

IDENTIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS QUE SE GENERAN EN EL HUMEDAL LA CONEJERA.

Autora: Leydi Tatiana García Parra¹ – ltgarcia@correo.udistrital.edu.co

Docente asesor: Maribel Pinilla Rivera

Semillero de investigación: Competitividad Económica Ambiental

RESUMEN

En este artículo se identifican y califican los impactos generados a partir de las diferentes actividades que realiza el ser humano dentro de este humedal o en sus alrededores. Debido a que, cerca de este ecosistema se encuentra una zona residencial perteneciente al barrio Suba Compartir. Por consiguiente, este se ve afectado por las actividades que se realizan dentro de estas viviendas y por las visitas que recibe diariamente de los habitantes aledaños o individuos cercanos a este sector.

Con el fin de concluir este objetivo de manera óptima, se establecieron las actividades más importantes realizadas cerca del ecosistema natural, posteriormente se procede a calificar el

impacto que se está generando en los componentes ambientales del humedal, con el objetivo de identificar las actividades que afectan en mayor medida este espacio natural.

El humedal La Conejera se encuentra ubicado cerca del barrio Suba Compartir, por este motivo en sus alrededores se observa una gran cantidad de edificaciones las cuales en su mayoría pertenecen a conjuntos residenciales. Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario realizar una evaluación en la cual se identifiquen los impactos más relevantes que se causan en el ecosistema a partir de las diferentes actividades que realizan los habitantes de estos conjuntos residenciales, todo ello con el fin de poder conocer las

¹ Administración Ambiental.

irregularidades que se presentan en este espacio y, por consiguiente, definir medidas que contribuyan a la reducción de los impactos más significativos que causamos en este ecosistema natural.

PALABRAS CLAVE

Humedal, Impactos, Matriz Conesa, Componentes ambientales, Tipo de impacto, Indicador ambiental.

ABSTRACT

In this article we identify the impacts generated from the different activities carried out by the human being within this wetland or in its surroundings. Because, near this ecosystem, there is a residential area belonging to the Suba Compartir neighborhood. Therefore, it is affected by the activities that are carried out inside these houses and by the visits that it receives daily from the neighboring inhabitants or individuals close to this sector.

In order to conclude this objective in an optimal way, the most important activities carried out near the natural ecosystem were established, then the impact that is being generated

on the environmental components of the wetland is described, with the objective of identifying the activities that affect to a greater extent this natural space.

The La Conejera wetland is located near the Suba Compartir neighborhood, for this reason, in its surroundings, there is a large number of buildings which are mostly related to residential complexes. Taking into account the above, it is necessary to carry out an evaluation in which the impacts that are resolved in the ecosystem are identified. Irregularities that occur in this space and, therefore, define the measures that contribute to the reduction of the most significant effects that we cause in this natural ecosystem.

KEYWORDS

Wetland, Impacts, Conesa Matrix, Environmental components, Type of impact, Environmental indicator.

INTRODUCCIÓN

El humedal la Conejera se encuentra ubicado en la localidad de Suba, barrio Compartir. Este se encuentra rodeado por diferentes edi-

ficaciones entre las cuales se encuentran conjuntos residenciales, parques y establecimientos comerciales, los cuales generan ciertos tipos de impactos debido a las actividades que se realizan en cada uno de estos espacios.

Algunos de los impactos que se pueden observar es la contaminación de las fuentes hídricas y del aire, la generación de ruido y de residuos sólidos dentro del humedal o en sus alrededores, la degradación de las propiedades ecosistémicas, entre otros. Por consiguiente, se realizó una matriz de Conesa en donde se puedan identificar y priorizar los impactos que están afectando este ecosistema, por medio de la calificación que Vicente Conesa propone para el desarrollo de esta evaluación. Cabe resaltar, que a la calificación se le realizaron algunas modificaciones con el fin de mejorar los resultados que se obtengan para este objetivo.

Por otra parte, es importante mencionar que, a partir de la identificación de los impactos más relevantes, se puede analizar la causa que genera que este impacto sea significativo dentro del humedal y poder encontrar alguna solución

que disminuya la afectación que se está presentando dentro de este.

Dentro de esta evaluación también se resaltarán los impactos positivos que generan algunos miembros de la comunidad hacia este humedal, debido a las actividades que realizan dentro del mismo. Esto con el fin de poder intensificar las actividades que contribuyan al mejoramiento y recuperación del ecosistema.

Finalmente, con el fin de observar las variaciones que tienen los impactos en los componentes ambientales, se realizaron las gráficas correspondientes para cada una de estas actividades, teniendo en cuenta que este es un método que facilita la visualización de la magnitud que tiene cada impacto dentro del humedal

MÉTODOS

La metodología para realizar esta investigación es descriptiva la cual se desarrolló de la siguiente manera:

- Inicialmente, se identificaron las acti-

vidades que se realizan dentro del humedal y que causan un impacto significativo en los componentes del mismo.

- Posteriormente, se identificó el tipo de impacto que se causa, teniendo en cuenta el componente que se afecta y el nivel de impacto, ya sea alto, medio o bajo.
- Finalmente, se establecieron las actividades que causan mayor impacto en este las cuales son: la construcción de conjuntos residenciales, las viviendas y los establecimientos comerciales aledaños a este humedal y la inadecuada disposición de residuos sólidos.

RESULTADOS

Tabla 1. Actividades con mayor impacto:

Construcción de conjuntos residenciales	-137
Las viviendas aledañas a este humedal	-93,5

Establecimientos comerciales aledaños a este humedal	-94
Inadecuada disposición de residuos sólidos.	-74

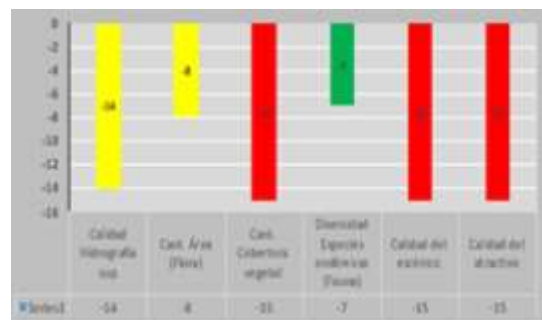
Tatiana García, 2019

Gráfica 1: Construcción de conjuntos residenciales



Tatiana García, 2019

Gráfica 2: Disposición de residuos sólidos



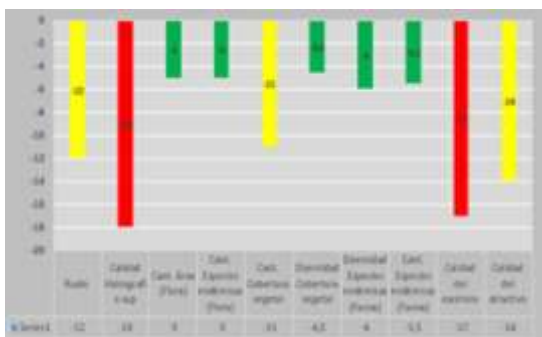
Tatiana García, 2019

Gráfica 3: Viviendas aledañas al humedal (Barrio Suba Compartir)



Tatiana García, 2019

Gráfica 4: Establecimientos comerciales en los alrededores del humedal.



Tatiana García, 2019

DISCUSIÓN

Para la primera actividad se observan cinco impactos bajos, cinco impactos medios y tres impactos altos. Para los impactos altos se observa que los tres pertenecen a un deterioro en el área del humedal ya sea en áreas verdes o áreas paisajísticas, estos arrojan un valor de -

17, el cual pertenece al área que será deteriorada o eliminada del humedal para realizar la construcción de los conjuntos residenciales. Además de esto, se puede denotar que las modificaciones que se van a realizar en los alrededores del humedal a partir de estas construcciones, no son reversibles ya que los materiales que se utilizan o las sustancias que se aplican para realizar estas viviendas, eliminan toda la capa vegetal que se encuentra presente en el lugar, por consiguiente, es imposible revertir este impacto en el humedal.

La segunda actividad definida para esta matriz se denomina “Visitas al humedal por parte de la comunidad aledaña”, estas visitas se refieren a los habitantes de los barrios cercanos al humedal ya que son los potenciales usuarios de este, además ellos son los que deben velar por el cuidado de este espacio ya que el ecosistema se encuentra directamente en el ambiente en el cual ellos conviven diariamente.

La matriz arroja para esta actividad un total de tres valores medios negativos, un valor bajo igualmente negativo, y dos valores bajos positivos. El mayor valor que encontramos en la matriz para esta actividad es -13 el cual pertenece a la hidrografía del humedal, en donde se observa al recorrer el humedal que algunos visitantes no disponen adecuadamente sus residuos, de comida, botellas plásticas, cartón, papel, bolsas, entre otros.

La cantidad de cobertura vegetal cuenta con un valor de -12, debido a que los desechos degradan las zonas verdes, a partir de las sustancias que estos liberan y que por consiguiente afectan al medio ambiente. Además, otro factor importante es el tránsito de personas por las zonas verdes del humedal, ya que se desgasta la cobertura vegetal en las áreas que son altamente transitadas por los visitantes del ecosistema.

En la tercera actividad se puede observar que todos los impactos que se generan a partir de ella son bajos, de los cuales cuatro de ellos son negativos y cinco de ellos son positivos. El ruido es el aspecto que cuenta con un ma-

yor valor con un total de -7, debido a que los estudiantes de colegios en su mayoría generan cierto tipo de ruido al desarrollar las actividades propuestas para cada una de sus visitas de campo. Sin embargo, cabe resaltar que este nivel de ruido no será significativo ya que la mayoría de los estudiantes cuentan con una conducta adecuada para visitar estos espacios. Por otro lado, los estudiantes de las universidades generan muy poco ruido en la mayoría de los casos, ya que ellos cuentan con un mayor conocimiento acerca del comportamiento que se debe tener al ingresar a este tipo de ecosistemas.

Para la cuarta actividad la matriz arroja un total de tres valores altos, dos valores medios y un valor bajo. Como se puede observar en la matriz, los tres valores altos se encuentran en -15, el primero hace referencia a la cantidad de cobertura vegetal, ya que esta se ve disminuida por los residuos sólidos que se localizan en ciertas áreas del humedal y disminuyen el área vegetal, teniendo en cuenta que se encuentran residuos sólidos en grandes concentraciones, e igualmente estos generan ciertos tipos de con-

taminantes que deterioran las zonas verdes.

Para la actividad número cinco, se observa que arroja tres valores altos y dos valores medios.

El primer valor alto que encontramos hace referencia al impacto que se causa en las fuentes hídricas del humedal, debido a que este recibe vertimientos de aguas residuales provenientes de las viviendas ubicadas en sus alrededores.

Posteriormente, se encuentra el atractivo de este ecosistema con un total de -18, ya que una vez son vertidas las aguas residuales que provienen de las actividades que realizan los habitantes en estas viviendas como lo son: lavado de baños, cocinar, lavado de loza, utilización de inodoros y duchas, entre otros, se observa un cambio tanto en el color como en el olor de estas fuentes hídricas.

Con respecto al escénico del humedal se da un valor de -17, ya que la alteración que generan los vertimientos no se observa en todos los lugares de este ecosistema, únicamente se percibirá en las áreas que contengan el recurso hídrico.

Para la actividad número seis, la matriz arroja

un total de dos valores altos, tres valores medios y cinco valores bajos. El primer valor alto que se observa para esta actividad en la matriz pertenece al impacto que se causa en las fuentes hídricas del humedal con un total de -18. Esta calificación pertenece a los vertimientos que se desprenden de las actividades que los habitantes realizan diariamente dentro de sus viviendas y que son descargadas en el recurso hídrico del humedal.

Por otro lado, encontramos el impacto que se genera en el escénico del humedal con un total de -17, esto debido a que la percepción de paisaje natural cambia a un ambiente más urbano, ya que existen varios conjuntos alrededor que alteran la imagen de este ecosistema.

La actividad número siete, muestra un total de dos valores altos, tres valores medios y cinco valores bajos. Entre los valores altos se encuentra el impacto que se ocasiona en las fuentes hídricas del humedal, debido a los vertimientos que generan estos establecimientos derivados de las actividades comer-

ciales que realizan como lavado de baños, aseo del local, uso de baños, entre otros, y que contaminan el recurso en el que son vertidos.

Por otro lado, el escénico del humedal se observará alterado, debido a los olores que generan estas aguas residuales y que por ende incomodan a los visitantes de este ecosistema, impidiendo el normal desarrollo de las actividades que se tengan planeadas para realizar dentro del mismo.

CONCLUSIONES

En las gráficas se aprecia que la actividad que más impacta es la construcción de los conjuntos residenciales cerca del ecosistema, esto debido a que estas edificaciones alteran en su totalidad las características propias del humedal y disminuyen una cantidad importante de áreas verdes. Por consiguiente, en la matriz se puede apreciar que esta es la única actividad que impacta todos los componentes, además cuenta con unas calificaciones bastante altas y todas ellas hacen parte de los impactos negativos. Los establecimientos comerciales y las viviendas aledañas son las siguientes actividades que

causan más impacto al humedal, la primera con un total de -98 y la segunda con un valor de -93,5; esto debido a que estas dos actividades impactan la mayoría de los componentes y sus valores son bastante altos.

Por otro lado, encontramos que el componente que se encuentra mayormente afectado es el recurso hídrico, ya que todas las actividades generan un impacto en este ítem y en su mayoría estas calificaciones son altas, arrojando un valor de -92,5. Seguidamente, se observa que los componentes atractivo y escénico del humedal se ven bastante afectados con un total de -73,5 y -67,5 respectivamente. Esto debido a que todas las actividades generan una modificación en las características del ecosistema, generando un cambio o deterioro según el grado de impacto de cada actividad.

Entre los valores positivos encontramos que las visitas por parte de colegios y universidades y las visitas de la comunidad pueden brindar cierto beneficio en algunos componentes específicos, por tal motivo estas son

las únicas dos actividades que arrojan un valor de impacto positivo con un total de 24,5 y 13 respectivamente. Por otro lado, se puede observar que, en las especies endémicas de flora en el humedal, en la cantidad y diversidad de cobertura vegetal y en el escénico y atractivo del ecosistema, se generan impactos positivos que, aunque no son muy altos contribuyen a mejorar la calidad del ecosistema.

AGRADECIMIENTOS

Asimismo, agradezco a la directora de semillero Maribel Pinilla por su paciencia, acompañamiento, amabilidad, colaboración y sus valiosas sugerencias para lograr desarrollar este artículo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Plan de manejo ambiental humedal la Conejera. (2006).

Conesa Fernández Vicente. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Ediciones Mundi - Prensa, Madrid, España 2010.

Gamboa, (2011). Evaluación de impactos ambientales. Escuela Colombiana de ingeniería Julio Garavito.

Alcaldía Mayor de Bogotá, (2018). Ficha técnica, parque ecológico distrital La Conejera. Recuperado de: <http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/inicio/wp-content/uploads/2018/06/>

Ficha_T%C3%A9cnica_Conejera_2018.pdf