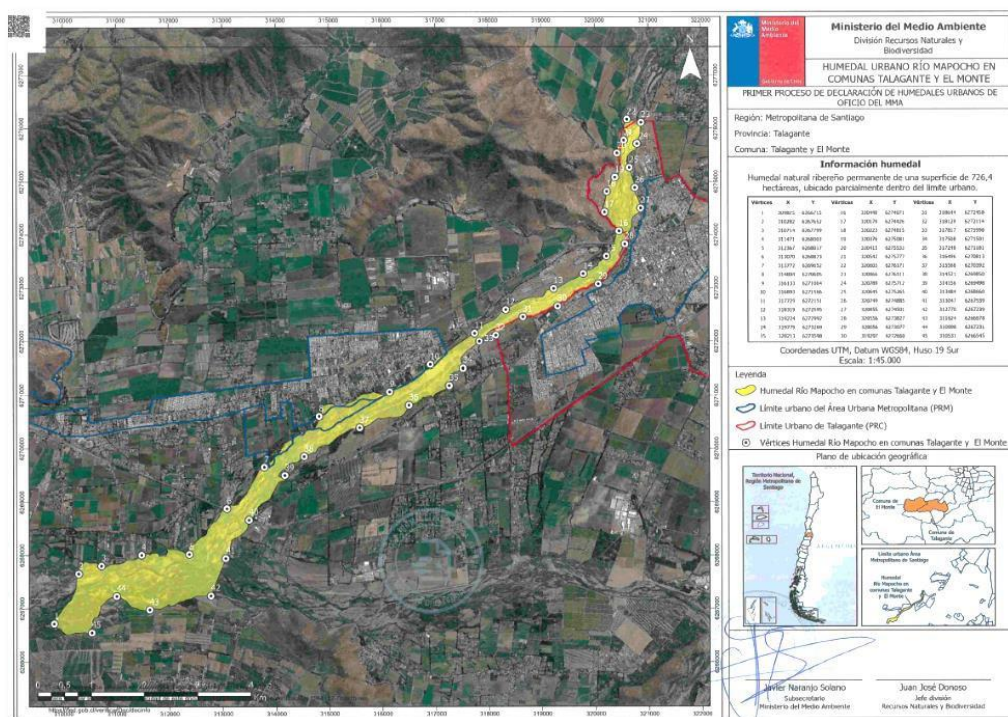


# FICHA DESCRIPTIVA DE HUMEDAL URBANO A SER DECLARADO DE OFICIO POR EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Esta ficha contiene elementos descriptivos respecto a los humedales incluidos en los procesos de declaración de oficio del Ministerio del Medio Ambiente.

1. Documento que da cuenta del inicio de procedo de declaración: Resolución Exenta MMA N°62 del 22 de enero del 2021, publicada en el Diario Oficial el 02 de febrero de 2021.
2. Nombre del humedal: Humedal río Mapocho en comunas El Monte y Talagante.
3. Tipo de humedal urbano: Parcialmente dentro del límite urbano.
4. Región: Metropolitana de Santiago.
5. Provincia: Talagante.
6. Comunas: El Monte y Talagante.
7. Superficie total en hectáreas que comprende el área que se propone a ser reconocida como humedal urbano: 726,4 hectáreas (superficie original propuesta en Res. N°62).
8. Clasificación del humedal acorde al inventario nacional de humedales: Humedal natural ribereño permanente.
9. Cartografía original del área a ser declarada:



10. Criterio considerado para su incorporación en el respectivo proceso de reconocimiento de oficio:

**a) Es un ecosistema que constituye hábitat para especies de flora y/o fauna clasificada en categoría de amenaza, para especies endémicas o migratorias.**

Este humedal ribereño es hábitat de una gran diversidad de especies de flora y fauna. Se ha reportado presencia de peces, así como de los componentes de vegetación ripariana y macrófitas que alcanzan un mayor desarrollo en esta zona del río, sumado a la presencia de aves acuáticas de relevancia. Cabe destacar que, este sector del río Mapocho cuenta con la presencia de especies como la Rana chilena (*Calyptocephalella gayi*), Brage chico (*Trichomycterus areolatus*) y Pocha común (*Cheirodon pisciculus*), todas clasificadas como Vulnerable según el Reglamento de Clasificación de Especies..

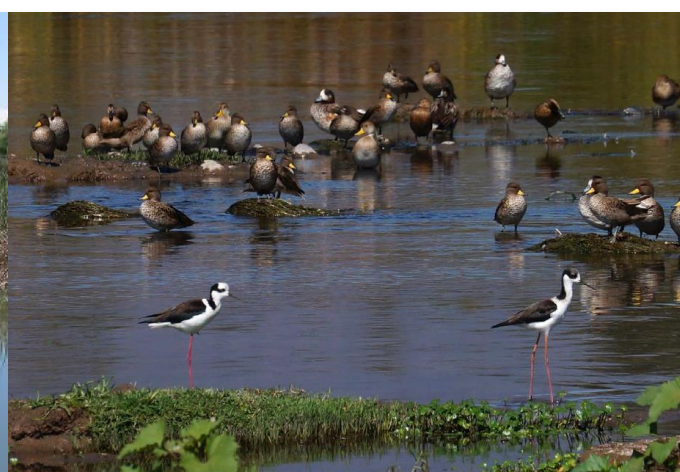
**b) Es un ecosistema relevante en términos culturales, sociales y turísticos o de provisión de servicios ecosistémicos a nivel local.**

Este humedal provee servicios ecosistémicos de regulación hídrica y es un ecosistema que entrega oportunidades de recreación y educación ambiental a la comunidad.

Dentro de los principales servicios ecosistémicos que presta, destaca por ser hábitat para especies de fauna nativa con problemas de conservación, regulación climática, provisión de agua para riego, control de crecidas, recarga de aguas subterráneas y otros servicios ecosistémicos relacionados a la adaptación al cambio climático de las ciudades.



11. Imágenes referenciales del sitio:



## 12. Descripción del humedal

El humedal río Mapocho en las comunas de El Monte y Talagante, corresponde a un humedal ribereño, específicamente un tramo del río Mapocho, ubicado en la subcuenca del río Mapocho Bajo, cuenca del río Maipo, el cual se localiza administrativamente en las comunas de El Monte y Talagante. Gran parte de este humedal corresponde a un Bien Nacional de Uso Público-BNUP (servicio WMS IDE MINAGRI-CIREN propiedades rurales 2015, escala 1:10.000), formando parte de un conjunto de áreas denominadas "Parques Metropolitanos" que, en complemento con otras categorías, componen el "Sistema Metropolitano de Áreas Verdes y Recreación" del Plan Regulador Intercomunal (PRMS) de Santiago, Título 5° de su ordenanza.

### **Paisaje**

En cuanto a sus características geológicas, geomorfológicas e hidrológica, este humedal tiene origen nivo-pluvial, abarcando el curso natural del río entre la comuna de Talagante y la comuna de El Monte y la confluencia con el Río Maipo. Sus características geológicas principales corresponden a rocas intrusivas y volcánico-sedimentarias que conforman los relieves del cordón occidental, parte integrante de la Cordillera de la Costa. Entre sus características geomorfológicas destacan las siguientes estructuras:

- **Terraza Fluvial:** terraza aluvial de origen pleistocénico (Soto et al, 2007), la cual comienza en la comuna de Maipú hasta la confluencia del Mapocho con el río Maipo por el sector poniente del río, en distintas zonas de esa ribera del cauce. En cuanto a las características de este depósito, los sedimentos corresponden básicamente a ripios y gravas, con matrices areno-arcillosas y en los cuales también se aprecia la existencia de bolones (Milovich, 2000).
- **Glacis de Derrame:** está asociado a la acción de lavado de materiales finos que se desarrolla a partir de los depósitos de los grandes conos aluviales del Río Mapocho y Maipo (Soto et al, 2007). Esta situación se puede apreciar en la ribera oriental del cauce fluvial.
- **Cauce sinuoso:** este tipo de cauce se aprecia a lo largo del humedal ribereño el cual se divide en varios tributarios dentro de una caja fluvial más amplia. Aparecen diversos bancos caracterizados por ripios, rodados y gravas.

En relación a las características hidrogeomorfológicas del humedal estas corresponden a un régimen de escurrimiento sobre estas unidades geomorfológicas principalmente pluvial y la mayoría de los cursos de agua drenan hacia el río Maipo inferior, incluyendo los aportes de aguas subterráneas. Dentro del cauce se aprecian diferentes grados de anastomosamiento (característico de ríos trenzados o entrelazados), con distintas formas del cauce, algunos en donde la sección se ensancha y otros donde disminuye.

En su recorrido por la comuna de Talagante se mantienen los lechos móviles. Existe además un nivel de socavamiento de la terraza y una superficie de terraplenamiento fluvial. El sistema de vertientes presenta características de flanco de valle pasivo. En su paso por la comuna de El Monte presenta lechos móviles, es decir, canales anastomosados asociados a un balance de disección negativo, además una gran superficie de terraplenamiento fluvial (plataforma), en el sistema de vertientes presenta un flanco de valle pasivo (Leiva, 2011).

Considerando datos históricos referidos a las crecidas que ha tenido el río Mapocho entre los años 1953 y 1987, estos suelen registrar inundación de las márgenes y terrazas bajas por las aguas durante eventos pluviométricos de gran volumen y/o intensidad.

### **Servicios ecosistémicos provistos por el humedal**

De los servicios ecosistémicos que presta el humedal, destaca que es hábitat para especies de fauna nativa con problemas de conservación, entre ellas dos especies ícticas: Brage chico (*Trichomycterus areolatus*) y Pocha común (*Cheirodon pisciculus*); el servicio ecosistémicos de regulación climática y recarga de aguas subterráneas; así como la provisión de agua para riego agrícola.

### **Amenazas que afectan el humedal**

Las principales amenazas que se pueden identificar en el humedal, son la disposición ilegal de residuos sólidos que genera microbasurales, la extracción de áridos, la modificación de cauces, introducción de especies exóticas, abundancia de ~~peces~~ sin supervisión y la caza indiscriminada de fauna. Así mismo, este humedal ha sido fuertemente ocupado para la instalación de viviendas a través de tomas ilegales.