



Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 17 diciembre 2019

Colombia

Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá



| | |
|----------------------|--------------------------|
| Fecha de designación | 6 agosto 2018 |
| Sitio número | 2404 |
| Coordenadas | 04°43'07"N 74°06'40"W |
| Área | 667,38 ha |

Código de colores

Los campos con fondo sombreado en azul claro se refieren a datos e información necesarios únicamente para las actualizaciones de la FIR. Obsérvese que no está previsto que algunos campos sobre determinados aspectos de la Parte 3, relativos a la Descripción de las Características Ecológicas de la FIR (resaltados en púrpura), se rellenen como parte de una FIR estándar, sino que se incluyen para completar la información con objeto de guardar la coherencia solicitada entre la FIR y el modelo de descripción 'completa' de las características ecológicas aprobado en la Resolución X.15 (2008). En caso de que una Parte Contratante disponga de información relacionada con esos campos (por ejemplo, a partir de un modelo nacional de descripción de las características ecológicas), podrá, si lo desea, aportar información en esos campos adicionales.

1 - Resumen

Resumen

El complejo de humedales del Distrito Capital está conformado por 11 Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH), los cuales varían en tamaño y cada uno de ellos tiene unas condiciones ecológicas particulares, los cuales se encuentran totalmente inmersos en una matriz urbana de 8.181.074 habitantes. Este complejo cumple una función esencial desde el punto de vista ecológico al permitir la conectividad entre elementos muy importantes a nivel regional como la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá y el área de Manejo Especial del Río Bogotá al atravesar la ciudad de oriente a occidente y proveer de refugio y hábitat a especies de aves, mamíferos, herpetos, entre otros. Un importante componente de esta fauna son las aves. Chaparro-Herrera & Ochoa (2015) reportan 196 especies de aves para los PEDH, de estas 65 corresponden a especies migratorias. Esta riqueza en aves muestra que a pesar de estar en una matriz urbana los PEDH tienen una composición de aves migratorias comparable o mayor a la registrada en áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Chaparro-Herrera & Ochoa, 2015) y así mismo, por esta riqueza los Humedales de la Sabana de Bogotá, son considerados Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICAS), de acuerdo con BirdLife International (2018). La avifauna migratoria que llega a Bogotá se debe principalmente a dos elementos: 1) Bogotá es un punto estratégico en la ruta migratoria de las aves que entran a Suramérica por el Darién y continúan hasta el Amazonas (Chaparro-Herrera & Ochoa, 2015), y 2). Durante la época de migración las aves vuelan enormes distancias, lo que hace que sea una época de mucha demanda energética, por lo que requieren de sitios que proporcionen gran cantidad de recursos alimentarios, y a la vez sean seguros para refugio y descanso (Chaparro-Herrera & Ochoa, 2015). Asimismo, son el hábitat de especies endémicas, de distribución restringida al altiplano cundiboyacense y clasificadas como CR (En Peligro Crítico) como el cucarachero de pantano y la tingua Bogotana (Renjifo et al, 2016). Por último, el complejo de humedales urbanos de Bogotá cumplen funciones ambientales como las de regular inundaciones, y de servir de sumidero de nutrientes y agentes tóxicos (Soto & Lara, 2001).

2 - Datos y ubicación

2.1 - Datos oficiales

2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

Compilador 1

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre | Oscar Hernán Manrique Betancourt |
| Institución/organismo | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible |
| Dirección postal | Calle 38 No. 8 - 40, Bogotá, Colombia. Suramérica. |
| Correo electrónico | omanrique@minambiente.gov.co |
| Teléfono | 3323400 |
| Fax | 3323400 |

Compilador 2

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre | Adriana Lucía Santa Méndez |
| Institución/organismo | Secretaría Distrital de Ambiente - SDA |
| Dirección postal | Avenida Caracas No. 54 - 38 |
| Correo electrónico | adriana.santa@ambientebogota.gov.co |
| Teléfono | +57 1 377 8810 |

2.1.2 - Período de compilación de datos e información utilizados para compilar la FIR

| | |
|--------------|------|
| Desde el año | 2001 |
| Hasta el año | 2018 |

2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

| | |
|---|--|
| Nombre oficial (en español, francés o inglés) | Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá |
|---|--|

2.2 - Ubicación del sitio

2.2.1 - Definición de los límites del sitio

b) Mapa/imagen digital
<1 archivo(s) cargados>

| | |
|-------------|---|
| Former maps | 0 |
|-------------|---|

Descripción de los límites

El complejo de humedales del Distrito Capital de Bogotá se encuentra ubicado en la ciudad de Bogotá Distrito capital de Colombia, asimismo, los humedales se encuentran totalmente inmersos en una matriz urbana de 8.181.074 millones de habitantes. Si bien se encuentran en la matriz urbana constituyen el sistema hídrico del Distrito Capital, como principal conector ecológico del territorio urbano y rural, haciendo parte de la cuenca del río Bogotá, y tienen un área de influencia de 10.338 hectáreas.

2.2.2 - Ubicación general

| | |
|--|-----------------------------------|
| a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio? | Bogotá Distrito Capital, Colombia |
| b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano? | Bogotá Distrito Capital |

2.2.3 - Sólo para humedales dentro de los límites nacionales

a) ¿Se extiende el humedal en el territorio de uno o más países? Si No

b) ¿Es el sitio adyacente a otro sitio Ramsar que se encuentra en el territorio de otra Parte Contratante? Si No

2.2.4 - Área del sitio Ramsar

Área oficial, en hectáreas (ha):

Área, en hectáreas (ha) calculada a partir de los límites del SIC

2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

| Sistema(s) de regionalización | Región biogeográfica |
|--|----------------------|
| Otro sistema (proporcione el nombre abajo) | Región de los Andes |

Otro sistema de regionalización biogeográfica

El orobioma medio de los Andes (Om – A) está definido por la presencia de terrenos montañosos que generan cambios en el régimen hídrico y presentan una vegetación asociada al incremento en altitud y disminución de temperatura; teniendo así elementos de la vegetación de mayor porte en las zonas de menor altitud y con mayor temperatura. El complejo de humedales de Bogotá se ubica en el norte de la Cordillera Oriental donde está presente el ecosistema específico: Helobioma del orobioma andino de la Cordillera Oriental. El cual se caracteriza por tener vegetación de pantano (humedales). El helobioma del orobioma está principalmente asociado a cuerpos de agua con menos de seis metros de profundidad, o están aislados ocupando una depresión donde reciben aguas lluvias o inundaciones (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2012).

3 - ¿Por qué es importante el sitio?

3.1 - Criterios de Ramsar y su justificación

Criterio 1: Tipos de humedales representativos, raros o únicos naturales o casi naturales

Servicios hidrológicos prestados

La Sabana de Bogotá está ubicada en el norte de la Cordillera Oriental, y es una depresión tectónica la cual separa la cordillera en dos ramas paralelas que cierran la depresión. Durante el plioceno superior y buena parte del pleistoceno la Sabana de Bogotá era un extenso lago, en el que se depositaron las formaciones Subachoque y Sabana (Rangel, 2003). Durante la existencia de este lago se presentaron cambios frecuentes de nivel, principalmente en las épocas interglaciares el lago se contraía y dejaba una zona pantanosa y boscosa entre su orilla y la falda de los cerros. En el último glacial, el lago continuó su extensión con presencia de vegetación pantanosa como *Aliso acuminata* (*Aliso*) y *Vallea stipularis* (*Raque*) (Rangel, 2003). Sobre esta vegetación se formaban turbas mientras que en el lago se formaban arcillas (Schereve-Brinkillan, 1978;). Entre 65.000 y 28.000 millones años aproximadamente el lago presentaba niveles muy altos, y en muchas partes el agua tuvo contacto con los cerros, eliminando de forma significativa los sitios pantanosos. Entre 32.000 y 27.000 millones de años las aguas empezaron a retirarse, y el lago se secó (Rangel, 2003). La vegetación y la flora asociada conformó tipos muy especiales en el antiguo lago que cubrió la Sabana de Bogotá, debido a la influencia de los elementos geográficos, tanto los provenientes de los hemisferios Norte y Sur, como los que se originaron en los ambientes nuevos que se presentaron con ocasión del levantamiento del lago y de la cordillera. Los humedales del Distrito Capital son el resultado de la desecación gradual del gran lago que cubría la Sabana de Bogotá hace miles de años. Estos humedales hacen parte de la cuenca del río Bogotá, y pertenecen a diferentes microcuencas: Torca, Salitre, Fucha y Tunjuelo. Los humedales han tenido graves alteraciones principalmente por procesos de urbanización. Moreno et al (2002) estimaron que aproximadamente 150000 hectáreas (ha) cubrían la Sabana de Bogotá hasta el año 1940. Uno de los efectos más importantes con la transformación de los humedales de Bogotá, fue la pérdida de zonas inundables o sitios de desborde en donde se depositaban las aguas durante la creciente de los ríos, siendo entonces las primeras zonas desecadas para actividades ganaderas, agrícolas y posterior urbanización (Díaz-Espinosa et al., 2012). Aun con toda esta historia de transformación y fragmentación que han sufrido los humedales de Bogotá, estos funcionan como esponjas naturales regulando el agua de la capital de Colombia. El complejo de humedales es un regulador de los caudales de los ríos de la sabana dado que son reservorios en temporada de lluvias, controlando las inundaciones, y en época seca conservan el nivel freático de los suelos, siendo los ecosistemas de humedal un regulador hídrico muy importante del Distrito Capital y de la Sabana de Bogotá.

Otros servicios de los ecosistemas prestados

El complejo de humedales de Bogotá hace parte de la Estructura Ecológica Principal (EEP) (POT, 2000), la cual es definida así: "red de espacios y corredores verdes que sostienen y conducen la biodiversidad y los procesos ecológicos esenciales a través del territorio distrital y regional, en sus diferentes formas e intensidades de ocupación, dotando al mismo de servicios ambientales para su desarrollo sostenible. Tienen como base la estructura ecológica, geomorfológica y biológica del territorio, de la cual hacen parte los cerros, el valle aluvial del río Bogotá y la Planicie, en conjunto con las reservas, parques y la vegetación natural de quebradas y ríos" (SDA; 2008). El fin de la EEP es la conservación y recuperación ecológica de los elementos constitutivos del sistema hídrico, como principal conector ecológico del territorio urbano y rural. Tales elementos son: principales áreas de recarga del acuífero, rondas de nacimientos y quebradas, rondas de ríos y canales, humedales y sus rondas, valle aluvial del río Bogotá y sus afluentes, y los remanentes de vegetación nativa en cada uno de estos ecosistemas, así como las áreas para restaurar su composición biótica original y su funcionalidad ecológica (SDA; 2008).

Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

Criterio 3: Diversidad biológica

Justificación

Originalmente, la Sabana de Bogotá estuvo cubierta por una parte de bosque de la planicie muy semejante y relacionada con el bosque Andino. La vegetación y la flora asociada conformó tipos especiales en el antiguo lago que cubrió la Sabana de Bogotá, debida a la influencia de elementos geográficos los provenientes de los hemisferios Norte y Sur (Rangel, 2003). La vegetación de los humedales es fundamental para mantener interacciones bióticas, especialmente para la avifauna, ya que son zonas de alimento, anidación, refugio y descanso. Los Humedales de la Sabana de Bogotá, son considerados Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICAS), de acuerdo con BirdLife International (2018). Se han registrado 196 especies de aves en los PEDH de Bogotá, de acuerdo a información consolidada por Chaparro-Herrera (2015). De éstas, 41 son especies acuáticas (de acuerdo con el listado de Ruiz-Guerra, 2012), y 65 especies son migratorias, la mayoría de ellas provenientes del hemisferio norte. Las especies *Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Falco peregrinus*, *Setophaga castanea*, *Protonotaria citrea*, *Cadellina canadensis* son especies de preocupación en Norteamérica (Bayly & Chaparro-Herrera, 2015). Los humedales urbanos, son el hábitat de tres especies endémicas del altiplano cundiboyacense: *Rallus semiplumbeus*, *Cistothorus apolinari* y *Synallaxis subpudica*. En los humedales de Bogotá, habitan también tres subespecies endémicas al altiplano cundiboyacense: *Porphyriceps melanops bogotensis* y *Chrysomus icterocephalus bogotensis* y una subespecie endémica para Colombia, *Fulica americana colombiana* (Rosselli, 2011). Las especies *Conirostrum rufum*, *Forpus conspicillatus*, *Gallinago nobilis*, *Ramphocelus dimidiatus* y *Spinus spinescens* son casi endémicas, una de ellas con grado de amenaza a nivel internacional (*Gallinago nobilis*). En cuanto a herpetofauna en los humedales urbanos ocurren dos especies endémicas al altiplano cundiboyacense: *Dendropsophus molitor* y *Atractus crassicaudatus*, las cuales tienen gran flexibilidad de adaptación a diferentes hábitats, y en la mayoría de los casos se encuentra en áreas con impacto antrópico, lo que las hace especies ideales para estudios de cambio climático. Por último, en mamíferos se registran 12 especies de mamíferos, los cuales juegan un papel ecológico ya sea como consumidores, depredadores, dispersores de semillas y/o polinizadores en la red de humedales urbanos de Bogotá.

Criterio 4: Apoyo durante una etapa crítica del ciclo biológico o en condiciones adversas

Criterio 7: Peces importantes y representativos

Justificación

La ictiofauna en el Complejo de Humedales del Distrito Capital es escasa. En el proyecto: "Determinar la presencia de la especie pez capitán de la sabana (*Eremophilus mutisii*) en los humedales Juan Amarillo, Conejera, Córdoba, La Vaca, El Burro, Santa María del Lago, Capellania y Torca-Guaimaral pertenecientes al Distrito Capital", el cual se realizó entre la SDA y la Universidad Manuela Beltrán, se encontró que los PEDH muestreados no evidencia presencia del pez Capitán de la Sabana. Sin embargo, si se encontró la guapucha (*Grundulus bogotensis*) en los PEDH Conejera y Santa María del Lago. *Grundulus bogotensis* es un pez endémico del altiplano Cundiboyacense, Colombia (Fowler 1942). La guapucha ocurre en la Sabana de Bogotá y hacia el norte hasta el departamento de Santander (Dahl 1971, Miles 1971). El área de distribución natural de la especie estaba restringida a menos de 30.000 km² (Álvarez-León et al. 2002), sin embargo, se amplió dado al trasplante en la década de los 50's en diferentes cuerpos de agua, entre ellos el lago de Tota en el departamento de Boyacá (Alvarado y Gutiérrez 2002; Roa-Fuentes et al., 2013).

3.2 - Especies vegetales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

| Nombre científico | Nombre común | Criterio 2 | Criterio 3 | Criterio 4 | Lista Roja de la UICN | Apéndice I de la CITES | Otro estado | Justificación |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|---|
| <i>Alnus acuminata</i> | Aliso | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CR | <input type="checkbox"/> | | IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017-3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 22 June 2018. |
| <i>Calceolaria bogotensis</i> | Calceolaria bogotensis Silbato | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | EN | <input type="checkbox"/> | | Reportada en peligro de acuerdo al documento de Plan de Manejo del Humedal de la Conejera realizado por medio del convenio de Cooperación Científica y Técnica entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. y la Fundación Humedal La Conejera No. 9-07-24100-599-2003 (FHLC, 2003) |
| <i>Cordia lanata</i> | Gomo | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Fontinalis bogotensis</i> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CR | <input type="checkbox"/> | | Reportada por Schmidt - Mumm (1998) |
| <i>Juglans neotropica</i> | Nogal | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | EN | <input type="checkbox"/> | | Esta especie no se considera propia de los Humedales bogotanos, sino más bien de bosques montanos y nublados de la región Andina. Sin embargo, su siembra en la franja terrestre de los humedales bogotanos es bastante promovida. En Peligro (EN) según The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017-3. www.iucnredlist.org>. Downloaded on 22 June 2018. |
| <i>Prunus serotina capuli</i> | Cerezo | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Senecio carbonellii</i> | Margarita de pantano | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CR | <input type="checkbox"/> | | Inicialmente se había declarado extinta por el Instituto Alexander von Humboldt en el año 1998. Recientes descubrimientos de la misma en uno de los humedales bogotanos han estado incentivando programas para su propagación y restablecimiento Actualmente declarada en Peligro Crítico (IAH ; FHLC 2003) |
| <i>Symplocos theiformis</i> | Té de Bogotá | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Viburnum toronis</i> | Chucua | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |

Originalmente, la zona plana de la Sabana estuvo cubierta por una parte de bosque de la planicie muy semejante y relacionada con el Bosque Andino por la presencia de especies como el té de Bogotá (*Symplocos theiformis*), el cabo de hacha (*Rhamnus goudotiana*), el arboloco (*Smallanthus pyramidalis*), el chilco (*Baccharis latifolia*), el aliso (*Alnus acuminata*) y el cerezo (*Prunus serotina*). La especie arbórea dominante fue el aliso (*A. acuminata*) acompañado de la chucua (*Viburnum cornifolium*), el chuque (*Viburnum triphyllum*), el arboloco (*S. pyramidalis*), el gomo (*Cordia lanata*) y el mano de oso (*Oreopanax floribundum*) (Rangel, 2003)..

3.3 - Especies animales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

| Phylum | Nombre científico | Nombre común | Especie califica bajo el criterio | | | | | | | | Especie contribuye bajo el criterio | Tamaño de la población | Periodo de la estimación poblacional | %de presencia ¹⁾ | Lista Roja de la UICN | Apéndice I de la CITES | Apéndice I de la CEM | Otro estado | Justificación |
|--------|-------------------|--------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------|---------------|
| | | | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 5 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
| Aves | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Phylum | Nombre científico | Nombre común | Especie califica bajo el criterio | | | | Especie contribuye bajo el criterio | | | | Tamaño de la población | Periodo de la estimación poblacional | %de presencia ¹⁾ | Lista Roja de la UICN | Apéndice I de la CITES | Apéndice I de la CEM | Otro estado | Justificación |
|----------------|--|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| | | | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 5 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| CHORDATA/ AVES | <i>Anas discors</i> | Pato canadiense | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Aves focales con prioridad de conservación, según Franco et al (2009) |
| CHORDATA/ AVES | <i>Anas platyrhynchos</i> | Mallard | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Especie migratoria |
| CHORDATA/ AVES | <i>Chrysomus icterocephalus bogotensis</i> | Monjita bogotana | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Aves focales con prioridad de conservación, según Franco et al (2009) |
| CHORDATA/ AVES | <i>Cistothorus apolinari</i> | Cucarachero de pantano | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Especie endémica, distribución restringida al altiplano cundiboyacense. Clasificada como CR (En Peligro Crítico) según Renjifo et al, 2016. |
| CHORDATA/ AVES | <i>Contopus cooperi</i> | Pibí boreal | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | NT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Especies migratorias, con grado de amenaza a nivel global | Especies migratorias, con grado de amenaza a nivel global |
| CHORDATA/ AVES | <i>Dendrocygna autumnalis</i> | Pisingo | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Aves focales con prioridad de conservación, según Franco et al (2009) |
| CHORDATA/ AVES | <i>Eremophila alpestris</i> | Alondra cornuda | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| CHORDATA/ AVES | <i>Gallinago nobilis</i> | Caica | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Especie casi endémica con amenaza a nivel global |
| CHORDATA/ AVES | <i>Gallinula melanops bogotensis</i> | Tinga picoverde | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Clasificada como EN (En Peligro) según Renjifo et al, 2016. |
| CHORDATA/ AVES | <i>Icterus icterus</i> | Turpial real | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | VU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Se ha registrado en PEDH, a pesar de estar por fuera de su rango de distribución natural. A nivel nacional, clasificada como VU (Vulnerable) según Renjifo et al, 2016. |
| CHORDATA/ AVES | <i>Jacana jacana</i> | Gallito de ciénaga | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Aves focales con prioridad de conservación, según Franco et al (2009) |
| CHORDATA/ AVES | <i>Nomonyx dominicus</i> | Pato encapuchado | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| CHORDATA/ AVES | <i>Oxyura jamaicensis</i> | Pato turrio | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | En los humedales altoandinos habita una subespecie endémica. Clasificada como EN (En Peligro) según Renjifo et al, 2016. |
| CHORDATA/ AVES | <i>Phaetusa simplex</i> | Gaviotín picudo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| CHORDATA/ AVES | <i>Porphyrio martinica</i> | Tingua azul | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Aves focales con prioridad de conservación, según Franco et al (2009) |
| CHORDATA/ AVES | <i>Pseudocolopteryx acutipennis</i> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | CR | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Especie clasificada como CR (En Peligro Crítico) según Renjifo et al, 2016. |
| CHORDATA/ AVES | <i>Rallus semiplumbeus</i> | Tingua bogotana | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | EN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Especie endémica, distribución restringida al altiplano cundiboyacense. Clasificada como EN (En Peligro) según Renjifo et al, 2016. |
| CHORDATA/ AVES | <i>Setophaga cerulea</i> | Reinita cerúlea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | VU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| CHORDATA/ AVES | <i>Tringa flavipes</i> | Patamarilla menor | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Especie de preocupación en Norteamérica | Al ser una especie migratoria, los humedales de Bogotá generan condiciones para el abrigo y alimento de esta especie |
| CHORDATA/ AVES | <i>Tringa solitaria</i> | Playero solitario | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Especie de preocupación en Norteamérica | Al ser una especie migratoria, los humedales de Bogotá generan condiciones para el refugio y alimento de esta especie |

Peces, molusco y crustáceo

| Phylum | Nombre científico | Nombre común | Especie califica bajo el criterio | | | | Especie contribuye bajo el criterio | | | | Tamaño de la población | Período de la estimación poblacional | %de presencia ¹⁾ | Lista Roja de la UICN | Apéndice I de la CITES | Apéndice I de la CEM | Otro estado | Justificación |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--|---------------|
| | | | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 5 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Grundulus bogotensis</i> | Guapucha | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Endémicas del altiplano cundiboyacense | |

1) Porcentaje de la población biogeográfica total que se encuentra en el sitio

Los Humedales de la Sabana de Bogotá, son considerados Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICAS), de acuerdo con BirdLife International (2018). AICA es un estándar internacional, en Colombia y el mundo las AICA “se identifican atendiendo criterios técnicos que consideran la presencia de especies de aves que son prioritarias para la conservación. El proyecto se enmarca dentro de la iniciativa global liderada por BirdLife Internacional y en la actualidad, el programa AICAS-Colombia es coordinado por el Instituto Humboldt y la Asociación Calidris con el apoyo de la Red Nacional de Observadores de Aves – RNOA.” (<http://www.humboldt.org.co/es/test/item/525-areas-importantes-para-la-conservacion-de-las-aves-aica-s>).

Se han registrado 196 especies de aves en los PEDH de Bogotá, de acuerdo a información consolidada por Chaparro-Herrera & Ochoa (2015) y datos del monitoreo realizado por la SDA (2018). De éstas, 41 son especies acuáticas (de acuerdo con el listado de Ruiz-Guerra et al. 2012), pertenecientes a las familias Anatidae, Podicipedidae, Phalacrocoracidae, Ardeidae, Threskiornithidae, Pandionidae, Rallidae, Charadriidae, Scolopacidae, Jacanidae, Laridae, Icteridae, Tyrannidae. Aunque es un hábitat urbano, los PEDH de Bogotá mantienen una comunidad considerable de aves migratorias, representada con 65 especies, la mayoría de ellas provenientes del hemisferio norte. Las especies *Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Falco peregrinus*, *Setophaga castanea*, *Protonotaria citrea*, *Cadrlina canadensis* son especies de preocupación en Norteamérica (Bayly & Chaparro-Herrera, 2015).

3.4 - Comunidades ecológicas cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

| Nombre de la comunidad ecológica | ¿La comunidad cumple el Criterio 2? | Descripción | Justificación |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Especies migratorias | <input type="checkbox"/> | Aves migratorias, representadas con 65 especies, la mayoría de ellas provenientes del hemisferio norte. | Aunque es un hábitat urbano, los humedales de Bogotá son un hábitat especial que permite mantener una comunidad considerable de aves migratorias como: <i>Tringa flavipes</i> , <i>Tringa solitaria</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Setophaga castanea</i> , <i>Protonotaria citrea</i> . |
| Juncuales | <input type="checkbox"/> | Dominados por juncos (<i>Juncus effusus</i>) | Asociación de <i>Chrysomus icterocephalus</i> , <i>Serpophaga cinerea</i> , <i>Synallaxis subpudica</i> , <i>Sicalis flaveola</i> , con estas coberturas. |
| Praderas flotantes | <input type="checkbox"/> | Compuestas ocasionalmente por oreja de ratón (<i>H. ranunculoides</i>) y de forma permanente por buchón (<i>Limnobium laevigatum</i>) y lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>). | Asociación de <i>Mustelirallus erythropus</i> , <i>Rallus semiplumbeus</i> , <i>Gallinula melanops</i> , <i>Fulica americana</i> , <i>Egretta thula</i> , <i>Butoroides striata</i> con estas coberturas vegetales |

4 - ¿Cómo es el sitio? (Descripción de las características ecológicas)

4.1 - Características ecológicas

Los humedales de la sabana de Bogotá presentan simultáneamente atributos de madurez e inmadurez ecosistémica: altas tasas de producción respecto a la respiración, como en ecosistemas inmaduros y la acumulación de materia orgánica de detritus sobre el suelo (turba orgánica), como en ecosistemas maduros (SDA, 2008). Los ciclos de nutrientes son muy variables: en los humedales riparios la renovación de las aguas y los nutrientes es muy rápida; por el contrario, en las turberas cerradas la única entrada de agua es a través de la precipitación y los ciclos son prácticamente cerrados. Los PEDH tienen una compleja heterogeneidad espacial. Esta se ha considerado característica de los ecosistemas maduros y suele atribuirse a mecanismos de autoorganización, sin embargo, en los humedales la causa de su elevada heterogeneidad espacial no es autógena, sino que está controlada por factores externos (principalmente la hidrología) y condicionada a escalas muy locales por la micro topografía y la batimetría.

4.2 - ¿Qué tipo(s) de humedales se encuentran en el sitio?

Humedales continentales

| Tipos de humedales (código y nombre) | Nombre local | Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor) | Área (ha) del tipo de humedal | Justificación del Criterio 1 |
|---|---------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|
| Agua dulce > Lagos y lagunas >> Tp: Pantanos/charcas permanentes de agua dulce | PEDH Santa María del Lago | 1 | 10.8 | Representativo |
| Agua dulce > Pantanos en suelos inorgánicos >> Tp: Pantanos/esteros/charcas permanentes de agua dulce | PEDH Juan Amarillo | 4 | 222 | Representativo |
| Agua dulce > Pantanos en suelos inorgánicos o de turba >> Va: Humedales de montaña | PEDH Jaboque | 4 | 151.9 | Representativo |

(ECD) Conectividad de los hábitats

Estos ecosistemas, junto con los corredores ecológicos de ronda y algunos corredores viales, cumplen una función esencial desde el punto de vista ecológico al permitir la conectividad entre elementos muy importantes a nivel regional.

4.3 - Componentes biológicos

4.3.1 - Especies vegetales

Otras especies vegetales destacables

| Nombre científico | Nombre común | Posición en el área de distribución / endemismo / otros |
|-----------------------------------|-----------------|---|
| <i>Abatia parviflora</i> | Velitas | |
| <i>Acacia decurrens</i> | Acacia gris | |
| <i>Ageratina fastigiata</i> | Amargoso | |
| <i>Althaea officinalis</i> | Malvabisco | |
| <i>Azolla filiculoides</i> | Helecho de agua | |
| <i>Baccharis latifolia</i> | Chilco | |
| <i>Baccharis macrantha</i> | Ciro | |
| <i>Bidens laevis</i> | Botoncillo | |
| <i>Bocconia frutescens</i> | Trompeto | |
| <i>Caesalpinia spinosa</i> | dividivi | |
| <i>Callistemon citrinus</i> | Calisterno | |
| <i>Canna indica</i> | Achira | |
| <i>Castilleja arvensis</i> | | |
| <i>Cecropia telenitida</i> | Yarumo | |
| <i>Cedrela odorata</i> | Cedro | |
| <i>Ceroxylon quindiuense</i> | Palma de cera | |
| <i>Citharexylum montanum</i> | Cajeto | |
| <i>Citharexylum subflavescens</i> | Cajeto | |
| <i>Clusia multiflora</i> | Gaque | |
| <i>Cobaea scandens</i> | Hiedra morada | |
| <i>Commelina diffusa</i> | Comelina | |

| Nombre científico | Nombre común | Posición en el área de distribución / endemismo / otros |
|---|-------------------------|---|
| <i>Conium maculatum</i> | Cicuta | |
| <i>Cordyline australis</i> | Palma yuca | |
| <i>Corymbia ficifolia</i> | Eucalipto rojo | |
| <i>Cotoneaster pannosus</i> | Holly liso | |
| <i>Crocosmia crocosmiiflora</i> | | |
| <i>Crotalaria agatiflora</i> | Pajarito | |
| <i>Croton bogotanus</i> | Sangregado | |
| <i>Cucurbita pepo</i> | Calabaza | |
| <i>Cupressus lusitanica lusitanica</i> | Ciprés | |
| <i>Cyclanthera brachystachya</i> | | |
| <i>Cyperus papyrus</i> | Papiro | |
| <i>Dahlia imperialis</i> | Dalia | |
| <i>Dodonaea viscosa</i> | Hayuelo | |
| <i>Duranta mutisii</i> | Espino | |
| <i>Echhornia crassipes</i> | Buchón, Jacinto de agua | |
| <i>Escallonia myrtilloides</i> | Tibar | |
| <i>Escallonia pendula</i> | | |
| <i>Eucalyptus camaldulensis camaldulensis</i> | Eucalipto | |
| <i>Ficus carica</i> | Higuera salvaje | |
| <i>Ficus elastica</i> | Caucho | |
| <i>Ficus sohotonensis</i> | Caucho sabanero | |
| <i>Fraxinus chinensis</i> | Urapán | |
| <i>Fuchsia boliviana</i> | Fucsia | |
| <i>Fuchsia paniculata paniculata</i> | | |
| <i>Galinsoga parviflora</i> | Guasca | |
| <i>Genista monspessulana</i> | Retamo liso | |
| <i>Hedera helix</i> | Hiedra | |
| <i>Holcus lanatus</i> | Heno blanco | |
| <i>Hydrocotyle ranunculoides</i> | Sombrillita de agua | |
| <i>Ilex kunthiana</i> | Palo blanco | |
| <i>Impatiens walleriana</i> | Periquito | |
| <i>Inga edulis</i> | Guama | |
| <i>Ipomoea purpurea</i> | Manto de María | |
| <i>Iris orientalis</i> | Lirio | |
| <i>Juncus effusus</i> | Junco bogotano | |
| <i>Lafoensia acuminata</i> | Guayacán de Manzales | |
| <i>Lantana camara</i> | Confite | |
| <i>Laurus nobilis</i> | Laurel | |
| <i>Lemna gibba</i> | Lenteja de agua | |
| <i>Lemna minor</i> | Lenteja de agua | |
| <i>Ligustrum lucidum</i> | Aligustre | |
| <i>Limnobiium laevigatum</i> | Buchón cuchara | |
| <i>Liquidambar styraciflua</i> | liquidambar | |

| Nombre científico | Nombre común | Posición en el área de distribución / endemismo / otros |
|--|------------------------|---|
| <i>Lupinus mutabilis</i> | Lupino | |
| <i>Magnolia grandiflora</i> | Magnolio | |
| <i>Medicago polymorpha</i> | | |
| <i>Melilotus officinalis</i> | Trebol blanco | |
| <i>Miconia reclinata</i> | | |
| <i>Myrcianthes leucoxylo</i> | Arrayán | |
| <i>Myrcianthes rhopaloides</i> | Arrayán | |
| <i>Nicotiana tabacum</i> | Tabaco | |
| <i>Oreopanax bogotensis</i> | Mano de oso | |
| <i>Oreopanax incisus</i> | Mano de oso | |
| <i>Passiflora tripartita</i> | Curuba | |
| <i>Physalis peruviana</i> | Uchuvo | |
| <i>Phytolacca bogotensis</i> | Guaba | |
| <i>Pinus patula</i> | Pino espátula | |
| <i>Piper bogotense</i> | Cordoncillo | |
| <i>Pittosporum taitense</i> | Jazmín del cabo | |
| <i>Polygonum polygaloides confertiflorum</i> | Barbasco | |
| <i>Polypogon monspeliensis</i> | Pasto cola de ratón | |
| <i>Prunus serotina</i> | Cerezo | |
| <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> | Helecho marranero | |
| <i>Pyracantha coccinea</i> | Espino de fuego | |
| <i>Quercus humboldtii</i> | Roble | |
| <i>Retrophyllum rospigliosii</i> | Pino romerón | |
| <i>Rhynchospora nervosa</i> | Tote | |
| <i>Ricinus communis</i> | Higuerilla | |
| <i>Rumex conglomeratus</i> | Lengua de vaca | |
| <i>Rumex crispus</i> | Romasa, lengua de vaca | |
| <i>Ruta graveolens</i> | Ruda comun | |
| <i>Salix humboldtiana</i> | Sauce | |
| <i>Salix viminalis</i> | Mimbres | |
| <i>Sambucus nigra</i> | Sauco | |
| <i>Schinus molle</i> | Falso pimienta | |
| <i>Schoenoplectus californicus</i> | Junco | |
| <i>Senecio madagascariensis</i> | | |
| <i>Senna multiglandulosa</i> | Alcaparro enano | |
| <i>Senna viarum</i> | Alcaparro | |
| <i>Smallanthus pyramidalis</i> | Arboloco | |
| <i>Solanum betaceum</i> | Tomate de árbol | |
| <i>Solanum marginatum</i> | Lulo de perro | |
| <i>Solanum nigrescens</i> | Hierba mora | |
| <i>Solanum ovalifolium</i> | | |
| <i>Solanum pseudocapsicum</i> | Mirto | |
| <i>Solanum quitoense</i> | Lulo | |

| Nombre científico | Nombre común | Posición en el área de distribución / endemismo / otros |
|--------------------------------|---------------------|---|
| <i>Solanum torvum</i> | Friegaplatos | |
| <i>Sonchus oleraceus</i> | Cerrajón | |
| <i>Sparmannia africana</i> | Tilo | |
| <i>Streptosolen jamesonii</i> | Mermelada | |
| <i>Syzygium paniculatum</i> | Eugenia | |
| <i>Taraxacum officinale</i> | Diente de León | |
| <i>Tecoma stans</i> | Chicalá | |
| <i>Tetrapanax papyrifer</i> | Papel de arroz | |
| <i>Thunbergia alata</i> | Ojo de Poeta | |
| <i>Trifolium pratense</i> | Trébol rojo | |
| <i>Trifolium repens</i> | Trébol blanco | |
| <i>Tropaeolum majus</i> | Capuchina | |
| <i>Typha angustifolia</i> | Enea | |
| <i>Typha latifolia</i> | Enea | |
| <i>Ulex europaeus</i> | Retamo espinoso | |
| <i>Urtica dioica</i> | Ortiga | |
| <i>Vallea stipularis</i> | raque | |
| <i>Vasconcellea pubescens</i> | Papayuela | |
| <i>Verbena litoralis</i> | Verbena del litoral | |
| <i>Verbesina crassiramea</i> | tabaquillo | |
| <i>Vinca major</i> | Hierba doncella | |
| <i>Xylosma spiculiferum</i> | Corono | |
| <i>Yucca gigantea</i> | Palma Yuca | |
| <i>Zantedeschia aethiopica</i> | Cartucho | |

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Brugmansia arborea commonly known as Borrachero was present in this site but now is extinct in the wild.

4.3.2 - Especies animales

Otras especies animales destacables

| Phylum | Nombre científico | Nombre común | Tamaño de la población | Periodo de la estimación poblacional | % de presencia | Posición en el área de distribución / endemismo/otros |
|-------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| CHORDATA/AVES | <i>Amazona amazonica</i> | Lora Amazónica | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Amazona ochrocephala</i> | Lora Cabeciamarilla | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Ampelion rubrocristatus</i> | Cotinga Crestada | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Anas cyanoptera borroroi</i> | Pato Colorado | | | | Subespecies que no se registrado recientemente en el área (Sua-Becerra & Chaparro-Herrera, 2015) |
| CHORDATA/AVES | <i>Anisognathus igniventris</i> | Tángara Escarlata | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Asio flammeus</i> | Búho Campestre | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Asio flammeus bogotensis</i> | Búho Sabanero | | | | Subespecie que en los últimos años ha venido disminuyendo su abundancia en la Sabana de Bogotá. |
| CHORDATA/AVES | <i>Asio stygius</i> | Búho Orejudo | | | | |
| CHORDATA/REPTILIA | <i>Atractus crassicaudatus</i> | Culebra sabanera | | | | Endémicas del altiplano cundiboyacense |

| Phylum | Nombre científico | Nombre común | Tamaño de la población | Período de la estimación poblacional | % de presencia | Posición en el área de distribución /endemismo/otros |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| CHORDATA/AVES | <i>Cacicus cela</i> | Arrendajo Común | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Cardellina canadensis</i> | Reinita de Canadá | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Cardinalis phoeniceus</i> | Cardinal Guajiro | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Catamenia analis</i> | Semillero Coliblanco | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Catamenia inornata</i> | Semillero Andino | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Catharus fuscescens</i> | Zorzal rojizo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Catharus minimus</i> | Zorzal Carigrís | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Catharus ustulatus</i> | Zorzal Buchipecoso | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Chloroceryle aenea</i> | Martín-pescador enano | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Cissopis leverianus</i> | Tangara Urraca | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Conirostrum rufum</i> | Pico cono rufo | | | | Especies Casi Endémicas |
| CHORDATA/AVES | <i>Contopus cinereus</i> | Pibí tropical Norteño | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Contopus fumigatus</i> | Pibí Oscuro | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Contopus virens</i> | Pibí | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Cyanocorax affinis</i> | Carriquí Pechiblanco | | | | |
| CHORDATA/AMPHIBIA | <i>Dendropsophus labialis</i> | Rana sabanera | | | | Endémicas del altiplano cundiboyacense |
| CHORDATA/AVES | <i>Diglossa albilatera</i> | Picaflor Flanquiblanco | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Diglossa cyanea</i> | Picaflor Enmascarado | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Diglossa humeralis</i> | Picaflor Negro | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Diglossa sittoides</i> | Picaflor Canela | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Dolichonyx oryzivorus</i> | Tordo arrocero | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Dubusia taeniata</i> | Tangara Pechifulva Norteña | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Elaenia flavogaster</i> | Elaenia Copetona | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Elaenia frantzii</i> | Elaenia Montañera | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Empidonax traillii</i> | Atrapamoscas Alisero | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Empidonax virescens</i> | Atrapamoscas Verdoso | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Empidonax varius</i> | Atrapamoscas Veteado | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco columbarius</i> | Esmerejón | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco peregrinus</i> | Halcón Peregrino | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco sparverius</i> | Cernicalo Americano | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Forpus conspicillatus</i> | Periquito de Anteojos | | | | Especies Casi Endémicas |
| CHORDATA/AVES | <i>Geothlypis philadelphia</i> | Reinita Enlutada | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Gymnomystax mexicanus</i> | Turpial Lagunero | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Hirundo rustica</i> | Golondrina tijereta | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Icterus chrysater</i> | Turpial Montañero | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Icterus galbula</i> | Turpial de Baltimore | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Icterus nigrogularis</i> | Turpial Amarillo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Leiostyris peregrina</i> | Reinita de Tennessee | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Machetornis rixosa</i> | Sirirí Bueyero | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Mecocerculus leucophrys</i> | Tiranuelo Gorgiblanco | | | | |

FIR para el Sitio núm. 2404, Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá, Colombia

| Phylum | Nombre científico | Nombre común | Tamaño de la población | Período de la estimación poblacional | % de presencia | Posición en el área de distribución /endemismo/otros |
|---------------|--|---------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| CHORDATA/AVES | <i>Megasceryle torquata</i> | Martín Pescador Mayor | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Megascops choliba</i> | Curucutú | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Melanerpes rubricapillus</i> | Carpintero Habado | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Milvago chimachima</i> | Pígua | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Mimus gilvus</i> | Sinsonte Común | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Molothrus bonariensis</i> | Chamón Común | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Myiarchus crinitus</i> | Atrapamoscas Copetón | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Myiodynastes luteiventris</i> | Atrapamoscas Sulfurado | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Myiotheretes striaticollis</i> | Atrapamoscas Chiflaperro | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Myiothlypis nigrocristata</i> | Reinita crestinegra | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Parkesia noveboracensis</i> | Reinita Acuática | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Petrochelidon pyrrhonota</i> | Golondrina Alfarera | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Pheucticus aureoventris</i> | Picogordo Pechinegro | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Pheucticus ludovicianus</i> | Picogordo Degollado | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Phyllomyias uropygialis</i> | Tiranuelo Culirrufo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Pipraeidea melanonota</i> | Viuva de Antifaz | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Piranga olivacea</i> | Piranga Alinegra | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Piranga rubra</i> | Piranga Abejera | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Pitangus sulphuratus</i> | Bichofué | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Polystictus pectoralis bogotensis</i> | Atrapamoscas Barbado | | | | Subespecies que no se registrado recientemente en el área (Sua-Becerra & Chaparro-Herrera, 2015) |
| CHORDATA/AVES | <i>Progne tapera</i> | Golondrina Sabanera | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Protonotaria citrea</i> | Reinita Cabecidorada | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Pteroglossus castanotis</i> | Pichí Bandirrojo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Pyrocephalus rubinus</i> | Titiribí Pechirrojo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Quiscalus lugubris</i> | Tordo Llanero | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Ramphocelus dimidiatus</i> | Toche Pico de Plata | | | | Especies Casi Endémicas |
| CHORDATA/AVES | <i>Riparia riparia</i> | Golondrina ribereña | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Saltator coerulescens</i> | Saltator Grisáceo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Sayornis nigricans</i> | Atrapamoscas Cuidapuentes | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Scytalopus griseicollis</i> | Tapaculo Andino | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Serpophaga cinerea</i> | Tiranuelo Salta Arroyo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga castanea</i> | Reinita Castaña | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga fusca</i> | Reinita Gorjinaranja | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga petechia</i> | Reinita Dorada | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga ruticilla</i> | Candelita Norteña | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga striata</i> | Reinita Rayada | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Sicalis citrina</i> | Canario Coliblanco | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Sicalis flaveola</i> | Canario Coronado | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Sicalis luteola</i> | Canario Sabanero | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Spinus psaltria</i> | Jilguero Aiblanco | | | | |

| Phylum | Nombre científico | Nombre común | Tamaño de la población | Período de la estimación poblacional | % de presencia | Posición en el área de distribución /endemismo/otros |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|---|
| CHORDATA/AVES | <i>Spinus spinescens</i> | Jilguero Andino | | | | Especies Casi Endémicas |
| CHORDATA/AVES | <i>Spiza americana</i> | Arrocero Migratorio | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Sporophila luctuosa</i> | Espiguero Negriblanco | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Sturnella magna</i> | Chirlobirlo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Synallaxis subpudica</i> | Chamicero | | | | Especie endémica, distribución restringida al altiplano cundiboyacense. |
| CHORDATA/AVES | <i>Tangara vitriolina</i> | Tángara Rastrojera | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Thraupis episcopus</i> | Azulejo Común | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Thraupis palmerum</i> | Azulejo Palmero | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Troglodytes aedon</i> | Cucarachero Común | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Turdus fuscafer</i> | Miría Patinaranja | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Turdus ignobilis</i> | Miría Ollera | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Tyrannus dominicensis</i> | Siriri Gris | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Tyrannus melancholicus</i> | Siriri Común | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Tyrannus savana</i> | Siriri Tijeretón | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Tyrannus tyrannus</i> | Siriri Norteño | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Vireo flavoviridis</i> | Vireo verdeamarillo | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Zonotrichia capensis</i> | Gomión Copetón | | | | |

Especies animales exóticas invasoras

| Phylum | Nombre científico | Nombre común | Impactos | |
|-------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|
| CHORDATA/AVES | <i>Bubulcus ibis</i> | Garza ganadera | No hay impactos | Sin cambios |
| CHORDATA/AVES | <i>Columba livia</i> | Paloma doméstica | No hay impactos | Sin cambios |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Mus musculus</i> | Ratón Común | No hay impactos | Sin cambios |
| ARTHROPODA/MALACOSTRACA | <i>Procambarus clarkii</i> | Camarón Rojo | No hay impactos | Sin cambios |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Rattus norvegicus</i> | Rata Parda | No hay impactos | Sin cambios |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Rattus rattus</i> | Rata de alcantarilla | No hay impactos | Sin cambios |

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Podiceps andinus known as Colombian Grebe and/or Zambullidor Colombiano is a now extinct species that used to be present in the site

4.4 - Componentes físicos

4.4.1 - Clima

| Región | Subregión climática |
|--------------------------|--|
| A: Clima tropical húmedo | Aw: Sabana tropical (Estación seca invernal) |

Los cambios en el territorio están afectados principalmente por los efectos de la variabilidad climática por precipitación asociados al ciclo El Niño y La Niña u oscilación del sur (ENSO). De igual manera según Fulecol (2005) existen PEDH como Jaboque, Córdoba, Toca Guaymaral presentan una ocurrencia de lluvia total anual que oscila entre 850 mm/año y 100 mm/año, es decir, se encuentra en una zona de valor de precipitación intermedia comparada con la que ocurre en el resto de la ciudad. Por otro lado, PEDH como Tibanica y Tunjo presentan bajas precipitaciones en comparación con las otras localidades.

4.4.2 - Situación geomorfológica

a) Altitud mínima sobre el nivel del mar (en metros)

a) Altitud máxima sobre el nivel del mar (en metros)

Toda la cuenca hidrográfica

Parte superior de la cuenca hidrográfica

Parte media de la cuenca hidrográfica

Parte baja de la cuenca hidrográfica

Más de una cuenca hidrográfica

No se encuentra en una cuenca hidrográfica

Costero

Indique la(s) cuenca(s) hidrográfica(s). Si el sitio se encuentra en una subcuenca, indique también el nombre de la cuenca hidrográfica principal. En el caso de los sitios costeros o marinos, indique el nombre del mar o el océano.

El complejo de humedales se encuentran en las subcuencas hidrográficas Torca, Fucha, Salitre y Tunjuelo y el área de la ruralidad de Suba

4.4.3 - Suelo

Mneral

Orgánicos

No se dispone de información

¿Han experimentado los tipos de suelos alguna modificación debido a cambios en las condiciones hidrológicas (p.ej., mayor salinidad o acidificación)? Si No

Aporte más información sobre el suelo (opcional)

De acuerdo a los estudios Fulecol (2016), la litología predominante en las formaciones geológicas que hacen parte de la Sabana de Bogotá, en su parte más superficial y que determinan los materiales que hacen parte de la geomorfología de los humedales son básicamente los mismos del altiplano en la superficie plana de la sabana. Comprende sedimentos lacustres constituidos por arcillas, cuyo espesor se ha estimado en 300 a 320 metros. Pertenecen al pleistoceno tardío (menos de 1 millón de años) y su deposición cesó hace unos 30 mil años. Las unidades de la formación Sabana incluyen lo que en el mapa de microzonificación sísmica elaborado para la ciudad de Bogotá son los depósitos de terraza alta (Qta), terrazas bajas (Qtb), los cuales han sido separados por criterios de tipo geomorfológico.

4.4.4 - Régimen hídrico

Permanencia del agua

¿Presencia?

| | |
|---|-------------|
| Normalmente suele haber aguas permanentes | Sin cambios |
|---|-------------|

Origen de agua que mantiene las características del sitio

| ¿Presencia? | Origen predominante del agua | |
|---|-------------------------------------|-------------|
| Aportación de agua de las aguas superficiales | <input checked="" type="checkbox"/> | Sin cambios |
| Aportación de agua del acuífero | <input checked="" type="checkbox"/> | Sin cambios |
| Aportación de agua de las precipitaciones | <input checked="" type="checkbox"/> | Sin cambios |

Destino del agua

¿Presencia?

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| A la cuenca hidrográfica aguas abajo | Sin cambios |
|--------------------------------------|-------------|

Estabilidad del régimen hídrico

¿Presencia?

| | |
|--|-------------|
| Niveles del agua estables en gran medida | Sin cambios |
|--|-------------|

Incluya comentarios sobre el régimen hídrico y sus determinantes (si procede). Utilice esta casilla para explicar sitios con hidrología compleja:

La precipitación en la zona de la sabana de Bogotá es de régimen bimodal con dos períodos de altas precipitaciones de abril a mayo y de octubre a noviembre, y dos períodos de menores precipitaciones intercalados. El promedio anual en la región es de 794 mm (FULECOL, 2016), siendo abril el mes más lluvioso, y enero el mes más seco. La figura 3 se observa que las zonas más secas tienen un promedio anual de 598 mm mientras que las más lluviosas pueden promediar los 1381 mm al año. Con base en la red de estaciones hidrometeorológicas que se encuentran en la sabana de Bogotá y que son operadas por diferentes entidades, se presentan a continuación los datos de precipitación media anual sobre el mapa de las diferentes estaciones meteorológicas para la sabana de Bogotá durante los últimos años (2000-2015).

Precipitación anual en Bogotá. Zonas más secas que otras a lo largo y ancho de la sabana de Bogotá, lo que se expresa en humedales con mayor estrés hídrico a lo largo del año como lo es el caso de los que se encuentran al suroccidente de la ciudad, principalmente el PEDH Tibanica.

Ver anexo Régimen Hídrico (Fig. 3).

(ECD) Conectividad de las aguas superficiales y las aguas subterráneas

Por estar inmersos en una matriz urbana, la conectividad de las aguas superficiales se realiza a través de los canales de los ríos y demás elementos del sistema de redes del alcantarillado pluvial.

4.4.5 - Régimen de sedimentación

Se produce una erosión importante de sedimentos en el sitio

Se produce una acumulación o deposición importante de sedimentos en el sitio

Se produce un transporte importante de sedimentos en el sitio o a través de él

El régimen de sedimentos es muy variable de una estación a otra o de un año a otro

Régimen de sedimentos desconocido

Aporte información adicional sobre los sedimentos (opcional):

Una de las funciones naturales de los ecosistemas de humedal es recibir flujos considerables desde el exterior, que dada la morfometría de los humedales tiende a retener más que a exportar. Por tanto, se establecen sumideros de materiales orgánicos e inorgánicos los cuales son transportados por las corrientes afluentes, que luego tienden a depositarse en los sedimentos. Otra fuente de sedimentos de los PEDH es la acumulación de materia orgánica que se produce localmente dada la elevada producción neta que generan los excedentes de biomasa vegetal no consumida directamente por herbivorismo, los cuales se convierten en detritos acumulados en masas de turba, que pueden llegar a tener varios metros de espesor sobre el fondo del humedal.

4.4.6 - pH del agua

- Ácido (pH<5,5)
- Circunneuro (pH: 5,5-7,4)
- Alcalino (pH>7,4)
- Desconocido

Aporte información adicional sobre el pH (opcional):

Datos de pH tomados de Pinilla (2010).
 Otros datos de interés de este trabajo son:
 Conductividad: entre 153 y 1840 µS
 Nutrientes:
 Nitratos: entre 0.1 y 0.3
 fosfatos: entre 0.12 y 9.9 (Pinilla, 2010)

4.4.7 - Salinidad del agua

- Dulce (<0,5 g/l)
- Mixohalina (salobre)/Mixosalina (0,5-30 g/l)
- Euhalina/Eusalina (30-40 g/l)
- Hiperhalina/Hipersalina (>40 g/l)
- Desconocido

4.4.8 - Nutrientes disueltos o en suspensión en el agua

- Eutróficas
- Mesotróficas
- Oligotróficas
- Distróficas
- Desconocido

4.4.9 - Rasgos de la zona circundante que podrían afectar al sitio

Indique si el paisaje y las características ecológicas de la zona circundante al sitio Ramsar difieren de los del sitio en sí y, en caso i) en gran medida similares ii) notablemente diferentes afirmativo, explique las diferencias:

- La zona circundante está más urbanizada o desarrollada
- La zona circundante tiene una mayor densidad de población humana
- La zona circundante tiene un uso agrícola más intensivo
- La zona circundante tiene una cubierta terrestre o tipos de hábitat significativamente diferentes

Describa en qué otras formas difiere la zona circundante:

El complejo de Humedales del Distrito Capital está casi en su totalidad inmersos en una matriz urbana siendo el caso de los PEDH de Tunjo, Tibanica, Burro, Vaca, Capellania, Santa María del Lago, Córdoba, Jaboque, Juan Amarillo, Conejera y Torca Guaymaral. Esto hace que sean espacios fundamentales para la ciudad en términos de los servicios ambientales que prestan y por lo mismo han sido declarados dentro del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá como elementos de la EEP. En general se puede caracterizar la zona circundante de los humedales de Bogotá como área urbana con usos representativos como el residencial, comercial, industrial y de servicios que está densamente poblado.

En este contexto, los principales tensionantes de los humedales del Distrito Capital son:

- Falta de educación ambiental
- Disposición inadecuada de residuos sólidos
- Presencia y colonización de especies invasoras
- Pérdida de la cobertura vegetal
- Contaminación con aguas residuales
- Desarrollos ilegales de viviendas / Pastoreo de ganado
- Desvío de aguas afluentes
- Cambio de la cobertura vegetal en ronda y ZMPA

4.5 - Servicios de los ecosistemas

4.5.1 - Servicios o beneficios de los ecosistemas

Servicios de aprovisionamiento

| Servicio del ecosistema | Ejemplos | Importancia/Extensión/Trascendencia |
|--|----------|-------------------------------------|
| Productos no alimenticios de los humedales | Otros | Bajo |

Servicios de regulación

| Servicio del ecosistema | Ejemplos | Importancia/Extensión/Trascendencia |
|--|---|-------------------------------------|
| Mantenimiento de los regímenes hidrológicos | Recarga y descarga de los acuíferos | Elevado |
| Control de la contaminación y descontaminación | Depuración del agua/tratamiento o dilución de los residuos | Elevado |
| Regulación del clima | Regulación del clima a escala local/amortiguación del cambio | Elevado |
| Regulación del clima | Regulación de los gases de efecto invernadero, temperatura, precipitaciones y otros procesos climáticos | Elevado |
| Reducción de las amenazas | Control de las inundaciones, almacenamiento de agua | Elevado |

Servicios culturales

| Servicio del ecosistema | Ejemplos | Importancia/Extensión/Trascendencia |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Recreo y turismo | Observación de la naturaleza y turismo de naturaleza | Elevado |
| Espiritual e inspirador | Valores estéticos y sentido de pertenencia | Elevado |
| Científico y educativo | Actividades y oportunidades educativas | Elevado |
| Científico y educativo | Importantes sistemas de conocimiento, importancia para la investigación (área o sitio de referencia científica) | Elevado |
| Científico y educativo | Sitio importante para el estudio científico | Elevado |
| Científico y educativo | Sitio de seguimiento a largo plazo | Elevado |

Servicios de apoyo

| Servicio del ecosistema | Ejemplos | Importancia/Extensión/Trascendencia |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Biodiversidad | Mantiene una variedad de todas las formas de vida, incluyendo plantas, animales y microorganismos | Elevado |
| Formación del suelo | Retención de sedimentos | Elevado |
| Ciclo de los nutrientes | Almacenamiento, reciclaje, procesado y adquisición de nutrientes | Elevado |
| Ciclo de los nutrientes | Almacenamiento/secuestro de carbono | Elevado |
| Polinización | Soporte para los polinizadores | Elevado |

En el interior del sitio:

Fuera del sitio:

¿Se han realizado estudios o evaluaciones de la valoración económica de los servicios de los ecosistemas prestados por este sitio Ramsar? Sí No Desconocido

4.5.2 - Valores sociales y culturales

i) el sitio proporciona un modelo de uso racional de los humedales que demuestra la aplicación de conocimientos y métodos tradicionales de manejo y uso que mantienen las características ecológicas del humedal

Descripción si procede

El complejo de humedales del Distrito Capital Bogotá cuenta con zonificaciones ambientales y usos definidos desde lo establecido en el Decreto 190 de 2004, entre los cuales está determinado los usos principales de estas áreas protegidas la preservación de flora y fauna nativa y la educación ambiental. Enmarcado en estos usos permitidos, las comunidades locales han desarrollado los procesos de conservación y apropiación de estas áreas protegidas del Distrito, mediante el desarrollo de actividades de educación ambiental, jornadas de siembra, jornadas de recuperación ambiental, monitoreo de biodiversidad, montaje de viveros y propagación de plantas propias de los humedales entre otros, lo cual en coordinación interinstitucional se ha garantizado el mantenimiento y recuperación de los humedales y la consolidación de los procesos sociales históricos en la ciudad alrededor de estos espacios del agua. Alrededor de los humedales se han tejido y se tejen territorialidades, en la medida que los grupos humanos se han apropiado y generado un sentido de pertenencia a estos ecosistemas (Moreno, 2006).

ii) el sitio posee tradiciones o registros culturales excepcionales de antiguas civilizaciones que han influido sobre las características ecológicas del humedal

iii) las características ecológicas del humedal dependen de su interacción con las comunidades locales o los pueblos indígenas

iv) están presentes valores inmateriales relevantes tales como sitios sagrados y su existencia está estrechamente vinculada al mantenimiento de las características ecológicas del humedal

4.6 - Procesos ecológicos

(EOD) Productividad vegetal, polinización, procesos de regeneración, sucesión, función del fuego, etc. La estructura trófica de la fauna de artrópodos en los humedales se sustenta sobre los niveles basales conformados principalmente por los fitófagos y saprófagos y luego por los nectarívoros polinívoros. Ver Anexo productividad vegetal

5 - ¿Cómo se maneja el sitio? (Conservación y manejo)

5.1 - Tenencia de la tierra y responsabilidades (manejadores)

5.1.1 - Tenencia o propiedad de la tierra

Propiedad pública

| Categoría | En el interior del sitio Ramsar | En la zona circundante |
|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Administración local, municipio, (sub)distrito, etc. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Propiedad privada

| Categoría | En el interior del sitio Ramsar | En la zona circundante |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Otros tipos de propietario(s) privado(s)/individual(es) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Comercial (empresa) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Aporte información adicional sobre el régimen de tenencia de la tierra o propiedad (opcional)

La mayoría de los predios al interior de los 12 PEDH son de propiedad de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB). Sin embargo, también hay en muchos de los humedales propietarios privados como es el caso de los PEDHTorca-Guaymaral, Capellanía, Conejera, Córdoba, entre otros.

5.1.2 - Autoridad de manejo

Indique la oficina u oficinas del organismo o la organización responsable del manejo del sitio:

Según lo establecido en el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá (Decreto 190 de 2004) y en la Política Distrital de Humedales (Decreto 627 de 2005) la entidad encargada de administrar los PEDH es la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) a través de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad (SER), y el equipo de administradores del grupo de humedales, en conjunto con la EAAB – Dirección de Gestión Ambiental del sistema hídrico y las gerencias de zonas, quienes se encargan del tema operativo y de mantenimiento de las estructuras hidráulicas.

Indique el nombre y el título de la persona o las personas con responsabilidad sobre el humedal

Adriana Lucía Santa Méndez, Directora de Gestión Ambiental - adriana.santa@ambientebogota.gov.co

Dirección postal:

Avenida Caracas No. 54 – 38 – Piso 1 – Bogotá D.C.

Dirección de correo electrónico:

adriana.santa@ambientebogota.gov.co

5.2 - Amenazas a las características ecológicas y respuestas a las mismas (Manejo)

5.2.1 - Factores (reales o probables) con un impacto adverso sobre las características ecológicas del sitio

Asentamientos humanos (no agrícolas)

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real | Amenaza potencial | En el interior del sitio | En la zona circundante |
|--|------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Viviendas y zonas urbanas | Impacto moderado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Zonas comerciales e industriales | Impacto moderado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Corredores de transporte y servicios

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real | Amenaza potencial | En el interior del sitio | En la zona circundante |
|--|-----------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Carreteras y ferrocarriles | Impacto elevado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Modificaciones del sistema natural

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real | Amenaza potencial | En el interior del sitio | En la zona circundante |
|--|------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Incendios y extinción de los mismos | Impacto moderado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Especies y genes invasores y otras especies y genes problemáticos

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real | Amenaza potencial | En el interior del sitio | En la zona circundante |
|--|------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Especies no autóctonas/exóticas | Impacto elevado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Especies autóctonas problemáticas | Impacto moderado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Contaminación

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real | Amenaza potencial | En el interior del sitio | En la zona circundante |
|--|-----------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Aguas residuales domésticas o urbanas | Impacto elevado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Efluentes industriales y militares | Impacto elevado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Basura y desechos sólidos | Impacto elevado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Cambio climático y meteorología extrema

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real | Amenaza potencial | En el interior del sitio | En la zona circundante |
|--|-----------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Sequías | Impacto elevado | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

5.2.2 - Estado de conservación oficial

Designaciones jurídicas nacionales

| Tipo de designación | Nombre del área | URL (dirección) de la información en línea | Solapamiento con el sitio Ramsar |
|---------------------------------------|----------------------|---|----------------------------------|
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Capellania | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/inicio/humedal-capellania/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Conejera | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/inicio/humedal-laconejera/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Córdoba | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-cordoba/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | El Burro | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-el-burro-3/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Jaboque | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-jaboque-2/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Juan Amarillo | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-juan-amarillo/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | La Vaca | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-la-vaca/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Santa María del Lago | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-santa-maria-del-lago/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Tibanica | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-tibanica/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Torca Guaymaral | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-torca-y-guaymaral/ | total |
| Parque Ecológico Distrital de Humedal | Tunjo | http://humedalesdebogota.ambientebogota.gov.co/humedal-el-tunjo/ | total |

5.2.3 - Categorías de áreas protegidas de la UICN (2008)

I Reserva natural estricta

II Área natural silvestre: área protegida manejada principalmente con fines de protección de la naturaleza

III Parque nacional: área protegida manejada principalmente para la protección de los ecosistemas y con fines recreativos

IV Monumento natural: área protegida manejada principalmente para la conservación de características naturales específicas

V Área de gestión de hábitats o especies: área protegida manejada principalmente para la conservación a través de intervenciones de manejo

VI Paisaje terrestre o marino protegido: área protegida manejada principalmente para la conservación de paisajes terrestres o marinos con fines recreativos

VI Área protegida con gestión de los recursos: área protegida
 manejada principalmente para la utilización sostenible de los
 ecosistemas naturales

5.2.4 - Principales medidas de conservación

Protección jurídica

| Medidas | Estado |
|---------------------|----------|
| Protección jurídica | Aplicada |

Hábitat

| Medidas | Estado |
|----------------------------------|-------------------|
| Reforestación | Aplicada en parte |
| Corredores/pasajes para la fauna | Aplicada |

Especies

| Medidas | Estado |
|---|-------------------|
| Control de las plantas exóticas invasoras | Aplicada en parte |
| Control de animales exóticos invasores | Aplicada en parte |

Actividades humanas

| Medidas | Estado |
|--|----------|
| Reglamentación/manejo de actividades recreativas | Aplicada |
| Actividades de comunicación, educación, participación y concienciación | Aplicada |

5.2.5 - Planificación del manejo

¿Existe un plan de manejo específico para este sitio concreto? En preparación

¿Se ha realizado una evaluación de la efectividad del manejo del sitio? Si No

Si el sitio es un sitio transfronterizo oficial según se indica en la sección "Administración y límites" > "Ubicación del sitio", ¿existen procesos de planificación del manejo compartidos con otra Parte Contratante? Si No

Indique si existe algún centro Ramsar, otras instalaciones educativas o de visitantes o un programa educativo o de visitantes asociado al sitio:

En el PEDH Santa María del Lago existe un aula ambiental con seis profesionales que realizan las diferentes actividades de participación y educación ambiental.
 Los demás humedales no cuentan con infraestructura para los temas de educación ambiental, aunque tienen un profesional y/o técnico encargado de los temas de educación ambiental.
 Los planes de manejo para cada humedal se pueden consultar en: <http://www.ambientebogota.gov.co/web/sda/humedales>, estos planes son base para la elaboración del Plan de Manejo que incorpore y actualice la información de los once (11) humedales

Dirección URL de la página web relacionada con el sitio (si procede):

5.2.6 - Planificación para la restauración

¿Existe un plan de restauración para este sitio concreto? Si, existe un plan

5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

| Monitoreo | Estado |
|--|----------|
| Especies vegetales | Aplicado |
| Especies animales (especificar cuáles) | Aplicado |
| Aves | Aplicado |

Monitoreo de Fauna y Flora en los humedales de Bogotá, a cargo del Grupo de Biodiversidad de la SER. A la fecha, se ha implementado el monitoreo en los 15 PEDH declarados generando un soporte robusto de series de datos consecutivas desde el 2015 al 2017 (SDA, 2017abcd). Como resultado de esta evaluación se obtienen registros significativos en cada grupo monitoreado. Dado que en el año 2017 se empezó el último ciclo de monitoreo hay un consolidado de 19.006 registros para los PEDH, estos corresponden a 15.205 observaciones de aves, 222 herpetos, 115 mamíferos, y 2.596 registros de plantas.
 Monitoreo biofísico e hidrobiológico en los PEDH, este se realiza mediante la intervención de un tercero quien hace el diagnóstico, monitoreo y evaluación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológicos asociados a elementos de la Estructura Ecológica Principal de Bogotá, quienes, basados en el componente técnico realizado por los profesionales del equipo de monitoreo de biodiversidad, ejecutan el proyecto siguiendo los parámetros allí establecidos.

6 - Materiales adicionales

6.1 - Informes y documentos adicionales

6.1.1 - Referencias bibliográficas

- Álvarez-León R, González JA, Forero JE (2002) *Grundulus bogotensis*. En: Mojica JI, Castellanos C, Usma S, Álvarez R, editores. Libro rojo de peces dulceacuicolas de Colombia. La serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia, pp. 200-202.
- Americas Regional Workshop (Conservation & Sustainable Management of Trees, Costa Rica, November 1996). 1998. *Juglans neotropica*. The IUCN Red List of Threatened Species 1998:e.T32078A9672729.<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T32078A9672729.en>. Downloaded on 22 June 2018.
- Bayly, N., Chaparro-Herrera, S. 2015. Aves migratorias presentes en los humedales de Bogotá. En Chaparro-Herrera, S y Ochoa D. (Eds). 2015. Aves de los Humedales de Bogotá, Aportes para su Conservación. Asociación Bogotana de Ornitología –ABO-. Bogotá, D.C. Colombia.
- Chaparro-Herrera, S., Echeverry-Galvis, M. Á., Córdoba-Córdoba, S., Sua-Becerra, A. 2013. Listado actualizado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia. *Biota Colombiana*, vol. 14, núm. 2, pp. 235-272. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" Bogotá, Colombia
- Chaparro-Herrera, S. 2015. Avifauna registrada en los 14 Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH) de Bogotá. En Chaparro-Herrera, S y Ochoa D. (Eds). 2015. Aves de los Humedales de Bogotá, Aportes para su Conservación. Asociación Bogotana de Ornitología –ABO-. Bogotá, D.C. Colombia.
- Dahl, G. 1971. Los peces del norte de Colombia. Ministerio de Agricultura, Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables –INDERENA. Bogotá, Colombia, 390 p
- Díaz-Espinosa, A.M., Díaz-Triana, J.E & Vargas, O. 2012. Catálogo de plantas invasoras de los humedales de Bogotá. Grupo de Restauración Ecológica de la Universidad Nacional de Colombia y Secretaría Distrital de Ambiente. Bogotá, D.C., Colombia. Pg: 14.
- Estupiñán, L; Cabrera, L. 2008. Los alrededores: Todo un ambiente en la U.D.C.A. *Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica* 11 (2). Pg: 3-9.
- Fowler, H.W. 1942. Lista de peces de Colombia. *Revista de La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 5(17): 128-138
- Franco, A.M., Amaya-Espinel, J.D., Umaña, A.M., Baptiste M.P. y O. Cortés (eds). 2009. Especies focales de aves de Cundinamarca: estrategias para la conservación. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. Bogotá D. C., Colombia. 144 p.
- Fulecol. (2015). identificar e inventariar las area de humedales urbanos y zonas de amortiguacion de crecientes en el perimetro urbano del distrito capital y en la ruralidad de la localidad de suba, Bogotá. D. C. Colombia.
- Fundación Humedal la Conejera. 2003, FHLC. Plan de Manejo Ambiental para la rehabilitación de hábitats acuáticos del humedal La Conejera. Bogotá 192 pp.

6.1.2 - Informes y documentos adicionales

i. listas taxonómicas de especies vegetales y animales presentes en el sitio (véase la sección 4.3)

<archivo no disponible>

ii. una descripción detallada de las características ecológicas (en un formato nacional)

<archivo no disponible>

iii. una descripción del sitio en un inventario nacional o regional de los humedales

<archivo no disponible>

iv. Informes pertinentes relativos al Artículo 3.2

<archivo no disponible>

v. plan de manejo del sitio

<archivo no disponible>

vi. otras referencias publicadas

<3 archivo(s) cargados>

6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Humedal Juan Amarillo (Secretaría Distrital de Ambiente, 02-02-2018)



Humedal La Vaca (Secretaría Distrital de Ambiente, 02-02-2018)



Humedal Córdoba (Secretaría Distrital de Ambiente, 02-02-2018)



Humedal Jaboque (Secretaría Distrital de Ambiente, 02-02-2018)



Humedal Juan Amarillo (*Secretaría Distrital de Ambiente, 02-02-2018*)



Monjita bogotana, Humedal del Burro (*Secretaría Distrital de Ambiente, 11-10-2017*)



Andarrios solitario, Humedal de la Vaca (*Secretaría Distrital de Ambiente, 22-09-2017*)



Tijereta sabanera, Humedal de Tibanica (*Secretaría Distrital de Ambiente, 20-09-2017*)

6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<2 archivo(s) cargados>

Fecha de designación