Atlas del agua

FORMULACIÓN DE UN ESTUDIO DE PAISAJE COMO HERRAMIENTA DE VALORACIÓN, PARA EL ANÁLISIS DE LOS HUMEDAL TUNJAMO, TOMANDO COMO CASO DE ESTUDIO EL HUMEDAL JUAN AMARILLO

Humedales

Según el instituto Humboldt los Humedales son ecosistemas que, debido a condiciones geomorfológicas y hidrológicas permanecen o son inundados de forma temporal o permanente y dan lugar a un tipo característico de suelo y/o a organismos adaptados a estas condiciones.

Los humedales hacen parte del **patrimonio natural**, entendiendo esto según la UNESCO como los grupos de formaciones naturales que tienen un valor universal excepcional desde el punto de vista estético o científico; los lugares naturales o las zonas naturales estrictamente delimitadas, que tienen un valor universal excepcional desde el punto de vista de la ciencia, la conservación o la belleza natural. Colombia existe 31.701.149 hectáreas de humedales, distribuidas en 1.094 municipios.

Los humedales de la ciudad de Bogotá y de la Sabana, han sido espacios de gran biodiversidad, fuentes de alimento y de oportunidades de calidad de vida de las diversas poblaciones humanas, que utilizaban sus servicios ambientales, principalmente el agua, así como especies sagradas que resurrman y simbolizaban el origen de la vida y la explicación mundo terreno y pagano. Henny Santiago (2012)

El ciclo del agua es vital para el funcionamiento de los humedales constituyen pasos obligados en los movimientos del agua, de los que los humedales se ven afectados por las alteraciones localizadas sobre sus contextos pueden afectar la calidad del agua, su estructura física y de las comunidades biológicas que albergan, estas alteraciones varían según el tipo de humedal y la frecuencia e intensidad de la presión. Los daños puntuales en los ecosistemas acuáticos pueden no tener efectos específicos que se acumulan a lo largo de ella y magnifican sus consecuencias.

Marco histórico

1900–1940
Los lagos y humedales suministran el agua para las necesidades de la ciudad y para la incipiente influencia, pero recibían las aguas residuales de la ciudad. Desde la época de la Colonia prestaron a los habitantes de la ciudad importantes servicios: sitios, lugares industriales, acuares como grandes estanques o plantas naturales de tratamiento de aguas.

Fotografía de Bogota D.C.

En la **década de la treinta** se construyó el Aeródromo de Techo, la de las Américas, obra que significó el relleno de la zona de los lagos de mas más relevantes, formando la ciudad de humedales de Tibanica, La Vaca, El Burro, Techo y el lago Tomina, modificando el funcionamiento normal del sistema hídrico de la zona.

Fotografía de Bogota D.C.

1942
Con la aparición de la autopista norte se afecta este lago de la ciudad, dividiéndolo en los actuales humedales de Guaymaral y Torca.

Fotografía de Bogota D.C.

1950
La construcción del aeropuerto y la avenida El Dorado alrededor la laguna que ocupaba esa área, fragmentándola en los humedales de Jaboque y Capellanía.

Fotografía de Bogota D.C.

1961
El proyecto de Ciudad de Berlín, plan Mendoza, contribuyó sobre la renta y el relleno de parte de los lagos y humedales del sector de la que aún subsisten las pequeñas humedales de Techo, El Burro y La Vaca.

Fotografía de Bogota D.C.

1967
La construcción de la avenida Esperanza afectó una laguna que para entonces alcanzaba una cuenta área de la que hoy sólo sobrevive el humedal de Capellanía.

Fotografía de Bogota D.C.

La **década del 90** Sufre una fuerte desarrollo urbano, que ocasionó la desecación casi total del resto de los humedales de Tibabuyes y la Conejera, sino que con base en relleno ilegales fueron construidos sobre el cuerpo de aqua de estos ecosistemas.

Fotografía de Bogota D.C.

1977 Colombia adopta el convenio RAMSAR y en **2002** promulga la política nacional de humedales

Fotografía de Bogota D.C.

La mayoría de los humedales en el **2003**, fueron declarados área importante para la Conservación de aves por el Instituto de Ciencias Naturales y el Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt y Birl Life International.

Fotografía de Bogota D.C.

Se estima que a principios del **siglo XX**, el área que ocupaban los lagos y humedales sumaban mas de 50.000 ha. De las cuales quedan 800

Fotografía de Bogota D.C.

Marco normativo

Ley 357/1997
Kartasf

Colombia aprobó la Convención RAMSAR. El objetivo se centra en "la conservación y el uso racional de los humedales mediante acciones locales, regionales y nacionales, y gracias a la cooperación internacional, como contribución al logro de un desarrollo sostenible en todo el mundo".

POT de Bogotá Decreto 1706 de 1996
Alcalde Mayor de Bogotá, D. C.

Por el cual se deroga el Decreto 1152 de junio 25 de 1994, por medio del cual se adopta el Plan de Manejo Área Forestal Protectora, se adoptan criterios para el manejo de sus zonas aledañas y zonas de influencia.

Acuerdo 19 de 1994
Concejo de Bogotá, D.C.

Se declaran como reservas ambientales naturales los humedales de Jaboque y Tibabuyes y se dictan disposiciones que garantizan su cumplimiento.

Acuerdo 19 de 1996
Concejo de Bogotá, D.C.

Se adopta el Estatuto General de la Protección Ambiental del Distrito capital y se dictan normas básicas necesarias para garantizar a todos los habitantes de Bogotá, un ambiente ecológico, los recursos naturales y el medio ambiente.

Crítica a la normativa

Existe gran cantidad de normativa que busca la protección de humedales, muchos de estas leyes aparecen tiempo después de que los ecosistemas han sido intervenidos y su calidad ya se ha deterior.
Las leyes han sido decadentes y no dan una buena regulación ambiental ya que la implementación de la norma es a beneficio de los proyectos sin tener en cuenta la conservación y manejo sostenibles de los proyectos, sobre los humedales.

Estado del arte

Se desarrollo de acuerdo a tres temáticas especiales que son sobre el desarrollo de metodologías en los humedales, investigaciones que dan cuenta de la importancia de las especies desarrolladas sobre el caso de estudio que es el humedal Juan Amarillo, reconociendo de este modo la transdisciplinariedad que tiene la investigación sobre humedales.
En conclusión podemos deferir que el desarrollo de la investigación sobre humedales es muy escaso y se visibilizar el problema desde la rio de la arquitectura y el urbanismo.

BIBLIOGRAFÍA

CUADRADO GONZÁLEZ, R. (2017). El modelo de conurbación: Un concepto vacuo para el ordenado territorial. Revista de Arquitectura (Bogotá), 19(1), 69-79. https://doi.org/10.14718/revarq.2017.19.1.2. Consulta de Ecosistemas de Bogotá. Bogotá: Colombia. (2011).
Fotografías de Bogotá. Colombia. (2011). Fotografías de calzada. Madrid. Editorial Hidrología Bogotá. Colombia Bogotá. Bogotá.
Fotografías de Bogotá. Colombia. (2011). Fotografías de parques. Valencia. Consejería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda. Bogotá. Colombia.
Mapas Bogotá. (2011). Los humedales del paisaje urbano. Madrid. Biblioteca Nacional. Bogotá. Colombia.
MARTÍNEZ, J. (2011). Los humedales del paisaje urbano. Madrid. Biblioteca Nacional. Bogotá. Colombia.
MARTÍNEZ, J. (2011). Los humedales del paisaje urbano. Madrid. Biblioteca Nacional. Bogotá. Colombia.
Secretaría Distrital de Ambiente. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.
SOLANO, F. (2011). Revista Colombiana de Geografía, Vol. 17, núm. 1, pp. 109-122.
Humedales. (2011). Bogotá. Parque ecológico distrital de humedal Juan Amarillo. Bogotá. Colombia.
Fotografías de Bogotá. Bogotá. Colombia. Bogotá. Colombia.
Fotografías de Bogotá. Bogotá. Colombia. Bogotá. Colombia.
Alcaldía Mayor de Bogotá. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.
Secretaría Distrital de Ambiente. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.
ACUERDO 19 DE 1996 (Octubre 9) Concejo Bogotá Estatuto General de Protección Ambiental del Distrito Capital y se dictan normas básicas necesarias para garantizar a todos los habitantes de Bogotá, un ambiente ecológico, los recursos naturales y el medio ambiente.
Secretaría Distrital de Ambiente. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.
Secretaría Distrital de Ambiente. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.
Secretaría Distrital de Ambiente. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.
Secretaría Distrital de Ambiente. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.
Secretaría Distrital de Ambiente. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.
Secretaría Distrital de Ambiente. (2011). Los humedales de Bogotá. Bogotá. Colombia.

CARACTERIZACIÓN Objetivo 1

Componente natural

Conexión

Percepción

De las encuestas realizadas las personas que habitan hacia el sector de Engativa afirman sentir el lugar como un lugar seguro,la mayor parte del tiempo y muy tranquilo.
En el sector de Suba la mayoría de las personas se sienten inseguras, con miedo y vigilantes cuando transitan por el lugar.
Los lugares que se perciben mas inseguros son en los costados que has presencia de actividades como el reciclaje y también donde se ve principalmente habitantes de calle y actividades sospechosas y donde se presenta menor flujo de personas.

Componente histórico

Transformación físico espacial

El componente histórico se desarrolla desde el año **1942** por que desde esta fecha se empieza a tener registro del ecosistema.

1942

El humedal Juan conservaba sus características naturales, sus aguas eran prístinas y como sus recursos eran empleados para las actividades que se desarrollaban en el sector como su alrededor como la agricultura y la ganadería, el humedal el tercio bajo y medio ocupaban 170,78 ha de cuerpo de agua, mientras el tercio alto no poseía parte de este.

1977

Las áreas aledañas de Suba y Engativá que se habían conformado como municipios anexos a la capital, se encontraban en un área urbana cerlienda los sectores de las grandes haciendas aledañas a ellas. Los humedales se reducían a una mínima parte de su expendiendo los usos previstos y el humedal empieza a reducir su área. Para el año 1977 el área del tercio bajo y medio del Juan Amarillo, el cuerpo de agua ha desaparecido casi por completo, el tercio alto conserva de agua y ya las áreas de producción se ven reducidas casi en su totalidad.

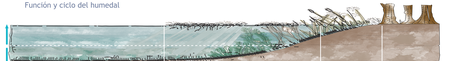
1998

La demanda de vivienda, generada por los nuevos asentamientos informales en la zonda del humedal, estos asentamientos no tenían acceso al alcantarillado por lo cual utilizaban los humedales como receptores de aguas residuales.

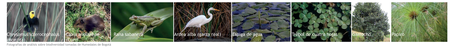
2000

Al ya estar conformado el humedal Juan Amarillo la zona de la ronda del humedal y la aparición de las vías principales que conectaban el humedal con el resto de la ciudad, se empezaron a proponer políticas de conservación para los humedales. Aunque no es hasta el año 2010 que se propone para el humedal Juan Amarillo un Plan de Manejo Ambiental.

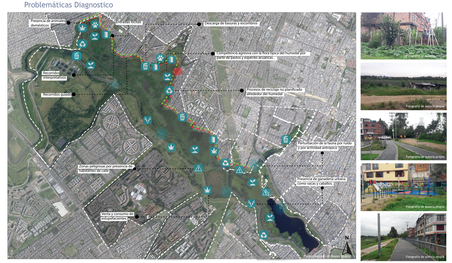
Función y ciclo del humedal



Biodiversidad



Problemáticas Diagnostico


Problemas de Humedales
Problemas de Humedales
Problemas de Humedales