions for the youngest to offering a mountain bike tour through the park, this could be improved by doing more campaigns to encourage the population to attend this type of places and thus have more support to try to build more ecotourism parks.

Keywords: Ecotourism park, raise awareness, mission, territorial extension.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la palabra "ecología" ha tomado una gran fuerza dentro de la sociedad; y es que, a partir de los últimos años, las acciones realizadas por el ser humano se han ido encaminando en pro del medio ambiente, con el objetivo de evitar su deterioro tras la concientización de la necesidad de protegerlo y conservarlo como una garantía para perdurar en el planeta (Olak et al., 2020).

Para poder conservar la biodiversidad y el equilibrio ecológico, se han creado áreas naturales protegidas, que se tratan de zonas muy representativas tanto terrestres como acuáticas, de gran valor debido a sus ricos y numerosos ecosistemas llenos de una enorme diversidad en flora y fauna (Suárez-Mota et al., 2015).

Estas áreas también pueden ser convertidas en parques ecológicos urbanos, que desempeñan un papel fundamental en la función cultural y recreativa, dentro de áreas urbanas (Ortega-Lopez et al., 2022), además de ser elementos clave para mantener y proteger el espacio natural ya que están vinculados con los paisajes que los rodean y de los que forman parte.

La construcción y/o restauración de estos parques ecológicos urbanos, además de formar parte de la solución al creciente tema de la contaminación, también son utilizados como recursos para la recuperación del espacio público, creación de zonas destinadas a la recreación en las ciudades, protección de ecosistemas en el espacio urbano y la difusión de la educación ambiental (Páez, et al., 2022).

El estado de Puebla actualmente cuenta con diversas áreas naturales protegidas, entre ellas se encuentra el parque Flor del Bosque, ubicado en el municipio de Amozoc, el cual tiene como objetivo ampliar la superficie destinada a la protección, restauración y manejo sustentable de los recursos naturales. No obstante, el estado actual del parque, en cuestión del desgaste que se puede observar de sus instalaciones, es resultado de la poca visibilidad con la que cuenta, además de la falta de cultura ambiental por parte de la sociedad y de los visitantes.

De este modo, la presente investigación busca informar sobre la labor, actividad e impacto que ha tenido este parque ecológico dentro de la transformación del espacio urbano para la conservación de la biodiversidad del estado y la interacción que existe con sus usuarios; además de proponer un plan para su preservación y cuidado, a través del planteamiento de algunas estrategias que ayuden a evitar el deterioro del lugar y promover la difusión de las actividades en el sitio.

MATERIALES Y MÉTODOS

Topografía.

El Parque ecoturístico “Flor del bosque” ubicado en la región central del estado de Puebla podemos encontrar el municipio de Amozoc, con coordenadas geográficas: 18° 00' 30" y 19° 12' 12" latitud norte y entre 97° 59' 18" y 98° 08' 42" longitud oeste y con una extensión territorial de 183.70 km² y con una altitud de 2,331 metros sobre nivel del mar, teniendo colindancia al norte con los municipios de Tepatlaxco y Puebla, al sur Cuautinchán, al oriente Tepatlaxco y Acajete, finalmente al poniente nuevamente el municipio de Puebla (Municipios de México, 2023).



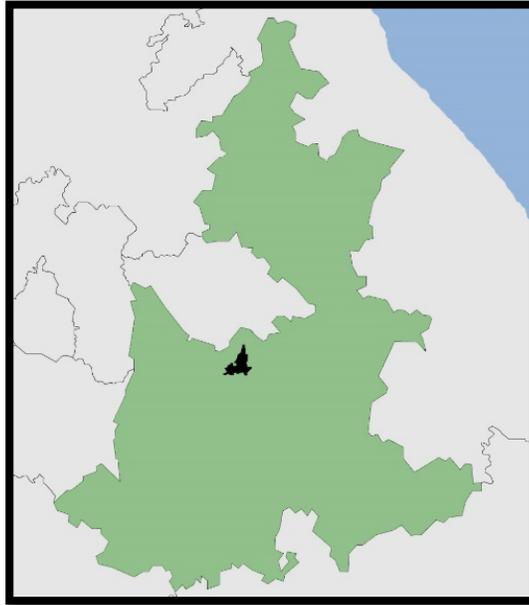


Figura 1. Mapa del estado de Puebla, municipio de Amozoc. Elaboración propia. 2023.

Figure 1. Map of the state of Puebla, municipality of Amozoc. Own elaboration. 2023.

Dentro del municipio de Amozoc es donde se encuentra el parque ecoturístico “Flor del bosque” con ubicación en: Carril a San Bartolo s/n Ex Hacienda San Bartolo, Flor del Bosque, Col. Casa Blanca, Amozoc de Mota, Puebla, México, cuenta con una extensión de 664 hectáreas. El clima que predomina es templado húmedo con lluvias en verano, con temperaturas aproximadamente de 18°C.

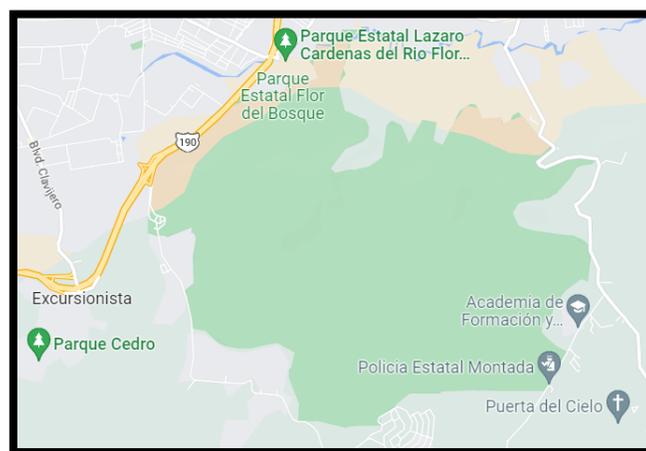


Figura 2. Mapa de la extensión del parque Flor del Bosque. Imagen de Google Maps. 2023.

Figure 2. Map showing the extension of Flor del Bosque Park. Google Maps image. 2023.

Identificación de posibles problemas.

El proceso se realizó mediante la visita de manera presencial al parque Flor del Bosque, para identificar las posibles problemáticas que existen en el lugar y todos los servicios que este ofrece a la población.

Los datos se obtuvieron a partir de 2 encuestas dirigidas tanto a los trabajadores como a los visitantes, para obtener diversos ángulos que nos puedan ayudar a conocer mejor la raíz de la problemática del parque y posibles soluciones que se pueden implementar. Se abordaron preguntas destinadas para ambos grupos y preguntas pensadas específicamente para cada uno de ellos; para los visitantes se buscó conocer su percepción general acerca de este lugar, la importancia que le adjudican y la frecuencia en que lo visitan; mientras que en la encuesta de los trabajadores se indagó para saber si ellos contaban con conocimiento sustancial sobre cuál es la importancia de Flor del Bosque y cómo es que genera recursos para su mantenimiento, además de las técnicas que emplean para poder darle difusión.

Con los datos recabados se realizaron gráficas para sintetizar la información y analizarla de mejor manera; a su vez, gracias a la recolección previa de datos en la página oficial del parque donde mencionan una gran cantidad de especies que se encuentran dentro de este, se pudo corroborar la presencia de algunas de ellas a través del recorrido presencial; se obtuvo información sobre los talleres de esparcimiento que se imparten dentro del parque y se observó que hay muchas personas que desconocen todos los servicios que ofrece este sitio. Así mismo se identificaron todas las áreas de oportunidad dentro del parque para posteriormente realizar un plan de acciones con el objetivo de tener un mayor alcance en la población y de esta manera tener un impacto positivo en la preservación de los pocos espacios naturales que aún quedan en la ciudad de Puebla.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Administración de parques ecoturísticos

El parque se rige bajo las normas de un organismo público llamado “Convenciones y parques”, en el artículo 3º se habla sobre los cargos y funciones con los que cuenta (Cuadro 1).

Cuadro 1. Cargos y funciones. Elaboración propia. 2023

Table 1. Positions and functions. Own elaboration. 2023

Funciones	Orden
Concesionar el uso de los salones, auditorios y demás áreas del Organismo	I
Organizar y, en su caso, coadyuvar a la realización de eventos que se verifiquen en sus instalaciones y espacios bajo su administración;	II
Concesionar los servicios y espacios bajo su administración, que sean susceptibles de ello y que su Órgano de Gobierno autorice	III
Elaborar y ejecutar programas y proyectos tendientes al cumplimiento de su objeto, de acuerdo con la normatividad aplicable;	IV
Desarrollar y modificar un calendario anual de actos y programas, en el que se defina el tipo de actividades o eventos que puedan llevarse a cabo, de acuerdo con su objeto, y se comprenda un listado de reservaciones para utilizar o aprovechar los espacios e inmuebles bajo su administración durante el periodo de que se trate	V

En todo el mundo, se han creado diferentes tipos de instrumentos para definir las estrategias de conservación y uso de áreas naturales protegidas, que han sido conceptualizados como planes o programas de manejo, conservación y manejo, planes rectores, entre otros. En México, se han utilizado diversos términos para referirse a estos instrumentos, como planes de manejo, programas de trabajo, programas integrales de desarrollo, programas operativos anuales y programas de conservación y manejo.

La “Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente” (LGEEPA) menciona específicamente estos instrumentos como programas de manejo desde su publicación en 1988, y la modificación de 1996 también los describe de la misma manera en su artículo 65. En el Reglamento en materia de Áreas Naturales Protegidas (ANP) de 2000, en su artículo 3º, Fracción XI, se define el programa de manejo como el instrumento principal de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y directrices básicas para el manejo y la administración de las áreas naturales protegidas correspondientes. A continuación se menciona el artículo 3º y fracción XI:

Artículo 3º.- Para los efectos de este Reglamento se estará a las definiciones que se contienen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

fracción XI.- Programa de manejo: Instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del área natural protegida respectiva.

El biólogo Cabrera ha documentado que es posible encontrar 120 de las 186 especies de hongos que se han reportado en todo el estado de Puebla. También ha registrado la presencia de flora y fauna que se encuentra protegida (Ayala, 2022).

Flora

Desde hace aproximadamente 4 años, el biólogo Edgar Cabrera Acatitla se ha dado a la tarea de recorrer el parque ecológico Flor de Bosque (Figura 3), completando registro acerca de las especies tanto de flora como de fauna que están sujetos a protección especial por las normas mexicanas y que se pueden encontrar en esta área protegida, el último espacio boscoso dentro de la ciudad de Puebla, predominando sobre todo el bosque de encinos. A su vez, ha documentado cerca de 1500 hectáreas forestales, donde se pueden encontrar 120 de las 186 especies de hongos que han sido reportados en el estado (Ayala, 2022).

Tabla 2. Flora dentro del parque ecoturístico Flor del Bosque. Elaboración propia. 2023.

Table 2. Vegetation inside the ecotourism park Flor del Bosque. Own elaboration. 2023.

Nombre Común	Nombre científico
Cedro mexicano	<i>Cupressus lusitanica</i>
Flor de pelícano	<i>Cypripedium irapeanum</i>
Eucalipto	<i>Eucalyptus globulus</i>
Encinos	<i>Quercus</i>
Hongo Reishi	<i>Ganoderma lucidum</i>
Ciprés mexicano	<i>Cupressus sempervirens</i>
Maguey pulquero	<i>Agave salmiana</i>
Maguey mezcalero	<i>Agave cupreata</i>
Violeta de barranca	<i>Pinguicula moranensis</i>
Ahuehuate	<i>Taxodium mucronatum</i>
Madroño	<i>Arbutus unedo</i>

Fuente: Bio-nica (s.f.).





Figura 3. Vista de Flor del Bosque. Fotografía tomada por Ariadna de la Rosa Benítez. 2023.

Figure 3. View of Flor del Bosque. Photograph taken by Ariadna de la Rosa Benítez. 2023.

Fauna

Flor del Bosque, alberga 1045 ejemplares de 101 especies de animales, abarcando tanto mamíferos como aves y reptiles. De igual manera, un punto importante a destacar es que dichos animales forman parte de un proceso judicial, ya que han sido rescatados principalmente de sitios donde se cometían actos delictivos. El refugio del parque es el encargado de proteger a estas especies del maltrato, curar su lesiones, ayudar a que puedan conservar sus habilidades conductuales y lograr su reproducción.

El trabajo de la administración ha logrado ofrecerles una buena alimentación y un hábitat adecuado para desenvolverse sin peligro alguno; incluso haciendo que en algunos casos, puedan ser liberados en la zona de la reserva. A través de la visita presencial al parque y la información recabada en él, se elaboró la tabla 3, donde aparecen los nombres de algunas especies de animales que se pueden encontrar en el zoológico, la zona de incubadores, aviario, la granja de contacto, la zona de reserva y el área general del parque.

Tabla 3. Fauna dentro del parque ecoturístico Flor del bosque. Elaboración propia. 2023.

Table 3. Wildlife inside the ecotourism park Flor del Bosque. Own elaboration. 2023.

Nombre Común	Nombre científico	Nombre Común	Nombre científico
Mono araña	<i>Ateles geoffroyi</i>	Venado cola blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>
Zorro gris	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Pájaro carpintero	<i>Picidae</i>
Mapache	<i>Procyon lotor</i>	Huico llanero	<i>Aspidoscelis costatus</i>
Martucha	<i>Potos flavus</i>	Halcón Caracara	<i>Polyborus plancus</i>
Tepezcuintle	<i>Agouti paca</i>	Lechuza de campanario	<i>Tyto alba</i>
Cuervo	<i>Corvux corax</i>	Gavilán de Cooper	<i>Accipiter cooperii</i>
Faisán de collar	<i>Phaisianus colchicus</i>	Búho real	<i>Bubo virginianus</i>
Codorniz	<i>Coturnix coturnix</i>	Zanate mexicano	<i>Quiscalus mexicanus</i>
Faisán Lady	<i>Chrysolophus amherstiae</i>	Tlacuache	<i>Didelphimorphia</i>
Cabra	<i>Capra aegagrus hircus</i>	Lagartija de collar	<i>Crotaphytus collaris</i>
Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	Escorpión	<i>Scorpiones</i>
Cerdo	<i>Sus scrofa domestica</i>	Víbora de cascabel	<i>Crotalus durissus</i>
Borrego	<i>Ovis canadensis</i>	Guacamaya azul	<i>Ara ararauna</i>
Caballo	<i>Equus ferus caballus</i>	Guacamayo bandera	<i>Ara macao</i>
Burro	<i>Equus africanus asinus</i>	Coyote	<i>Canis latrans</i>
Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Halcón cola roja	<i>Buteo jamaicensis</i>
Faisán dorado	<i>Chrysolophus pictus</i>	Garza nocturna	<i>Nycticorax nycticorax</i>
Perdiz Chukar	<i>Alectoris chukar</i>	Zopilote	<i>Coragyps atratus</i>
Pato	<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>	Paloma de ala blanca	<i>Zenaida asiática</i>
Gancho	<i>Anser anser</i>	Pavoreal	<i>Pavo cristatus</i>
Cacatúa ninfa	<i>Nymphicus hollandicus</i>	Gallina de Guinea	<i>Numida meleagris</i>
Periquito australiano	<i>Melopsittacus undulatus</i>		
Pecaríe	<i>Tayassuidae</i>		
Camaleón cornudo	<i>Phrynosoma braconneri</i>		
Cascabel pigmea mexicana	<i>Crotalus ravus</i>		
Murciélago magueyero	<i>Leptonycteris yerbabuenae</i>		

Fuente: Botanical (s.f)

La misión de flor del bosque es vincular la educación ambiental con la protección al medio ambiente a la par de la protección y preservación de aves y mamíferos en peligro de extinción a través de Unidades de Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre (UMA).

Actividades

El parque cuenta con una gran variedad de actividades que ofrecer a sus visitantes, para todos los gustos y edades, tales como la granja de contacto donde las personas pueden tener interacción con determinados animales como borregos, ponys, cabras, cerdos, jabalíes y burros; el zoológico, dividido por sectores identificados por números donde se pueden apreciar especies que han sido rescatadas, zona de juegos infantiles, zona de patinaje, renta de lanchas o un recorrido por el aviario.

De igual forma, se cuenta con la zona de desafíos donde se pueden realizar diversas actividades como el recorrido de pasos altos, tirolesa, tirolesa infantil, muro de escalar, salto de lince, renta de bicicletas, acceso a senderos de ciclismo y gotcha.

Sin embargo, a pesar de contar con toda esta gran variedad de actividades, no se les da mucha visibilidad tanto fuera como dentro del parque; por lo que estas atracciones podrían pasar desapercibidas para los visitantes debido a la falta de señalamiento o publicidad en las distintas áreas del parque.

Resultados de las encuestas

Ante el cuestionamiento “Sabe cómo es que el parque genera recursos para darle mantenimiento”, se resgistro que la mayoría de los trabajadores (60%) cuentan con el conocimiento sobre cómo es que el parque genera recursos para darle mantenimiento, entre las principales respuestas predominan los apoyos por parte del gobierno, ya que cada año el gobierno tiene destinada una cantidad de dinero para los parques; y también con el cobro de los servicios que presta el parque como el estacionamiento, cobro de baños, y de actividades en el área de desafíos.

La pregunta “¿Cree que con lo que se cobra en el parque a los visitantes es suficiente para ayudar al mantenimiento?”, fue realizada exclusivamente para los trabajadores de Flor del Bosque, al ellos contar con un mayor conocimiento sobre la logística del parque. Las respuestas en su mayoría concuerdan en que con lo que se cobra en el parque no es suficiente para ayudar al mantenimiento ya que este es muy caro, señalando que el parque consume más de lo que genera; sin embargo, también concuerdan que su mayor ingreso no es por los visitantes, sino por los apoyos que les da el gobierno cada años, los llamados subsidios son los que mantienen a flote al parque.

Dada la pregunta “¿Considera que el gobierno apoya a los parques ecológicos?”, tanto trabajadores como visitantes, están de acuerdo en que el gobierno brinda apoyo económico para el cuidado de las instalaciones en los parques ecológicos; un ejemplo de esto es Flor del Bosque que cada año recibe apoyo por parte de subsidios del gobierno, lo que es esencial para garantizar su sostenibilidad financiera y con esto la preservación de los recursos naturales del área.

Además, algunos encuestados destacan que la administración gubernamental ha tomado medidas para proteger los parques y sus recursos naturales de la degradación y la destrucción, al proteger y salvar reservas naturales en las que se había planeado la construcción de edificios; lo que sugiere un compromiso gubernamental con la protección del medio ambiente y la conservación de la biodiversidad.

Ante la pregunta “¿Cree que estos parques son importantes para la sociedad?” Se coincide tanto por visitantes como trabajadores que estos parques proporcionan un espacio de integración familiar, promueven la actividad física y la salud mental, preservan la naturaleza y la biodiversidad para las generaciones futuras. Todos estos aspectos hacen que sean considerados como lugares de gran importancia social y ambiental.

De acuerdo con los encuestados “¿Cuál cree que es el principal objetivo de este parque?” el principal objetivo del parque es promover la convivencia familiar y la práctica de deportes al aire libre. Además, el parque muestra una preocupación por la conciencia ecológica, lo que se manifiesta en el cuidado y preservación de las áreas verdes y en la conservación de especies.

El objetivo principal del parque, por lo tanto, se puede entender como el de ofrecer un espacio para el esparcimiento y la recreación en un ambiente natural, fomentando la convivencia familiar y la actividad física, mientras se mantiene un compromiso con la protección y conservación de la naturaleza y la biodiversidad.

En general, la pregunta “¿Considera que este parque ayuda a concientizar a la sociedad en la conservación de la biodiversidad?” se registro que el parque está cumpliendo con uno de sus principales objetivos que es el promover la educación ambiental, lo cual es una buena señal, ya que quiere decir que el parque no solo está ofreciendo un espacio para la recreación. Esto puede contribuir a una mayor



conciencia ambiental y a la promoción de prácticas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

Cuando a visitantes y trabajadores se cuestiono “¿Sabe qué técnicas ocupa este parque para crear dicha concientización?”, se puede inferir que la realización de talleres y conferencias en el auditorio del parque puede ser una manera efectiva de educar a los visitantes sobre la importancia de la conservación ambiental. Estos talleres y conferencias pueden abordar temas relevantes como la protección de especies en peligro de extinción, la conservación de los ecosistemas y la reducción de la huella de carbono. Además, la disponibilidad de cabañas en el parque puede brindar a los visitantes una experiencia más inmersiva y educativa en la reserva.

Cuando a los trabajadores se realizo a pregunta “¿Cree que el parque alcanza su meta de visitantes semanales?” la mayoría (90%) considera que el parque logra alcanzar su número objetivo de visitantes semanales. Sin embargo, se señala que esto se logra principalmente los fines de semana, posiblemente debido a la ubicación retirada del parque; ya que uno de los puntos que se comentó es que entre semana llegan a asistir muy pocas personas al parque, pero los sábados y domingos pueden alcanzar un flujo de hasta 200 visitantes.

A pesar de este inconveniente, los encuestados sugieren que hay oportunidades para aumentar el número de individuos que frecuentan esta área protegida. Una de estas oportunidades es mejorar la visibilidad del parque para que más personas lo conozcan; esto debido a que los visitantes comentan que su frecuencia para visitar Flor del Bosque se sitúa en un nivel bajo, habiendo llegado en general gracias a recomendaciones por parte de familiares o amigos; lo que resalta la falta de publicidad y difusión en medios de comunicación.

Con la pregunta abierta “¿Qué estrategias propondría para darle más visibilidad al parque?”, Se realizó una lista de propuestas sobre estrategias que pudieran ser de utilidad para darle más visibilidad al parque y de esta manera conseguir un mayor número de visitantes semanales. La encuesta arrojó que son necesarias la implementación de más talleres de bio-cultura, nuevas actividades para realizar y sobre todo publicidad.



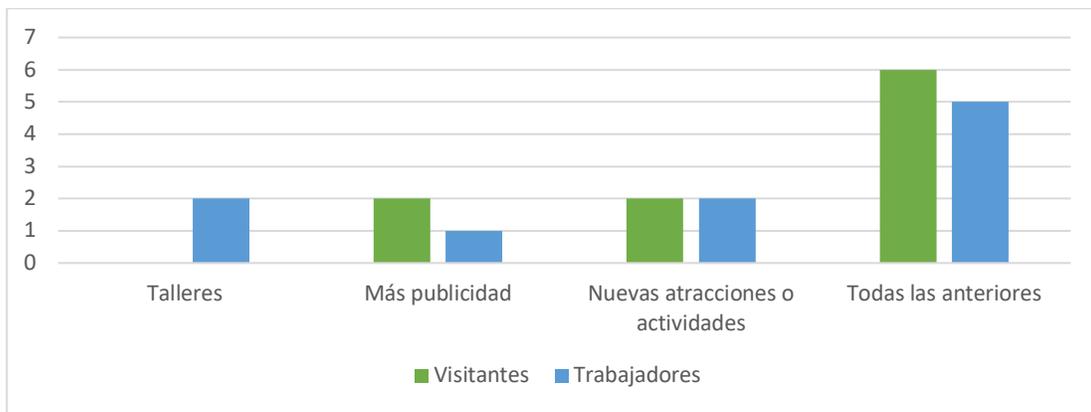


Figura 4. Resultados de la encuesta realizada a trabajadores y visitantes del parque. Elaboración propia. 2023.

Figure 4. Results of the survey carried out on park workers and visitors. Own elaboration. 2023.

Estrategias propuestas

A partir de la información obtenida con las encuestas realizadas tanto a los trabajadores como a los visitantes del parque, se puede destacar que la principal problemática de Flor del Bosque es la poca difusión que se le da al parque, pues no muchas personas frecuentan el lugar o conocen las atracciones que hay en él. A pesar de la gran cantidad de actividades que ofrece y de contar con subsidios por parte del gobierno, el deterioro del parque es algo notable, y con esto, puede verse afectada la conservación de la biodiversidad del área.

Por lo tanto, se propone una lista de estrategias que se podrían implementar en el sitio para que pueda alcanzar una mayor visibilidad para conseguir atraer una mayor cantidad de visitantes a las instalaciones y con esto, lograr de mejor manera su objetivo de promover la investigación y educación ambiental, la recreación familiar, y obtener una mayor recaudación económica que pueda contribuir a su mantenimiento y a incentivar el seguimiento de la preservación de las especies de la flora y fauna.

Para la elaboración de la lista se tomó en consideración la opinión de los visitantes respecto a cosas que llamarían su atención y los motivarían a asistir con más frecuencia al parque; de igual forma, aspectos que brindarían una experiencia más cómoda y amena dentro de las instalaciones.

El plan de estrategias se enfoca en:

1. Promover la educación ambiental. Es importante sensibilizar a la población sobre la importancia de los espacios verdes y cómo pueden contribuir a su conservación; actualmente el parque ya cuenta con la impartición de talleres sobre bio-cultura, sin embargo, no muchas personas llegan a conocer sobre ellos o acerca del lugar exacto en donde se darán o no les interesa; por lo tanto, se propone:
 - 1.1 La implementación de un flyer que contenga un plan de actividades, y que pueda ser entregado a los visitantes al ingresar al parque, para que puedan enterarse sobre pláticas dadas en el lugar respecto al cuidado del ambiente y que puedan tomar en el momento que entran en poco tiempo que no los distraiga de su visita.
 - 1.2 Aumentar los señalamientos dentro del parque para guiar a los visitantes a las distintas actividades que pueden realizar, considerando su ergonomía para mejorar la experiencia de los usuarios y hacerla más amena.
 - 1.3 Colocación de carteles que den a conocer las novedades en las actividades que ofrece Flor del Bosque.
2. Implementar prácticas sostenibles. Es importante implementar prácticas sostenibles en la gestión de los espacios verdes, como:
 - 2.1 La utilización de técnicas de jardinería ecológica y que puedan implementar en sus hogares.
 - 2.2 Iniciar un programa sobre creación de papel reciclado elaborado a partir de hojas secas que caigan de los árboles del parque, o de papel que ya haya sido usado como es el caso de los boletos de estacionamiento. Dicho papel reciclado podría emplearse para la creación de los flyers y carteles propuestos en el punto anterior; de esta manera, además de darle más visibilidad a las actividades del parque también se estaría considerando el cuidado del medio ambiente al reducir la contaminación.
3. Fomentar la participación ciudadana. La comunidad puede sentirse motivada a visitar el parque con mayor frecuencia si se ofrecen actividades que los inviten a participar activamente en la conservación de los espacios verdes:
 - 3.1 Implementar actividades que le permita al usuario tener un mayor acercamiento con la naturaleza; aunque actualmente existe la granja de contacto donde se puede interactuar con algunos animales del parque, la creación de espacios de



cuidado para especies específicas de la fauna, donde se pueda tener una mayor interacción y contacto, podría atraer en mayor medida la atención del público.

3.2 Promover la actividad del apadrinamiento de especies. Esta es una medida en tendencia que ha tomado mucha fuerza en los últimos años que ayuda a tener formas más directas de apoyar los programas de rescate y conservación de la fauna, al mismo tiempo que creas una conexión única con tu especie favorita.

4. Promover la creación de nueva actividades y espacios verdes. Mantener una actualización constante en las actividades que ofrece el parque, implementando novedades y experiencias únicas que puedan llamar la atención del público y motivarlos a visitar Flor del Bosque.

5. Dar una mayor atención a la publicidad tanto impresa como digital. Como se ha mencionado anteriormente, la problemática más fuerte del parque es la falta de visibilidad que este tiene; por lo tanto, se propone:

5.1 Estar actualizando constantemente las publicaciones en las redes sociales del parque, para que de esta forma se pueda tener un mayor alcance en usuarios.

5.2 Implementación de espectaculares, carteles o folletos que inviten a las personas a visitar Flor del Bosque.



Figura 5. Propuesta de cartel para Flor del Bosque. Elaboración propia. 2023.

Figure 5. Poster proposal for Flor del Bosque. Own elaboration. 2023.

CONCLUSIÓN

El parque flor del bosque trata de promover el cuidado y preservación del medio ambiente pero no es suficiente con sus esfuerzos dado que hace falta un mayor involucramiento por parte del gobierno para hacer campañas de concientización a la población. También por parte del parque hacer más publicidad sobre las diversas actividades que se pueden realizar en él como lo son senderismo, andar en bicicleta e incluso hay una nueva iniciativa para los más jóvenes que son las excursiones escolares, mismas que deberían de realizarse con más frecuencia para de esta manera se logre crear una cultura de cuidado por el medio ambiente desde una edad temprana.

Preservar los espacios verdes es fundamental para mantener la biodiversidad, mejorar la calidad del aire y de vida de la población, reducir la contaminación acústica, mitigar el efecto de isla de calor urbano, y promover la salud y bienestar de las personas. Es por ello por lo que se realizó la elaboración de estrategias que puedan ser implementadas en el parque Flor del Bosque, para que este pueda alcanzar sus principales objetivos y la mayor recuperación de espacios verdes y que las personas puedan crear conciencia del daño que le hacen al medio ambiente.

LITERATURA CITADA

Ayala, A. (2022). Flor del bosque: la defensa ciudadana de una zona forestal bajo el acecho de inmobiliarias. *Mongabay, Periodismo Ambiental Independiente en Latinoamérica*. Recuperado de: <https://es.mongabay.com/2022/05/flor-del-bosque-bajo-amenaza-de-inmobiliarias-en-mexico/#:~:text=El%20bi%C3%B3logo%20Cabrera%20ha%20documentado,la%20regi%C3%B3n%20centro%20de%20M%C3%A9xico>

Bio-nica. (s.f.). Nombres científicos y comunes de plantas de interés para la exportación. Recuperado de: <http://www.bio-nica.info/biblioteca/AnonimoNombresCientificosComunes.pdf>

Botanical (s.f.). Nombres científicos de animales salvajes. Recuperado de: <https://www.botanical-online.com/animales/animales-nombre-cientifico-definicion>

Flor del Bosque. (s.f.). Parque Estatal Flor del Bosque. Recuperado de: https://www.facebook.com/ParqueFlorDelBosque/?locale=es_LA

Municipios de México. (2023). Amozoc. Recuperado de: <http://www.municipios.mx/puebla/amosoc/>



- Olak, A. S., Leão, A. L. F., Cifuentes, N., & Meneguetti, K. S. (2020). Infraestructura verde: una estrategia de conexões da paisagem em londrina-pr. *Revista LABVERDE*, 10(1). <https://doi.org/10.11606/issn.2179-2275.labverde.2020.146509>
- Ortega-López, G., Rivera-Ramos, R. M., & Muñoz-Sosa, E. J. (2022). Fortalecimiento ambiental con el diseño de espacios públicos en Cuatlancingo, Puebla. *Revista Ciencia e Innovación Agroalimentaria de la Universidad de Guanajuato*, 3(2), 54-66.
- Páez, G. A. C., Bravo, E. D. C., & Obando, D. G. G. (2022). Actuales rutas de conexión de los corredores biológicos en el municipio de yacuanquer, nariño. *Las Ciencias Ambientales Y Su Avance Sin Fronteras Durante La Pandemia*, 68-81. <https://doi.org/10.31948/editorialunimar.171.c217>
- Suárez-Mota, M. E., Villaseñor, J. L., & López-Mata, L. (2015). La región del bajo, México y la conservación de su diversidad florística. *Revista Mexicana De Biodiversidad*, 86(3), 799-808. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2015.06.00>

