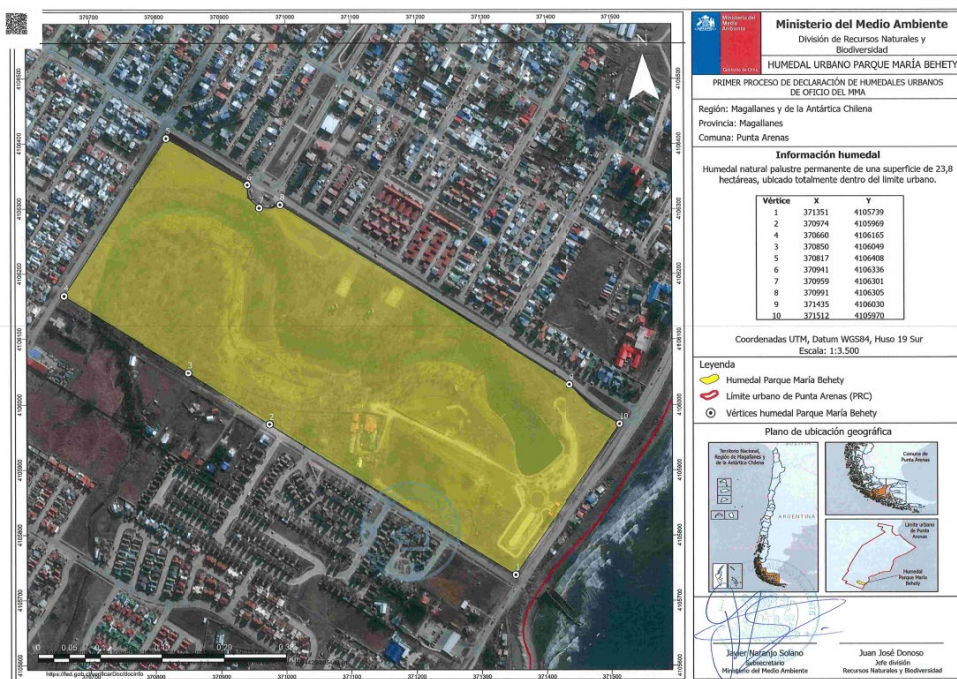




FICHA DESCRIPTIVA DE HUMEDAL URBANO A SER DECLARADO DE OFICIO POR EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

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 proceso de declaración: Res. MMA N°62 del 02 de febrero de 2021
2. Nombre del humedal: Parque María Behety
3. Tipo de humedal urbano: Totalmente dentro del límite urbano
4. Región: Región de Magallanes y de la Antártica Chilena
5. Provincia: Magallanes
6. Comuna: Punta Arenas
7. Superficie total en hectáreas solicita ser reconocida como humedal urbano: 23,8 hectáreas (original propuesta)
8. Clasificación del humedal acorde al inventario nacional de humedales: Humedal natural palustre 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.** Se registran en el humedal 49 especies de plantas vasculares, 32 especies de aves, tales como la Bandurria (*Theristicus melanopis*), además clasificada en Preocupación Menor, el Pato Juarjuel (*Lophonetta specularioides*), el Pato Jergón chico (*Anas flavirostris*), el Pitotoy chico (*Tringa flavipes*) y el Queltehue (*Vanellus chilensis*).
- 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.

11. Imágenes referenciales del sitio:



Fuente: Imagen referencial del sitio (Fuente: www.elmagallanews.cl y www.ruta-b.cl)

12. Descripción del humedal

El humedal María Behety se encuentra inserto en el Parque María Behety de la comuna de Punta Arenas. De acuerdo con Cárcamo et al. (2013)¹, el parque presenta fragmentos remanentes de bosque caducifolio costero, con flora nativa e introducida, tipo de formación vegetacional que probablemente pobló toda la costa de lo que actualmente es Punta Arenas. Toda su infraestructura natural y construida provee espacios para la recreación de la comunidad, siendo estos terrenos donados a la Municipalidad por la Sucesión del Sr. Julio Menéndez Behety el 19 de febrero de 1948.

Principales especies presentes en el humedal

El área del Parque María Behety es hábitat de 49 especies de plantas vasculares que coexisten con los fragmentos de bosques caducifolios. Cada una de éstas presenta un ensamble florístico particular y que aporta a la riqueza y diversidad del lugar, proporcionando variados hábitats (Teneb & Gómez, 2013).

El ecosistema dominante es el bosque caducifolio, denominado como “Matorral arborescente caducifolio templado-antiboreal andino de *Nothofagus antarctica* y *Chilotrachium diffusum*” (Luebert y Pliscoff, 2006). Esta formación ocupó gran parte de la costa de los que hoy es la ciudad de Punta Arenas, probablemente alternando con bosques de lengas (*Nothofagus pumilio*) y turberas. En la actualidad se conserva un remanente de este antiguo bosque

conservado en esta área. La vegetación dominante corresponde a árboles caducifolios como ñirre (*Nothofagus antártica*) () y lenga (*Nothofagus pumilio*), entre los arbustos destacan bacaris (*Baccharis patagónica*) (), calafate (*Berberis microphylla*) (), zarzaparrilla (*Ribes magellanicum*), y Romerillo (*Chilotrimum diffusum*) (). Corresponde a una formación vegetal de transición entre las estepas patagónicas y los bosques caducifolios de la región de Magallanes, desarrollándose entre los 0 y 200 metros sobre el nivel de mar, con precipitaciones entre 370 y 580 mm al año. Por ser una formación transicional, es posible encontrar elementos florísticos provenientes tanto de la estepa patagónica como de los bosques caducifolios. En el humedal se pueden encontrar especies sumergidas arraigadas como pinito de agua (*Myriophyllum quíntense*).

Respecto de especies de fauna, el estudio desarrollado por Cárcamo et al. (2013)¹, señala la presencia de 32 especies de aves. De estas, 7 especies son aves acuáticas del humedal: Pato Juarjuel (*Lophonetta specularioides*) (), Pato Jergón chico (*Anas flavirostris*), Pato real (*Anas sibilatrix*), Pato Jergón grande (*Anas georgica*), *Tringa flavipes* (Pitotoy chico), (Bandurria (*Theristicus melanopis*) clasificada en Preocupación Menor, *Vanellus chilensis* (Queltehue), entre otras especies.

Durante la época de invierno la laguna se congela, por lo tanto, no se observa la presencia de aves acuáticas. También se constata la presencia de algunas rapaces diurnas y nocturnas como el Peuquito (*Accipiter chilensis*) y Chuncho (*Glaucidium nanum*).

Paisaje

La ciudad de Punta Arenas se desarrolló en las planicies y terrazas costeras asociadas a la desembocadura del río De Las Minas, teniendo su origen justamente en la búsqueda de un sector que pudiese ofrecer reparo y los medios de subsistencia a la población original, situación que, en 1848, sus fundadores encontraron en la entonces llamada “Sandy Point” o Punta Arenosa, que correspondía precisamente al delta formado en la desembocadura del río De Las Minas, el cual es factor fundamental en la conformación geomorfológica de Punta Arenas y su entorno inmediato (UMAG, 2017)².

El paisaje actual se construye sobre un sustrato formado principalmente por capas de areniscas y limolitas, con intercalaciones de conglomerados y mantos carbonosos, que constituyen la Formación Loreto, de edad Oligo-Mioceno, muy bien expuesta en el cauce superior y medio del río De Las Minas.

El Parque María Behety, se ubicaría en la morrena lateral sur del principal abanico aluvial conformado por el río De las minas, asociado principalmente al régimen hidrológico de la cuenca del río De Los Cervos. Las terrazas están labradas sobre depósitos morrénicos asociados a los grandes glaciares que hasta hace aproximadamente 20.000 años alcanzaban la posición que actualmente ocupa Punta Arenas. Dichos depósitos corresponden a gravas, arcillas, tillitas y sistemas propios de sedimentación asociada a frentes y laterales de sistemas glaciales, entre los que destacan sedimentos con varves asociadas a lagos periglaciales y numerosa deformación asociada a derretimiento y movilización de cuñas de hielo, así como capas arenosas fuertemente inclinadas que se han interpretado como depósitos deltaicos.

¹ Cárcamo, J., H. Gómez., F. Suarez & E. Teneb. 2013. Informe Final Fauna. Proyecto FPA 12-G016-2012. “Conociendo y Vinculando la Diversidad Biológica de Tres Ecosistemas Urbanos”. Agrupación Ecológica Patagónica. Ministerio del Medio Ambiente. Punta Arenas, Chile.

² Universidad de Magallanes (UMAG). 2017. Estudio básico de análisis de condiciones ambientales e hídricas Humedal Tres Puentes. Informe Final. 279 pp.

Servicios ecosistémicos provistos por el humedal

El humedal María Behety proporciona diversos servicios ecosistémicos relacionados, por ejemplo, a la regulación hídrica, regulación y mantención asociados a la provisión de hábitat para especies nativas, y servicios ecosistémicos culturales como oportunidades para la recreación, educación e investigación.

Amenazas que afectan el humedal

Cárcamo et al. (2013) señalan como principales amenazas identificadas las siguientes: Expansión urbana en áreas circundantes, especies exóticas invasoras (flora y fauna), modificación del régimen hidrológico, tenencia irresponsable de mascotas, presencia de basurales ilegales, contaminación de ecosistemas acuáticos por residuos, y erosión.