



## Dirección de Sostenibilidad

**Informe que contiene los antecedentes requeridos de acuerdo con los puntos I.; II. a), II. b) y II. c); y, III. del artículo 8 del Reglamento de la Ley N°21.202, relativo al Tranque La Dehesa 1 y Tranque La Dehesa 2**

### **I. Identificación y contacto del o los municipios solicitantes, e información de contacto del funcionario encargado del proceso y su subrogante.**

**Municipio solicitante:** Municipalidad de Lo Barnechea

**Dirección:** Avenida El Rodeo 12777, Lo Barnechea

**Contacto:**

- María Consuelo Herrera, directora Dirección de Sostenibilidad. [mherrerar@lobarnechea.cl](mailto:mherrerar@lobarnechea.cl)
- Bernardita Álvarez Zamora, profesional de la sección de Planificación y Gestión Ambiental, Dirección de Sostenibilidad. [balvarez@lobarnechea.cl](mailto:balvarez@lobarnechea.cl)

### **II. Antecedentes generales del humedal y su localización.**

a) Nombre o denominación del humedal: Humedal Tranque La Dehesa 1 y 2 (HUR-13-09 y HUR-13-131)

b) División político-administrativa a nivel regional, provincial y comunal:

- Comuna: Lo Barnechea
- Provincia: Santiago
- Región: Metropolitana

c) La superficie total en hectáreas que comprenderá el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano es la siguiente:

Humedal	Código	Superficie (m2)	Superficie (ha)
Tranque la Dehesa 1	HUR-13-09	90984,0677561	9,09840677561
Tranque la Dehesa 2	HUR-13-131	7837,38604247	0,783738604247
Total			9,8851

d) Representación cartográfica digital del área objeto de la solicitud. Esta información se adjunta en un anexo aparte al presente informe.

**Dirección de Sostenibilidad****III. Información complementaria del área propuesta.**

- a. Descripción de las características de los humedales La Dehesa 1 y La Dehesa 2:

i. Geología y geomorfología

La caracterización geológica de estos humedales se muestra en la siguiente tabla según la carta geológica de Chile del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), 2003:

Nombre	Código	Unidad	Era	Características
Tranque la Dehesa	HUR-13-09	OM2c	Oligoceno - Mioceno	Secuencias volcanosedimentarias: lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas. En la Cordillera Principal, regiones I a IX: formaciones Lupica, Escabroso, Abanico, Coya-Machalí, Cura-Mallín (inferior)
Tranque la Dehesa	HUR-13-131	OM2c	Oligoceno - Mioceno	Secuencias volcanosedimentarias: lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas. En la Cordillera Principal, regiones I a IX: formaciones Lupica, Escabroso, Abanico, Coya-Machalí, Cura-Mallín (inferior)

En cuanto a su geomorfología, estos humedales se localizan en la siguiente unidad según Börgel, 1983:

Nombre	Código	Unidad
Tranque la Dehesa 1	HUR-13-09	Cordillera andina de retención crionival
Tranque la Dehesa 2	HUR-13-131	Cordillera andina de retención crionival

ii. Hidrología

Ambos humedales pertenecen a la Cuenca del Río Maipo, la cual es de tipo exorreica y de origen andina. A su vez, estos humedales son parte de la subcuenca del Río Mapocho Alto y de la subcuenca del Río Mapocho entre estero Arrayán y bajo el estero de Las Rosas (MMA, 2020).

**Dirección de Sostenibilidad**

Nombre	Código	Orden	Origen	Uso
Tranque la Dehesa 1	HUR-13-09	Tranque	Artificial	Almacenamiento
Tranque la Dehesa 2	HUR-13-131	Tranque	Artificial	Almacenamiento

## iii. Vegetación

Según los pisos vegetacionales de Pliscoff, 2014, en cada humedal se encuentran las siguientes formaciones y pisos vegetacionales:

Humedal	Código	Formación	Piso
Tranque la Dehesa 1	HUR-13-09	(1) Bosque Esclerófilo y (2) Matorral arborescente	(1) Bosque esclerófilo mediterráneo andino de <i>Quillaja saponaria</i> y <i>Lithrea caustica</i> ; (2) Matorral arborescente esclerófilo mediterráneo interior <i>Quillaja saponaria</i> y <i>Porlieria chilensis</i>
Tranque la Dehesa 2	HUR-13-131	Bosque Esclerófilo	Bosque esclerófilo mediterráneo andino de <i>Quillaja saponaria</i> y <i>Lithrea caustica</i>

Por otro lado, según el uso y subuso de suelo informados por la Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2013, estos humedales se encuentran en las siguientes zonas:

Humedal	Código	Uso	Subuso
Tranque la Dehesa 1	HUR-13-09	Praderas y matorrales	Matorral
Tranque la Dehesa 2	HUR-13-131	Praderas y matorrales	Matorral

**Dirección de Sostenibilidad**

**iv. Espejo de Agua**

*Ilustración 1 - Vista aérea evolución Humedal La Dehesa*



Mayo 2015



Mayo 2020

Se visualizan dos cuerpos de agua, uno más pequeño que actúa como poza de decantación del agua para posteriormente pasar a la de mayor tamaño. En la actualidad sus aguas son utilizadas para consumo humano, y posteriormente distribuidas por Aguas Andinas.

*Ilustración 2 - Vista aérea Humedal La Dehesa*



**Dirección de Sostenibilidad***Ilustración 3 - Vista panorámica Humedal La Dehesa*

Se visualiza vegetación palustre, la cual es un indicador en este tipo de ecosistemas, así como también hidrófila, como por ejemplo trome y totoras (*Thypha latifolia*), tanto en sectores rivereños del espejo de agua como dentro del mismo.

Asimismo, se puede observar en el borde del cuerpo de agua, especies nativas como Quillay (*Quillaja saponaria*), gran cantidad de espinos (*Acacia caven*), *Baccharis linearis* y algunas plantas pertenecientes a la familia de las rosáceas, entre otras especies.

*Ilustración 4 - Bosque de Acacia caven al borde de espejo de agua*

**Dirección de Sostenibilidad**

Es razonable estimar que Los Humedales La Dehesa 1 y 2 se han convertido en un hogar de numerosas aves acuáticas, debido a los escasos cuerpos de agua dentro del gran Santiago. Este espejo ofrece un hábitat adecuado para la subsistencia de la avifauna y se ha logrado visualizar especies como Yecos (*Phalacrocorax brasilianus*), Garza grande (*Ardea alba*), Taguas (*Fulica armillata*), diferentes patos silvestres como la Huala (*podiceps major*), Piuquenes (*Chloephaga melanoptera*) o el Picuro (*Podilymbus podiceps*).

*Ilustración 5 - Yecos en Humedal La Dehesa*



En términos de suelo, en el área aledaña al cuerpo de agua, se logra observar relleno de material antrópico, que posiblemente sea utilizado para la disposición de escombros o materiales similares.

- b. Identificación del régimen de propiedad y de la existencia de áreas afectadas a un fin específico por ley en él o los predios en los que se emplaza el humedal respecto del cual se solicita el reconocimiento:

El Tranque / La Dehesa: HUR-13-09 y HUR-13-131

Inscripción del Título de dominio: FS48342 N°50599 AÑO1999

Rol de avalúo 3777-16.

Propietario: Aguas Cordillera S.A.



**Dirección de Sostenibilidad***Ilustración 5 – Mapa descriptivo Roles de avalúo*

De acuerdo con el Plan Regulador Comunal (PRC) esta zona se identifica como tranque y está excluida del desarrollo urbano por PRMS.

Se estima conveniente establecer un área buffer o de amortización de 40 metros circundantes al cuerpo de agua.

**Áreas Afectas**

Humedal	Código	Rol	Área afecta
Tranque La Dehesa 1	HUR-13-09	3777-016	No afecta a declaratoria de utilidad pública
Tranque La Dehesa 2	HUR-13-131	3777-016	No afecta a declaratoria de utilidad pública

Respecto de la existencia de áreas afectadas a un fin específico por ley en el o los predios en los que se emplazan los humedales respecto de los cuales se solicita el reconocimiento, se informa que no es el caso y se adjunta Certificado de Información Previas que lo acredita.



**Dirección de Sostenibilidad**

**Referencias:**

Börgel, R. (1983). *Geomorfología de Chile*. Santiago: Instituto Geográfico Militar.

Corporación Nacional Forestal. (2013). *Uso de suelo*. Obtenido de Sistema de Información Territorial CONAF - 2019: <http://sit.conaf.cl/>

Ministerio de Medio Ambiente. (2017). *Pisos vegetacionales de Luebert y Pliscoff 2017*. Obtenido de Infraestructura de Datos Espaciales Chile: <http://www.ide.cl/index.php/flora-y-fauna/item/1524-pisos-vegetacionales-luebert-pliscoff-2017>

Ministerio de Medio Ambiente. (2020). *Inventario Nacional de Humedales*. Obtenido de <https://humedaleschile.mma.gob.cl/inventario-humadales/>

Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *MAPA GEOLÓGICO DE CHILE, escala 1:1.000.000*. Santiago: SERNAGEOMIN.