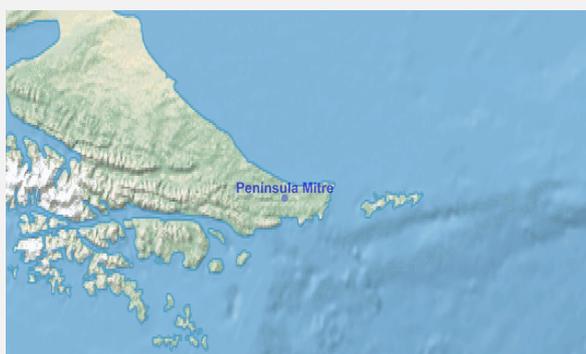




Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 2 February 2025

Argentina Península Mitre



Fecha de designación	20 August 2024
Sitio número	2557
Coordenadas	54°45'15"S 65°54'29"W
Área	369 417,00 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

Se localiza en el extremo sur del Continente Americano, entre los meridianos 65°07'W y 66°45'W y los paralelos 54°30'S y 55°03'S, por lo cual es el sitio Ramsar más austral del mundo. Abarca el sector oriental de la Isla Grande de Tierra del Fuego con una superficie de 369.417 ha, correspondiendo 350.184 ha al área terrestre y 19.233 ha al área marino-costera que incluye las zonas intermareal y submareal somera. El sitio está totalmente incluido en el área Natural Protegida Provincial Península Mitre.

El 86 % del área terrestre, incluye numerosas cuencas hidrográficas drenadas por cursos permanentes, está cubierta por bosque nativo de *Nothofagus* spp y turberas variadas en sus tipos y en gran parte vírgenes, forman la mayor concentración de estos humedales en altas latitudes del hemisferio Sur, son un reservorio de carbono de importancia global que se incrementará permanentemente en tanto que estos humedales mantengan su condición natural. Habitan especies vegetales raras y representativas, muchas ellas endémicas, con alto nivel de adaptación a las singulares condiciones locales.

El bosque nativo es particular por su gran exposición oceánica. El bosque siempre verde de *Nothofagus betuloides* domina la costa sur, en general más abrupta y mejor drenada que las planicies de la costa norte, donde la cobertura forestal es esporádica y está restringida a afloramientos de formaciones terciarias y márgenes fluviales.

Los humedales marino-costeros albergan zonas de reproducción, alimentación y/o anidación de fauna silvestre nativa, que comprende importante variedad de especies de aves y mamíferos acuáticos, algunas de ellas amenazadas.

El mar adyacente presenta notables bosques de macroalgas (*Macrocystis pyrifera*), refugio y área de alimentación de invertebrados, peces, aves y mamíferos marinos. Los hábitats bentónicos costeros presentan importante biodiversidad marina y son sostén de las pesquerías, con interacciones ecosistémicas entre aguas someras y aguas profundas.

Sitios arqueológicos dan evidencia del poblamiento humano desde 6.000 años AP y son fuente potencial para mejorar el conocimiento sobre los rasgos culturales de los primeros pobladores.

Numerosas referencias históricas dan cuenta de la historia de la navegación en la región, entre ellas diversos restos de naufragios.

Además, posee un alto potencial para el turismo de naturaleza, dado los componentes prístinos de un paisaje que no presenta rasgos semejantes en ningún otro sitio de la Argentina.

2 - Datos y ubicación

2.1 - Datos oficiales

2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

Compilador responsable

Institución/organismo	Fundación Para la Conservación de los Humedales y Universidad Nacional de Tierra del Fuego
Dirección postal	Los Cauquenes 1308, Ushuaia, Tierra del Fuego C.P. 9410

Autoridad Administrativa nacional Ramsar

Institución/organismo	Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto/Subsecretaría de Ambiente
Dirección postal	Esmeralda 1212, CABA - República Argentina Código postal: C1007ABR San Martín 451, CABA Coordinador Nacional: mtombesi@ambiente.gob.ar

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

Desde el año	2022
Hasta el año	2023

2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

Nombre oficial (en español, francés o inglés)	Península Mitre
---	-----------------

2.2 - Ubicación del sitio

2.2.1 - Definición de los límites del sitio

b) Mapa/imagen digital
<2 archivo(s) cargados>

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

Descripción de los límites

El sitio Ramsar Península Mitre comprende el extremo oriental del sector argentino de la Isla Grande de Tierra del Fuego (TDF) y la zona intermareal y submareal adyacente. Está delimitado al oeste por la poligonal establecida por la Ley Provincial No 1461 que establece la creación del Area Natural Protegida Península Mitre. Ésta comienza en la costa norte, discurre hacia el sur y al oeste, coincidiendo con límites de parcelas rurales, hasta alcanzar la Sierra de Lucio López, que divide aguas entre las cuencas de los ríos Moat y López. Continúa en dirección SE por dicha divisoria y sigue luego dirección SSW hasta alcanzar la margen izquierda del río Moat para continuar por la misma, siguiendo la sinuosidad del cauce por aproximadamente 5 km hasta la desembocadura. El límite externo del área marina adyacente al área terrestre está determinado por una poligonal que incluye el ambiente intermareal y submareal somero. Está definida por 62 vértices, cuyas coordenadas se detallan en documento anexo, junto con aquéllas correspondientes a los vértices del límite terrestre occidental, establecido por la citada Ley de creación del Área Protegida Provincial. A lo largo de la costa, la delimitación interior al sitio entre el ámbito terrestre y marino-costero está dada por la línea de máximas mareas anuales ordinarias.

2.2.2 - Ubicación general

a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio?	Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur
b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano?	Tolhuin

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):	369417
----------------------------------	--------

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

369074.27

2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

Sistema(s) de regionalización	Región biogeográfica
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Región Andina-Subantártica-Bosque Magallánico

Otro sistema de regionalización biogeográfica

Esquema biogeográfico de la República Argentina (Arana et. al 2021)

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

Las turberas sin árboles y con árboles conforman los tipos de humedal de mayor extensión del sitio, superando en conjunto 190.000 ha. Se verifican en las turberas de Península Mitre la mayoría de las pautas que establece la Resolución XIII.12: Orientaciones para identificar turberas como Humedales de Importancia Internacional para la regulación del cambio climático mundial como argumento adicional a los criterios existentes de Ramsar.

Son turberas mayormente prístinas que forman turba (Inciso 10 – recomendación con arreglo al criterio 1).

Asimismo, verifican atributos recomendados en el inciso 11:

11.a) Mantienen condiciones hidrológicas intactas y vegetación que forma turba.

11.b) Una biodiversidad característica según se detalla en Criterio 3

1.c) Gran depósito de carbono y activo secuestro de carbono, en una superficie de 190.000 ha con un espesor medio estimado en 3,5 m.

11.d) archivos históricos bien conservados de cambios ambientales y humanos pasados, (aún no estudiados debidamente).

11.e) rasgos macromorfológicos y/o micromorfológicos únicos, tales como complejos de hábitats de turberas o una microtopografía diversa, evidenciados en formaciones turbosas continuas, cubriendo serranías bajas (blanket bogs), áreas deprimidas con extensos sistemas lagunares, como la zona adyacente a los lagos Bueno y Luz, amplios valles que incluyen fens y bogs.

11.f) gran potencial para la reducción de riesgos de impactos relativos al cambio climático a través del enfoque basado en ecosistemas, teniendo en cuenta la gran capacidad de regulación hidrológica de estos humedales que dominan las cuencas hídricas permitiendo mitigar los efectos del cambio climático en materia de eventos extremos (sequías e inundaciones).

El sitio incluye íntegramente cuencas clasificadas como cuencas de turberas, por constituir estos humedales el principal sistema de regulación hidrológica, ante la ausencia de glaciares y la escasa estabilidad del manto de nieve estacional. La multiplicidad de pequeñas lagunas y charcas de turberas incrementa la capacidad de regulación, asegurando la continuidad del escurrimiento en períodos interpluviales y mitigando crecidas por la capacidad de los humedales para retener agua.

Las turberas y el bosque contribuyen a mitigar la erosión y a reducir el transporte fluvial de sedimentos. Por otra parte, retienen contaminantes y elementos tóxicos que aporta la atmósfera.

Las turberas arboladas son ambientes transicionales entre el bosque en suelo mineral y las turberas sin árboles, y aunque suelen ser más someras, cumplen similares funciones hidrológicas que las turberas sin árboles.

Servicios hidrológicos prestados

Integran un vasto reservorio de carbono en el extremo sur del Continente Americano. Junto con el bosque contribuyen a mitigar la erosión y a reducir el transporte fluvial de sedimentos. Retienen contaminantes y elementos tóxicos que aporta la atmósfera.

Actúan como eficiente sumidero del carbono atmosférico, fijando materia orgánica a través de la fotosíntesis. Estos humedales conforman un medio anóxico y saturado en donde la descomposición de la materia resulta en gran medida inhibida. Por ello constituyen un significativo reservorio del carbono acumulado como turba durante miles de años. Esta importante función como depósito y sumidero de Carbono contribuye a la mitigación del cambio climático global, a la cual Argentina se ha comprometido en cumplimiento de los objetivos sentados en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático y en otros acuerdos internacionales.

El bosque nativo de *Nothofagus* es formador de suelos a los cuales transfiere carbono; y la biomasa forestal es un reservorio significativo de este elemento. Cumple un rol significativo en la protección de suelos y control de erosión, ya que el bosque prevalece en los sectores de mayor pendiente, más expuestos a la erosión hídrica. El bosque alberga una biodiversidad notablemente diferenciada a la que presentan las turberas.

El bosque productivo de Península Mitre constituye una reserva de disponibilidad de madera para la población de Tierra del Fuego. En el sector nor-occidental del sitio se ha establecido una reserva forestal de producción, cuyo objeto es dar proyección y previsibilidad a la industria forestal local, según lo expresa la Ley de creación del Área protegida.

La abundancia de ambientes acuáticos continentales del sitio, tales como las lagunas de turbera y los cursos fluviales con numerosos afluentes, constituyen el soporte de una biodiversidad muy especializada que incluye especies endémicas, raras y amenazadas, en tanto que los humedales costeros son hábitat de aves acuáticas, conformando las playas corredores de fauna terrestre y semiacuática. El área marina somera adyacente presenta bosques de *Macrocystis pyrifera*, macroalgas que brindan refugio y alimentación a invertebrados, peces, aves y mamíferos marinos. Los talones de fijación del alga al sustrato conforman en el ambiente submareal una variedad de microhábitats que brindan protección a los organismos bentónicos.

Por otra parte, los bosques de *M.pyrifera* y de *Lessonia* spp, junto con las praderas de *Durvillacea* Antártica, y otras especies de macroalgas, forman parte del carbono azul, la biomasa generada en el ámbito marino a partir de la captura del carbono atmosférico. De tal forma, las turberas, el bosque nativo y las macroalgas conforman una variedad de reservorios de carbono de especial relevancia por la gran extensión de la superficie que abarcan y por su estado natural, contribuyendo a la regulación del ciclo de carbono y a la mitigación del cambio climático.

Es reconocida la importancia de las turberas como reservorios paleoecológicos de gran valor científico para estudios del paleoclima y de la evolución de la vegetación durante el Holoceno. Desde el punto de vista florístico, sólo han sido relevadas las especies que ocupan ciertos sectores costeros, tales como la zona cercana a la desembocadura del río Moat, accesible por vía terrestre, y las principales bahías: Slogget, Aguirre, Valentín y Buen Suceso y Thetis, cuyo acceso es factible por vía marina. No existen por lo tanto relevamientos florísticos en áreas del interior de la Península Mitre, donde no hay que descartar la existencia de otras especies endémicas o subespecies con características genéticas particulares.

Otros servicios de los ecosistemas prestados

Otros motivos

Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

En relación a la fauna, Lontra provocax (Huillín) es una de las especies de nutria de menor distribución, endémica de la región andino-patagónica de Argentina y Chile, donde ocupa ambientes dulceacuícolas y marinos. La población sufrió una drástica declinación y se encuentra en peligro de extinción. Similar situación presenta Lontra felina (chungungo), así como otras que se enuncian en el ítem 3.3.

Criterio 3: Diversidad biológica

El sitio contribuye significativamente a la diversidad biológica de especies vegetales y animales, entre las que se encuentran especies raras y amenazadas, según se muestra más abajo en tablas 3.2 y 3.3, y alberga singulares comunidades ecológicas, según se indica en Tabla 3.4.

El sitio tiene características especiales de diversidad biológica por cuanto verifica las siguientes particularidades:

- Concentra prácticamente todos los tipos de humedales de turbera que se presentan en la región, e incluso incluye ambientes únicos o muy raros a nivel regional, tales como blanket bogs (o turberas de cobertor).
- Incluye una gran variedad de especies vegetales y animales endémicas. (La flora de Península Mitre está constituida en parte por especies endémicas de la región biogeográfica, algunas de la Isla Grande de TDF y de otras islas del Atlántico Sur. Las especies *Astelia pumila*, *Donatia fascicularis*, *Caltha dionaeifolia* y *Drosera uniflora*, propias de las turberas de cojines, son consideradas raras debido a su presencia poco frecuente, su endemismo de la Patagonia austral, su inexistencia en otros sitios de Argentina y su carácter distante de las áreas pobladas).
- Incluye una variedad importante de especies adaptadas a condiciones ambientales especiales, como en el caso de la vegetación presente en los diferentes tipos de turberas, adaptada a un medio ácido, anóxico y permanentemente saturado.
- Por presentar comunidades ecológicas y ensamblajes particulares.
- Por la gran extensión del sitio, que posibilita la integración de una notable variedad de humedales terrestres, incluyendo ambientes que no son humedales, pero que tienen estrecha interacción con los mismos.
- Por la diversidad de las características de los ambientes intermareal y submareal, aun escasamente relevados, que albergan a un gran número de especies, al que se suma la presencia ocasional de depredadores tope.
- En el extremo sur de Sudamérica, y en particular en la Península Mitre confluyen masas de agua de las grandes corrientes oceánicas Pacífica, Atlántica y Circumpolar. Es por lo tanto punto de encuentro de especies de distribución templadas y subantárticas, lo que crea un área única de endemismo marino con alto valor de biodiversidad (Friedlander et al. 2020). Además, los bosques de macroalgas de Península Mitre e islas del del Atlántico Sur adyacentes, apartados de toda actividad humana, son los menos alterados del planeta.
- Las pequeñas lagunas de turberas, muy numerosas y distribuidas en toda el área terrestre de la Península Mitre albergan una gran diversidad de especies de microinvertebrados. Estudios limnológicos en lagunas de turberas próximas a Península Mitre indican el dominio de Copépodos, Cladóceros y Rotíferos, que constituyen un importante eslabón de la cadena alimenticia, en composición y abundancia variable según las características del medio.
- Por la diversidad de aves acuáticas del medio marino costero y de los humedales terrestres.

Justificación

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

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

En el Canal Beagle, tanto *Lithodes santolla* como *Paralomis granulosa* utilizan el bosque de macroalgas *M. pyrifera*, a < 10 m de profundidad, como refugio para la muda de las hembras y apareamiento (Lovrich and Vinuesa, 2002). Además, ambas especies usan el bosque para apareamiento en los meses de noviembre y diciembre.

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

Phylum	Nombre científico	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Otro estado	Justificación Justification
Plantae								
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Astelia pumila</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Endémica
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Caltha dionaeifolia</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Endémica
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Carex canescens</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Contribuye a la biodiversidad por conformar la dieta de herbívoros
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Carex magellanica</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Contribuye a la biodiversidad por conformar la dieta de herbívoros
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Carex microglochis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Contribuye a la biodiversidad por conformar la dieta de herbívoros
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Donatia fascicularis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Endémica
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Empetrum rubrum</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Frecuente en turberas de Sphagnum, sus frutos rojos son importantes en la alimentación de aves frugívoras.
OCHROPHYTA / PHAEOPHYCEAE	<i>Macrocystis pyrifera</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Especie constructora y estructuradora de ecosistemas marinos someros. El bosque de M. Pyrifera es refugio de juveniles de especies como L. Santolla y P. granulosa, las que además se aparean en dicho ámbito
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Myrteola nummularia</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Lista roja UICN –Endémica
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Nothofagus antarctica</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Es lugar de nidificación y pernocte de aves y proporciona dosel de un sotobosque cuya biota es diversa en taxones. Es alimento del guanaco en época invernal.
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Nothofagus betuloides</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Es ámbito de nidificación y pernocte de aves y proporciona dosel a un sotobosque con biota diversa en taxones. Es alimento del guanaco en época invernal.
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Nothofagus pumilio</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Es lugar de nidificación y pernocte de aves y proporciona dosel de un sotobosque con biota diversa en taxones. Es alimento del guanaco en época invernal.
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Poa alopecurus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Contribuye a la biodiversidad por conformar la dieta de herbívoros
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Poa flabellata</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Contribuye a la biodiversidad por conformar la dieta de herbívoros
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Schoenus antarcticus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Contribuye a la biodiversidad por conformar la dieta de herbívoros

Macrocystis pyrifera es una especie de macroalga formadora de dosel que ocupa toda la columna de agua. Es considerada especie constructora y estructuradora de ecosistemas. Los grampones de fijación del alga al sustrato ofrecen una variedad de microhábitats que albergan gran variedad de especies, contribuyendo así a aumentar la biodiversidad local (Adami y Gordillo 1999; Friedlander et al, 2020). Diversas aves marinas predan el bivalvo Gaimardia trapesina, que habita en la fronda de M. pyrifera.

El dosel de Nothofagus spp da lugar al sotobosque, donde se desarrolla una biota compuesta por variedad de musgos, hongos, líquenes, plantas vasculares e invertebrados que proveen de alimento a aves, y mamíferos. Los árboles proporcionan refugio a las aves para pernoctar y nidificar, en tanto que hojas y ramas de Nothofagus constituyen gran parte de la alimentación del guanaco durante la época invernal. Gramíneas y graminoides presentes en turberas minerotróficas (fens) y en pastizales del sitio integran la dieta del guanaco, de aves granívoras/fructívoras, y de pequeños roedores. Estos últimos son importantes como alimento de aves rapaces. Pequeños frutos de arbustivas, abundantes en turberas de Sphagnum, como el Empetrum rubrum tienen importancia para la alimentación de diversas aves frugívoras.

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

Phylum	Nombre científico	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									
Otros																		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Abrothrix lanosus</i>	<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"/>			Endémico
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Arctocephalus australis</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			En recuperación de la población, después de alcanzar situación crítica de amenaza de extinción.
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lontra felina</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"/>				EN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Hasta fines del Siglo XX estuvo sometido a caza intensiva. Registros aislados en canal Beagle, PM e Isla de los Estados. Especie declarada casi extinta en Argentina (Cassini 2008).
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lontra provocax</i>	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Endémica del sur de Chile y Argentina, en peligro de extinción. En categoría CR- Peligro crítico
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lycalopex culpaeus culpaeus</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN		Calificación UICN aplicable a la especie, sin embargo, la subespecie L. c. lycoides, endémica de TDF, con población de 2500 individuos en disminución, fue categ. EN en la Lista Roja de Mamíferos de Argentina (Pía et al. 2019)
Peces, molusco y crustáceo																		
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Galaxias maculatus</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Predada por especies invasoras (salmónidos)
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Galaxias platei</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Predada por especies invasoras (salmónidos)
ARTHROPODA / MALACOSTRACA	<i>Lithodes santolla</i>	<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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Muda y apareamiento
ARTHROPODA / MALACOSTRACA	<i>Paralomis granulosa</i>	<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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Muda y apareamiento
Aves																		
CHORDATA / AVES	<i>Chloephaga picta</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amenazada		Amenazada (Min Amb y Des. Sust. Arg, 2017). Preocupación menor (Birdlife International)
CHORDATA / AVES	<i>Chloephaga poliocephala</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amenazada		Amenazada (Min Amb y Des. Sust. Arg, 2017). Preocupación menor (Birdlife International)
CHORDATA / AVES	<i>Cinclodes antarcticus</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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vulnerable		Vulnerable (Min Amb y Des. Sust. Arg, 2017)

Phylum	Nombre científico	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>Eudytes chrysocome</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"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En peligro	En Peligro (Min Amb y Des. Sust. Arg, 2017). Vulnerable (Birdlife International)
CHORDATA/ AVES	<i>Gallinago stricklandii</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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En peligro	En Peligro (Min Amb y Des. Sust. Arg, 2017). Casi amenazado (Birdlife International)
CHORDATA/ AVES	<i>Leucophaeus scoresbii</i>	<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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Endémica
CHORDATA/ AVES	<i>Phalacroboenus australis</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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En peligro	En Peligro (Min Amb y Des. Sust. Arg, 2017). Casi amenazado (Birdlife International)
CHORDATA/ AVES	<i>Pluvianellus socialis</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"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En Peligro	En Peligro (Min Amb y Des. Sust. Arg, 2017). Casi amenazado (Birdlife International)
CHORDATA/ AVES	<i>Spheniscus magellanicus</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vulnerable	Vulnerable (Min Amb y Des. Sust. Arg, 2017). Preocupación menor (Birdlife International)
CHORDATA/ AVES	<i>Tachyeres pteneres</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En peligro	En Peligro (Min Amb y Des. Sust. Arg, (2017) Preocupación menor (Birdlife International]
CHORDATA/ AVES	<i>Vultur gryphus</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"/>				VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amenazada	Amenazada (Min Amb. Y Des. Sust. Arg, 2017). Vulnerable (Birdlife International)

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

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
Turbera elevada de Sphagnum	<input type="checkbox"/>	Sphagnum magellanicum, que forma la matriz de la turbera, suele estar cubierto por otras especies como M. grandiflorum, Empetrum rubrum, Pernettya pumila, Tetroncium magellanicum, Chilotrichum diffusum.	Representativo
Turbera de Sphagnum Magellanicum-Calta dioneaeifolia- Empetrum rubrum	<input checked="" type="checkbox"/>	Se observa en la costa Atlántica, desde Río Bueno hacia el oeste, en donde S. Magellanicum muestra signos de degradación. Otras especies: Pernettya pumila – N. Antártica	Raro
Marsippospermum grandiflorum- musgos- hepáticas	<input type="checkbox"/>	En topes de colinas de baja altura. Sobre espesores de turba someros, del orden de 1 m	Raro
Turbera de plantas en cojines	<input checked="" type="checkbox"/>	Dominada por Astelia pumila y Donatia fascicularis. Se distribuye en zonas costeras, especialmente en la costa sur. Otras especies que integran la comunidad (Pancotto et al. 2021)	Raro
Marsippospermum grandiflorum- Sphagnum Magellanicum	<input type="checkbox"/>	M. grandiflorum y otras juncáceas como Rostkovia Magellánica cubren totalmente la superficie del humedal cuya matriz de turba es de Sphagnum Magellanicum. Amplia distribución en el interior, incluso en zonas altas de escasa pendiente	Representativo
Bosque de macroalgas	<input type="checkbox"/>	Propio del ambiente submareal y aún hasta 20 m de profundidad, dominados por Macrocystis pyrifera, cuyas frondas alcanzan la superficie, superando los 40 m de longitud.	Representativo
Comunidades del ambiente Intermareal	<input type="checkbox"/>	Variado, con características macromareales en la costa NW y micromareales a la altura de Moat.	Representativo
Bosque húmedo perennifolio	<input type="checkbox"/>	Distribuido en la mayor parte del sitio, excepto en la zona NW. Domina N. betuloides, que dentro la faja costera de hasta 5 km, suele presentar asociaciones con Drimys winteri, Beberis buxifolia, Berberis ilicifolia, Ribes magellanicum, y otras.	Representativo
Bosque caducifolio	<input type="checkbox"/>	Localizado en el NW del sitio, sobre suelos bien drenados, más elevados que las turberas. Domina Nothofagus pumilio. En el sotobosque domina Gunnera magellanica	Representativo

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Las comunidades de *Astelia-Donatia*, localizadas en zonas planas y cercanas a la costa dominan turberas profundas de la costa sur que pueden alcanzar 10 m de espesor. Suelen presentar charcas someras y elongadas en dirección paralela a las curvas de nivel. Estas comunidades presentan la particularidad de haber colonizado turberas profundas de *Sphagnum*, por lo que difieren de las turberas de *Astelia* propias del archipiélago del Pacífico y del ámbito continental chileno, ya que éstas conforman ecosistemas primarios, con espesores que raramente superan 1 m.

Astelia pumila y *Donatia fascicularis* se distribuye en zonas costeras, especialmente en la costa sur. (Pancotto et al. 2021).

El proceso de expansión de estas plantas vasculares sobre *Sphagnum* comenzó aproximadamente 2600 años A.P. Las raíces de estas plantas compactas forman un denso entramado que sobrepasa 1,20 m de profundidad, donde el oxígeno que liberan produce degradación de la turba de *Sphagnum*, resultando un sustrato acuoso de escasa consistencia por debajo de la delgada carpeta superficial compacta.

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

4.1 - Características ecológicas

El mosaico bosque-turbera domina casi completamente el medio terrestre del Sitio, en una situación de relativo aislamiento, dada su localización geográfica peninsular y la ausencia de intervención humana en la mayor parte del territorio. No obstante, en la primera mitad del siglo 20, se desarrollaron actividades productivas en zonas costeras que produjeron impactos que aún no se han revertido. Entre estas actividades cabe mencionar la caza indiscriminada de la fauna marino- costera y la liberación de ganado vacuno y equino que posteriormente se asilvestró y creció en población, excediendo la capacidad de carga de las pasturas naturales. De tal forma, el ganado asilvestrado y la expansión del castor (*C. canadensis*) se han constituido en principales factores de desequilibrio para los humedales y el bosque.

La presencia de serranías en la costa Sur y en el interior del sector occidental (Sierra de Noguera) aporta variantes topográficas y geomorfológicas que, sin constituir una barrera para el ingreso de la humedad por su baja altitud, genera un efecto orográfico que incrementa la precipitación y ofrece reparo a la intensidad de los vientos. Estas serranías propician también la recarga de acuíferos locales que alimentan turberas minerotróficas en zonas bajas. De estas elevaciones se desprendían glaciares que modelaron amplios valles y que generaron condiciones favorables para la génesis de las turberas poco antes del comienzo del Holoceno. Los contrastes de este entorno físico han dado lugar a características ecológicas propias de la relación bosque-turbera que son particulares de cada zona del sitio. Es por ello que un rasgo relevante es la diversidad de tipos de turbera, tanto desde el punto de vista morfológico, morfogenético, o hidrogenético. Ello da lugar a distintas asociaciones vegetales, distribución de comunidades de plantas vasculares, musgos y a diferentes interacciones con el bosque nativo.

La procedencia del agua, la exposición al viento y al sol y la presencia cercana de islas de suelo mineral son factores que potencian este tipo de diversidad. En tal sentido, Iturraspe et al. (2012) distinguen turberas de altura, que sustituyen al bosque en la cima de cerros bajos aborregados; turberas propias de los amplios valles, salpicadas de lagunas, con ambientes ombrotroficados y minerotroficados; turberas compactas o pulvinadas de *Astelia-Donatia*, con características únicas en el planeta; turberas de la costa norte, ocupando grandes planicies deprimidas con gran número de lagunas; y, finalmente, turberas orientales tipo Blanket bog, también denominadas de cobertor, que en elevaciones de pendiente moderada cubren la totalidad del paisaje; también este tipo es único en Argentina.

El aporte a la biodiversidad de estos humedales con un número taxonómico modesto radica en la inclusión de especies muy especializadas, adaptadas al medio ácido, escaso o carente de oxígeno y permanentemente saturado. La proximidad del bosque brinda condiciones que favorecen la biodiversidad. Muchas de estas especies especializadas en este hábitat no podrían competir en otro medio bajo condiciones normales.

Por otra parte, el ambiente marino costero incluye el intermareal y el submareal somero, en donde se desarrollan humedales tipo A, B, C, D, E, F y G de la clasificación Ramsar. Muchos de estos tipos se encuentran fuertemente conectados. Sobre los sustratos duros se forman cinturones de comunidades bentónicas, en tanto que en playas de arena y grava la biota se distribuye de manera más dispersa y menos estructurada.

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

Humedales marinos o costeros

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
A: Aguas marinas someras permanentes		2		Representativo
B: Lechos marinos submareales (vegetación subacuática)		3		Raro
D: Costas marinas rocosas		2		Representativo
E: Playas de arena o de guijarros		2		Representativo
F: Estuarios	Estuario del río Policarpo Estuario del río Thetis	3	703	Representativo
G: Bajos intermareales de lodo, arena o con suelos salinos	Intermareales	2		Representativo
K: Lagunas costeras de agua dulce		3	435	Representativo

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 > Agua corriente >> M: Ríos/ arroyos permanentes		3		Representativo
Agua dulce > Lagos y lagunas >> O: Lagos permanentes de agua dulce		3	2640	Representativo
Agua dulce > Pantanos en suelos de turba >> U: Turberas permanentes no arboladas		1	155312	Raro
Agua dulce > Pantanos en suelos de turba >> Xp: Turberas arboladas permanentes		2	34990	Raro

Otros hábitats que no sean de humedal

Otros hábitats que no sean de humedal dentro del sitio	Área (ha) si se conoce
Bosque de Nothofagus	120280
Pastizal - Matorral costero y de tierras bajas	5190
Pastizal de montaña	8590
Afloramientos y detritos no vegetados	13310

4.3 - Componentes biológicos

4.3.1 - Especies vegetales

Otras especies vegetales destacables

Phylum	Nombre científico	Posición en el área de distribución / endemismo / otros
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Anthoxanthum redolens</i>	Suelos húmedos o frecuentemente anegados.
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Berberis ilicifolia</i>	Asociada al bosque de Nothofagus
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Berberis microphylla</i>	Asociada al bosque
TRACHEOPHYTA/POLYPODIOPSISIDA	<i>Blechnum penna-marina</i>	Amplia distribución excepto áreas anegadizas
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Bromus catharticus</i>	Gravas y arenas costas occidentales del sitio
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Caltha appendiculata</i>	Suelos muy húmedos
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Caltha dioneifolia</i>	Turberas Sphagnum degradado y pulvinadas.
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Caltha sagittata</i>	Suelos muy húmedos
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Carex banksii</i>	Turberas minerotróficas y pastizales
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Carex canescens canescens</i>	Turberas minerotróficas y pastizales
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Carex decidua</i>	Turberas minerotróficas y pastizales
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Carex fuscula</i>	Turberas minerotróficas y pastizales
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Carex kingii</i>	Turberas minerotróficas - pastizales
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Carex vallis-pulchrae</i>	Turberas minerotróficas y pastizales
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Chiliodictyon diffusum</i>	En sotobosque y turberas, a veces formando matorrales en tramos de moderada pendiente.
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Deschampsia antarctica</i>	Turberas minerogénicas – pastizales en claros y márgenes de bosques.
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Deschampsia kingii</i>	Costas marinas y fluviales- Turberas minerogénicas
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Drimys winteri</i>	Conformando comunidades con bosque de N. betuloides, en zonas bajas, cercanas a la costa
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Drosera uniflora</i>	Frecuente en turberas de plantas de cojines
OCHROPHYTA/PHAEOPHYCEAE	<i>Durvillaea antarctica</i>	Submareal
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Elymus magellanicus</i>	Arenas costeras – pastizales
TRACHEOPHYTA/LILIOPSISIDA	<i>Gaimardia australis</i>	Turberas de plantas de cojín
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Gaultheria mucronata</i>	Pastizales costeros - bosque
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Gaultheria pumila</i>	Turberas
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Gunnera lobata</i>	Turberas de Sphagnum – costa sur
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSISIDA	<i>Gunnera magellanica</i>	Sotobosque

Phylum	Nombre científico	Posición en el área de distribución / endemismo / otros
TRACHEOPHYTA/POLYPODIOPSIDA	<i>Lomariocycas magellanica</i>	Sotobosque y turberas en pendiente.
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Marsippospermum grandiflorum</i>	Amplia distribución en las turberas del sitio
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Myriophyllum quitense</i>	Costa sur – zona Moat. En lagunas someras.
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Nanodea muscosa</i>	Bosque
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Polypogon magellanicus</i>	Costa sur. Turberas sphagnosas y turberas minerotróficas
TRACHEOPHYTA/POLYPODIOPSIDA	<i>Polystichum mohrioides</i>	Helecho endémico de Península Mitre, Malvinas y otras islas del Atlántico Sur
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Ribes magellanicum</i>	Asociada a bosque
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Rostkovia magellanica</i>	Amplia distribución en las turberas del sitio
BRYOPHYTA/SPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum falciculatum</i>	Charcas de turbera
BRYOPHYTA/SPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Turberas – zonas muy húmedas
BRYOPHYTA/SPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum magellanicum</i>	Amplia distribución en las turberas del sitio
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Tetroncium magellanicum</i>	Bordes de lagunas de turberas y bajos anegables
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Trisetum spicatum</i>	Pastizales de montaña – suelos pedregosos

Especies vegetales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Pilosella officinarum</i>	Potencialmente
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Poa pratensis</i>	Potencialmente
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Trifolium repens</i>	Potencialmente

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Moore (1983) indica 545 especies en la flora de TDF, entre las cuales 128 son exóticas, lo que no implica que sean también invasoras. Posteriormente, dicho número se ha incrementado paulatinamente. Estas plantas exóticas han sido introducidas de forma accidental o deliberada. El primer caso se vincula a ambientes urbanos, caminos y zonas portuarias, en tanto que en el segundo se relaciona fundamentalmente con especies introducidas con el objeto de mejorar la productividad de pasturas dedicadas a la ganadería extensiva. No hay estudios específicos sobre la propagación de estas especies en Península Mitre (PM). La escasa población, la ausencia de caminos y las condiciones poco aptas del ambiente de turberas para el desarrollo de plantas exóticas indica un número más acotado de especies exóticas en el área de PM. Sin embargo, el ganado, abundante en el sitio es un vector eficaz en la propagación de especies exóticas. Entre éstas, se destacan algunas poáceas como *Poa pratensis* y *Trifolium repens* (trébol blanco).

Por otra parte, *Hieracium Pilosella* es una hierba invasora que ha colonizado pastizales de la estepa de TDF avanzando su límite de distribución paulatinamente hacia el Sur. Aunque no hay ningún reporte de presencia de la especie en el sitio, no es descartable que la especie haya colonizado pastizales de PM.

4.3.2 - Especies animales

Otras especies animales destacables

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Abrothrix olivaceus</i>				
ECHINODERMATA/ASTEROIDEA	<i>Anasterias antarctica</i>				Submareal-bentos bajo dosel de <i>M. pyrifera</i>
ECHINODERMATA/ASTEROIDEA	<i>Asterina fimbriata</i>				Submareal-bentos bajo dosel de <i>M. pyrifera</i>
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Austrolycus depressiceps</i>				Submareal, frecuente en bosques de <i>M. pyrifera</i>
ARTHROPODA/MAXILLOPODA	<i>Balanus laevis</i>				Submareal- adherido a rocas

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
ECHINODERMATA/ASTEROIDEA	<i>Cosmasterias lurida</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Cottoperca trigloides</i>				Submareal, frecuente en bosques de M. pyrifera
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Euneomys chinchilloides</i>				
MOLLUSCA/BIVALVIA	<i>Gaimardia trapesina</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Genypterus blacodes</i>				Submareal, frecuente en bosques de M. pyrifera
ARTHROPODA/MALACOSTRACA	<i>Gondogeneia macrodon</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
ECHINODERMATA/ASTEROIDEA	<i>Henricia studeri</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
ARTHROPODA/MALACOSTRACA	<i>Ischyromene eatoni</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
ARTHROPODA/MALACOSTRACA	<i>Jassa alonsoae</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lama glama guanicoe</i>				
ECHINODERMATA/ECHINOIDEA	<i>Loxechinus albus</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
MOLLUSCA/GASTROPODA	<i>Margarella violacea</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Otaria byronia</i>				Apostaderos entre río Policarpo y bahía Thetis y b. Buen Suceso. Ocasionalmente en otros sitios costeros
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Paranotothenia magellanica</i>				Submareal, frecuente en bosques de M. pyrifera
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Patagonotothen sima</i>				Submareal, frecuente en bosques de M. pyrifera
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Patagonotothen squamiceps</i>				Submareal, frecuente en bosques de M. pyrifera
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Pogonolycus marinae</i>				Submareal, frecuente en bosques de M. pyrifera
ANNELIDA/POLYCHAETA	<i>Proceraea cornuta</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
ECHINODERMATA/ECHINOIDEA	<i>Pseudechinus magellanicus</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
ARTHROPODA/MALACOSTRACA	<i>Sunamphitoe femorata</i>				Submareal-bentos bajo dosel de M. pyrifera
CHORDATA/AVES	<i>Anas sibilatrix</i>				Estuarios y lagunas costeras
CHORDATA/AVES	<i>Aphrastura spinicauda</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Chionis albus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Chloephaga hybrida</i>				Costa marina, más abundante en la costa norte
CHORDATA/AVES	<i>Circus cinereus</i>				Estuarios y lagunas costeras
CHORDATA/AVES	<i>Falco sparverius cinnamominus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Lessonia rufa</i>				Costa norte
CHORDATA/AVES	<i>Leucocarbo albiventer</i>				Costa marina

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/AVES	<i>Phalacrocorax magellanicus</i>				Costa marina
CHORDATA/AVES	<i>Theristicus melanopis</i>				

Especies animales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Bos taurus</i>	Actualmente (impactos mayores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis lupus familiaris</i>	Actualmente (impactos menores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Castor canadensis</i>	Actualmente (impactos mayores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Equus caballus</i>	Actualmente (impactos mayores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lycalopex gymnocercus</i>	Actualmente (impactos menores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Mus musculus</i>	Actualmente (impactos menores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Mustela vison</i>	Actualmente (impactos menores)
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	Actualmente (impactos menores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Ondatra zibethicus</i>	Actualmente (impactos menores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Rattus norvegicus</i>	Actualmente (impactos menores)
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Rattus rattus</i>	Actualmente (impactos menores)

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

C. canadensis es un roedor de gran tamaño y hábitos semiacuáticos. En 1946 se liberaron en el lago Fagnano 20 individuos procedentes de Canadá. La especie colonizó la isla Grande e islas adyacentes, adaptándose al ambiente de turberas. La falta de predadores, la escasa presencia humana y la nutrida red de drenaje fueron factores favorables para su expansión en PM. Los castores destruyen la vegetación riparia por inundación y corte. Sus diques transforman ambientes lóticos en lénticos, acumulando sedimentos y materia orgánica y favoreciendo el desarrollo de invertebrados. Las riberas de arroyos que atraviesan las turberas de PM son ambientes diferenciados, donde el mejor drenaje y la deposición de sedimentos favorecen el desarrollo del bosque en galería, típico del sitio. Muchos de estos corredores ecológicos han sido destruidos por castores (Iturraspe 2021).

El anegamiento de turberas implica la mortalidad de plantas y otros cambios drásticos que comprometen la estabilidad del ecosistema, en tanto que la posterior destrucción del dique inicia un nuevo proceso que altera el reciente ecosistema acuático. Cada cambio interrumpe la acumulación de turba y activa la descomposición de materia orgánica (M.O.) y emisión de CO2. Los canales excavados para desplazamientos en pos de alimento y de material para mantener diques alteran la hidrología de las turberas, ya que favorecen el drenaje e inducen el descenso del nivel freático. Cuando los canales conectan lagunas de turbera naturalmente aisladas, se reduce la capacidad de retención de agua en superficie (Iturraspe 2021).

N. vison, un mustélido de hábitos semi acuáticos es otra especie invasora propagada a partir de su liberación desde criaderos entre 1948 y 1953. Es un carnívoro con potencial para afectar a la biodiversidad, ya que su dieta incluye mamíferos, peces, aves, crustáceos e insectos (Valenzuela 2011).

Ondatra zibethicus (rata almizclera) es un roedor semiacuático herbívoro introducido en 1948. Se liberaron 197 ejemplares en TDF procedentes de Ontario, Canadá, 90 de ellos en PM, en las bahías Thetis y Aguirre.

La presencia de *Oncorhynchus tshawytscha* (salmón Chinok) fue detectada en TDF inicialmente en las cuencas de los ríos Lapataia y Grande. Posteriormente, pescadores reportaron capturas en el río Moat y se obtuvieron evidencias de su presencia en los principales ríos de TDF (Nardi et al. 2019). Su presencia se debería a escapes de criaderos del sur de Chile.

4.4 - Componentes físicos

4.4.1 - Clima

Región	Subregión climática
C: Clima húmedo de latitudes medias con inviernos templados	Cfb: Costa occidental oceánico (Templado, sin estación seca, verano moderado)

El clima del sur de Tierra del Fuego tiene rasgos infrecuentes a nivel global: veranos frescos, inviernos moderados por la influencia oceánica y precipitaciones sin estación seca. No hay registros climáticos regulares en Península Mitre. En Río Grande la temperatura media del mes más cálido es de 11°C, y de 9,1°C en Ushuaia, valores que son próximos al límite de 10°C, bajo del cual Köppen-Geiger define la región Polar. Los mapas climáticos globales (Kottek et al. 2006) clasifican esta región tipo E (polar) y subtipo T (tundra), igual que a Groenlandia, norte de Rusia y de Canadá, en latitudes más extremas, con invierno más riguroso. Sin embargo, el clima del sitio se parece más al del norte de Gran Bretaña (Cfc), pero con verano más frío. La categoría asignada resulta de considerar que la temperatura del mes más frío (próxima a 1°C) cumple la condición para el tipo C: $-3^{\circ}\text{C} < T_{\text{min}} < +18^{\circ}\text{C}$, sin estación seca (Cf) y veranos frescos, resultando el tipo costa occidental oceánico (Cfb).

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 sitio incluye importantes cuencas, cuyos ríos descargan en las costas norte y sur. En la costa norte desembocan los ríos Malegüena, Leticia, Bueno, Luz, Policarpo y Thetis. Se observa también la desembocadura del río Yrigoyen, el más caudaloso de este grupo, aunque la mayor parte de su cuenca es externa al sitio. En la costa sur, de este a oeste descargan los ríos Bove, Sudamérica, Bolsa, Tropa, Fatiga, Bonpland, López y Moat. De este último sólo el tramo inferior del curso pertenece a la cuenca, definiendo parte del límite occidental del sitio. Adicionalmente, descargan al mar decenas de pequeños cursos sin nombre que drenan las serranías costeras orientales (Montes Negros) y australes (Montes Pirámide, Atocha y Sierra de Lucio López). La zona intermareal y submareal somera perteneciente al sitio corresponde al Mar Argentino, Océano Atlántico Sur, en tanto que el sector costero sur occidental del sitio corresponde al canal Beagle.

4.4.3 - Suelo

Mineral

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)? Sí No

Aporte más información sobre el suelo (opcional)

Los suelos orgánicos son dominantes. Los histosoles se manifiestan como turberas, que cubren el 53,6 % de la superficie terrestre del sitio. Otros suelos orgánicos se desarrollan como único horizonte o sobre suelo mineral en áreas de bosque con buen drenaje, y en otros sectores reducidos no ocupados por turberas, dando lugar a pastizales. Los suelos inorgánicos se presentan en afloramientos terciarios, usualmente debajo de una delgada capa superior orgánica. También se presentan adyacentemente a playas y paleoplayas de arena y grava en fajas costeras, con mayor expansión en las amplias bahías de la costa sur. En márgenes de los ríos más importantes y en sus áreas inundación es frecuente el desarrollo de suelos limo-arenosos con gravas. Sobre los 500 m de altitud se desarrollan suelos inorgánicos muy someros y pedregosos a partir de detritos, coluvios y sedimentos depositados por antiguos glaciares locales. En general, es escasa la información sobre los suelos de Península Mitre.

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 precipitaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Destino del agua

¿Presencia?	
Marina	Sin cambios
Alimenta al acuífero	Sin cambios

Estabilidad del régimen hídrico

¿Presencia?	
Niveles del agua estables en gran medida	Sin cambios
Niveles del agua que fluctúan (incluyendo las mareas)	Sin cambios

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

Las sierras Nogueras y Lucio López, la cadena de Atocha y los Montes Negros dividen aguas entre las vertientes sur y norte. Los mayores ríos de la vertiente sur son el Moat, el López y el Sudamérica. Hacia el norte descargan los ríos Irigoyen, Leticia, Bueno, Luz, Policarpo y otros menores. Las nacientes de los ríos Moat e Irigoyen son externas al sitio. Los más caudalosos son el López, el Yrigoyen, el Moat, de cuencas más extensas y cabeceras montañosas.

Las turberas son el principal reservorio regulador de la hidrología local. El agua se almacena en la matriz de turba, en el microrrelieve, en áreas deprimidas y en sistemas lagunares de los turbales. En planicies estos sistemas suelen ser endorreicos y estar compuestos por un gran número de charcas someras.

La alimentación de las lagunas se produce por precipitación directa, por drenaje superficial, y por drenaje subsuperficial a través de la turbera. Un gran sistema lagunar, esparcido en un área de 160 km² de 10 m s.n.m. de elevación, rodea los lagos Bueno y Luz, ocupando las lagunas el 22% de esta superficie (Iturraspe et al., 2012). Ambos lagos son los mayores de PM. La nieve estacional es una reserva poco estable, por la baja altitud de las cuencas, sin embargo, contribuye a la recarga de las turberas y de los acuíferos.

El agua tiene coloración marrón rojiza y condición ácida por influencia de ácidos húmicos y fúlvicos derivados de la materia orgánica semidescompuesta.

Los ríos transportan baja carga de sedimento debido a que las turberas inhiben el inicio de procesos erosivos locales ya que el bosque complementa la protección de los suelos de la erosión hídrica y eólica; sin embargo, el transporte de sedimentos se incrementa en crecidas, con material procedente de las cabeceras de cuenca pobremente vegetadas.

Grandes crecidas suelen darse en la primavera temprana por lluvias intensas en condiciones de alta humedad antecedente. No obstante, pueden ocurrir en cualquier época del año.

(ECD) Conectividad de las aguas superficiales y las aguas subterráneas	Aunque no hay mapas hidrogeológicos, hay evidencias de conectividad entre aguas superficiales y subterráneas.
(ECD) Estratificación y régimen de mezcla	Los espejos de agua son en su mayoría poco profundos, y las condiciones climáticas influyen para que haya mezcla regular durante todo el año, por lo tanto, el régimen de mezcla es polimictico. En invierno se produce el congelamiento de la superficie.

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):

Aunque no hay estudios en el sitio, puede inferirse que los procesos de erosión-transporte y deposición son moderados, ya que la cobertura de turberas limita el inicio del transporte de sedimentos y el bosque protege las laderas no cubiertas por turberas. No obstante, la disección de los valles fluviales de las serranías y la formación de bancos de arena en cauces principales señalan erosión fluvial. En el río Bompland el análisis satelital indica cambios en el cauce por crecidas. Éstas movilizan troncos que suelen obstruir el drenaje. El tamaño de los troncos sugiere que provienen de la socavación fluvial de márgenes arboladas.

En bahía Valentin, el viento activa dunas que penetran 2 km en el valle del río Sudamérica. En excavaciones arqueológicas marginales a las dunas, se observaron secuencias de estratos arenosos y de suelo orgánico que indican alternancia de avance de las dunas y de recuperación del bosque, tal vez por cambios en la intensidad y/o dirección del viento dominante.

(ECD) Turbidez y color del agua	Frecuentemente entre 5 y 20 NTU. La intensidad del color es muy variable de 100 a 200 PCU y hasta 600 PCU (río Thetis)
(ECD) Temperatura del agua	Agua dulce: 0 – 11°C Agua de mar: 4 – 10°C Lagunas someras de turbera: 0 – 20°C

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):

Aunque no hay monitoreo sistemático de los cuerpos de agua, reportes de Mariazzi et al. (1987) y Conzonno y Ulibarrena (2010), Grootjang et al. (2014) indican condiciones generales ácidas en ríos y lagunas, con mínimos valores de pH en torno a 4,5 y medios entre 5 y 6,5. Estos valores están relacionados con la abundancia de turberas en las respectivas cuencas. En casos particulares el pH es neutro, según se observa en el afloramiento de vertientes que alumbran aguas carbonatadas cálcicas, y en el río López, aunque en este último caso sólo hay un registro disponible.

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

Aporte información adicional sobre la salinidad (opcional):

En lago Luz, próximos a la costa norte: 64 mg/l; En Lago Río Bueno: 137 mg/l (residuo seco). Estos lagos están influenciados por el spray marino, por lo que resultan aguas cloruradas sódicas. En general, hay concentración significativa de hierro (Fe), tanto en aguas fluviales como lagunares, del orden de 0,3 mg/l, pero se dan casos con registros que superan 1 mg/l (río Bompland y otros de Bahía Aguirre).

4.4.8 - Nutrientes disueltos o en suspensión en el agua

- Eutróficas
- Mesotróficas
- Oligotróficas
- Distróficas
- Desconocido

Aporte información adicional sobre los nutrientes disueltos o en suspensión (opcional):

Escasa información disponible. Valores para Lago Luz :
 Tot N inorg : 20 ; Tot P:19 ; Clorofila a : 3.2 – Valores en µg/l (Conzonno y Ulibarrena, 2010) Mariazzi et al. (1987)
 Aunque las condiciones de las turberas y lagunas son mayormente oligotróficas, las zonas alimentadas por vertientes suelen presentar características locales mesotróficas.

(ECD) Carbono orgánico disuelto	Ácidos húmicos: en lago Río Bueno : 12.7 mg/l
(ECD) Potencial de oxidación-reducción del agua y los sedimentos	Turberas de Sphagnum y de Astelia debajo de la zona radicular 200-300 mv y en zona radicular en turbera Asteli 400-450 mv
(ECD) Conductividad del agua	Entre 60 y 300 µS en los diferentes cuerpos de agua en ambientes próximos a la costa.

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:

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
Alimento para las personas	Sustento para las personas (p.ej., pescado, moluscos, grano)	Elevado
Agua dulce	Agua potable para las personas y el ganado	Bajo
Productos no alimenticios de los humedales	Madera	Bajo
Productos no alimenticios de los humedales	Leña/fibra	Bajo
Materiales genéticos	Productos medicinales	Elevado

Servicios de regulación

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Protección contra la erosión	Retención de suelo, sedimentos y nutrientes	Elevado
Control de la contaminación y descontaminación	Depuración del agua/tratamiento o dilución de los residuos	Moderado
Regulación del clima	Regulación del clima a escala local/amortiguación del cambio	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	Excursiones, salidas, visitas	Elevado
Espiritual e inspirador	Patrimonio cultural (histórico y arqueológico)	Elevado
Espiritual e inspirador	Valores estéticos y sentido de pertenencia	Elevado
Científico y educativo	Sitio importante para el estudio científico	Elevado
Científico y educativo	Actividades y oportunidades educativas	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
Ciclo de los nutrientes	Almacenamiento, reciclaje, procesado y adquisición de nutrientes	Elevado

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Aporte de C orgánico disuelto a las aguas oceánicas costeras a través de la descarga fluvial (Iturraspe y Urciuolo 2021)

Otro(s) servicio(s) de los ecosistemas no incluidos más arriba:

Incluye afloramientos de la formación Slogget, de gran interés geológico y paleontológico por cuanto preservan fósiles de troncos, hojas y fructificaciones de 40 millones de años de antigüedad que dan testimonio de las características paleoambientales y del contenido paleoflorístico de la época.

En el interior del sitio: Centenas

Fuera del sitio: Centenas

¿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
- 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

Descripción si procede

Numerosos sitios arqueológicos en todo el ambiente costero confirman la presencia de primitivos pobladores desde al menos 6.000 años A.P. (Vidal, 1988). Como pueblos originarios del sitio se reconoce a los Haush, aunque también hay evidencias de presencia temporal de Yámanas. En los sitios arqueológicos se han rescatado restos humanos, materiales líticos y otros elementos que permiten reconstruir la historia del poblamiento de estas costas y obtener evidencias sobre sus costumbres. Su conservación hasta el presente se ha debido al carácter casi prístino de la región y deben ser protegidos junto con los humedales del entorno por su relevancia arqueológica y para preservación de la memoria de estos pueblos originarios. Los datos etnográficos reflejan que el territorio costero tenía una identidad, mitos y toponimias. La información arqueológica recabada es aún fragmentaria especialmente en PM donde las dificultades de acceso a los sitios arqueológicos son significativas y donde hay aún mucho por descubrir.

4.6 - Procesos ecológicos

(ECD) Ciclado del carbono	Estos humedales tienen mayor capacidad de fijar carbono que las turberas de Sphagnum y presentan altos valores de producción primaria bruta.
(ECD) Interacciones destacadas entre las especies, incluido el pastoreo, la depredación, la competencia, las enfermedades y los patógenos	La abundancia de ganado asilvestrado vacuno y equino da lugar a la depredación de los escasos pastizales naturales de la Península Mitre. Más grave aún es el ramoneo de renovales de <i>Nothofagus</i> spp
(ECD) Aspectos destacados relativos a la migración	Gran dispersión de las especies introducidas <i>Castor canadensis</i> , <i>Vison vison</i> y <i>Ondatra zibethicus</i> .

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
Gobierno provincial/regional/estatal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Hay reclamos de derechos de propiedad de tierras en el interior del sitio por parte de particulares que argumentan haber hecho ocupaciones, uso ganadero y/o haber construido instalaciones.

5.1.2 - Autoridad de manejo

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

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

Dirección postal:

Dirección de correo electrónico:

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

Agricultura y acuicultura

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	En la zona circundante
Ganadería y pastoreo	Impacto elevado		<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
Sin especificar		Impacto moderado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Aprovechamiento de recursos biológicos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	En la zona circundante
Tala y extracción de madera	Impacto moderado	Impacto moderado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Intrusiones y perturbaciones de origen humano

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	En la zona circundante
Sin especificar/otras	Impacto moderado	Impacto moderado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Fenómenos geológicos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	En la zona circundante
Avalanchas/corrimientos de tierras		Impacto elevado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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
Temperaturas extremas		impacto desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Describa cualquier otra amenaza (opcional):

Experimentos han evidenciado que el incremento de temperatura reduciría la capacidad de las turberas compactas australes como sumideros de C (Pancotto et al 2021). El aumento de la temperatura podría impactar en el balance hidrológico, provocando posibles cambios en las especies dominantes en las turberas. La intensidad de estos efectos dependerá del nivel de incremento de la temperatura.

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
Área Natural Protegida	Península Mitre	https://prodyambiente.tierradelfuego.gob.ar/peninsula-mitre/	total
Área de preservación s/ Ordenamiento de Turberas – Res. SDSyA TDF No 401/2011	Zona de Preservación A2		total

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

Ia Reserva natural estricta

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

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

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

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

V Paisaje terrestre o marino protegido: área protegida manejada principalmente para la conservación de paisajes terrestres o marinos y 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
Controles de la conversión de la tierra	Aplicada

Especies

Medidas	Estado
Programas de manejo de especies amenazadas/raras	Aplicada
Control de animales exóticos invasores	Propuesta

Actividades humanas

Medidas	Estado
Reglamentación/manejo de actividades recreativas	Aplicada
Manejo/exclusión del ganado (excluyendo las pesquerías)	Propuesta

Otros:

Ley Provincial 1346: Declaración a la nutria nativa conocida como Huillín (Lontra Provocax) como Patrimonio Natural de la Provincia.
RESOL-2019-243-APN-SGAYDS#SGP: Plan Nacional para el Manejo Sostenible del Guanaco.

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:

No existe, debido a la reciente creación del Área Protegida.

5.2.6 - Planificación para la restauración

¿Existe un plan de restauración para este sitio concreto? No se ha identificado la necesidad

5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

Monitoreo	Estado
Comunidad animal	Propuesto
Seguimiento del régimen hídrico	Propuesto

Comunidad animal: Aplicado el monitoreo de aves, mamíferos marinos, y de la especie amenazada Lontra provocax

6 - Materiales adicionales

6.1 - Informes y documentos adicionales

6.1.1 - Referencias bibliográficas

Adami M, Gordillo S (1999) Structure and dynamics of the biota associated with *Macrocystis pyrifera* from the Beagle Channel, Tierra del Fuego. *Sc. Marina*, 63(S1):183-191

Arana M, Natale E, Ferreti N, Romano G, ... Morrone J (2021) Esquema Biogeográfico de la República Argentina. *Op. Lilloana* 56:1–238

Cassini M (2008) Present state of *Lontra felina* in Argentina. *End Sp Upd* 25(2):57–60

Conzonno V, Ulibarrena J (2010). Hydrochemistry of Lakes of Tierra del Fuego (Arg). *Env.Earth Sci.* 59(7):1431-1436

Friedlander A, Ballesteros E, Bell T, Caselle J, ... Dayton, P (2020) Kelp forests at the end of the earth: 45 years later. *Plos one*, 15(3):e0229259

Fritz C, Pancotto V, Elzenga J, Visser E,... Smolders A (2011) Zero methane emission bogs: extreme rhizosphere oxygenation by cushion plants in Patagonia. *New Phyt.*190(2):398–408

Grootjans A, Iturraspe R, Fritz C, Moen A, Joosten H (2014) Mires and mire types of Peninsula Mitre, Tierra del Fuego, Argentina. *Mires & Peat* 14:1

Iturraspe R (2021) Disturbances in Freshwater Environments of Patagonia: A Review. In: Torres A, Campodonico V (eds) *Environmental Assessment of Patagonia's Water Resources*. Springer p305–337

Iturraspe R, Urciuolo A (2021) The Ecosystem Services Provided by Peatlands in Patagonia. In: Peri PL, M. Pastur G, Nahuelhual L (eds) *Ecosystem Services in Patagonia*. Springer, p155–186

Iturraspe R, Urciuolo A, Iturraspe Rodrigo (2012) Spatial analysis and description of eastern peatlands of Tierra del Fuego, Arg. In: Lindholm T, Heikkilä R (eds) *Mires from Pole to Pole*. Finnish Env Inst, Helsinki, p385–389

Kottek, M., Grieser, J., Beck, C., Rudolf, B., & Rubel, F. (2006). World map of the Köppen-Geiger climate classification updated. *Meteor. Zeitschrift*, 15(3):259-263

Lovrich G, Vinuesa J (2002) Growth, Maturity, and Mating of Male Southern King Crab in the Beagle Channel, Arg. *Crabs in Cold Water Regions: Biol., Manag.&, Econ*, 147, AK-SG-02-01: p147-168

Mariazzi A, Conzonno A, Ulibarrena J, Paggi J, Donadelli J (1987). Limnological investigation in Tierra del Fuego, Arg. *Biol.Acuática* (10):1-80

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Aves Argentina. 2017. Categorización de las Aves de la Argentina 2015. Informe del MAyDS, ed electrónica. Buenos Aires.

Pancotto V, Holl D, Escobar J, Castagnani MF, Kutzbach L (2021) Cushion bog plant community responses to passive warming in southern Patagonia. *Biogeo.*18(16):4817-4839.

Pía M, Novaro, A, Lucherini M, Repucci J, Valenzuela A (2019) *Lycalopex culpaeus*. Zorro colorado. In: SAyDS–SAREM (eds) *Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según riesgo de extinción*. Lista Roja de los Mamíferos de Argentina

Valenzuela A (2011) Ecología y distribución del visón americano en Tierra del Fuego: efectos de este predador exótico en la fauna nativa. *Mastoz Neot.* 18:319–320

Vidal H (1988) Bahía Valentín: 6000 años de ocupaciones humanas en el oriente fueguino. In: *Resúmenes IX Cong Nac Arq. Arg*, Buenos Aires, p 77

6.1.2 - Informes y documentos adicionales

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

<1 archivo(s) cargados>

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

<archivo no disponible>

6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Turbera de *Astelia pumila* con charcas, zona Moat (*Rodolfo Iturraspe*, 5/11/2015)



Sistemas lagunares en turbera de *Sphagnum magellanicum*, zona Lago Bueno (*Rodolfo Iturraspe*, 5/12/2000)



Blanket bog con lagunas elongadas orientadas y bosque sobre turba. (*Rodolfo Iturraspe*, 5/12/2000)



Costa oriental del lago Bueno (*Rodolfo Iturraspe*, 14/03/2007)



Bosque mixto en márgenes de turberas. En primer plano ejemplares de *Drimys winteri* (canelo), arbustos en flor de *Chilotríchum diffusum* y por detrás el bosque siempre verde de *Nothofagus betuloides* (*Rodolfo Iturraspe*, 10/12/2022)



Laguna de turbera de *Sphagnum magellanicum* y *Tetroncium magellanicum* (*Rodolfo Iturraspe*, 15/03/2015)



Laguna costera de agua dulce obturada por barra costera de grava en costa sur. (*Rodolfo Iturraspe*, 11/12/2022)



Turbera de *Astelia* y *Tetroncium* con charcas (*Rodolfo Iturraspe*, 5/11/2015)



Comunidad de Astelia pumila, Donatia fascicularis en floración y la insectívora drosera uniflora (de color rojo) (*Rodolfo Iturraspe* , 07/12/2006)



Turbera encharcada de Sphagnum magellanicum con abundancia de Tetroncium magellanicum (*Rodolfo Iturraspe* , 04/03/2004)



Turbera en Valle del río López (costa sur) con abundantes lagunas. Se destaca el bosque en galería en márgenes de los afluentes que cruzan el valle en dirección prácticamente paralela. (*Rodolfo Iturraspe* , 18/02/2016)



Turbera de Sphagnum en el interior de Península Mitre. Se observan patrones semicirculares que siguen curvas de nivel y numerosas lagunas. El tramo inferior del bosque en galería se ve degradado por la acción de castores. (*Rodolfo Iturraspe* , 05/12/2000)



Costa marina en desembocadura del río Bueno. En el centro de la foto se observa una pequeña laguna de agua dulce (*Rodolfo Iturraspe* , 14/03/2007)



Costa de bahía Sloggett, donde la turba fluye para desplomarse sobre la playa. Se aprecia un abundante drenaje no encauzado procedente de la turbera. (*Rodolfo Iturraspe* , 04/04/2003)



Lagunas en turbera mixta de Sphagnum con parches de Empetrum rubrum. (*Rodolfo Iturraspe* , 16/03/2007)



Bosque de Macrocystis pyrifera al este de Moat. (*Rodolfo Iturraspe* , 28/20/2023)



Mágico atardecer en humedal que alcanza la costa norte, en proximidades de bahía Policarpo. (*Rodolfo Iturraspe* , 17/03/2007)



Turberas con lagunas en costa norte (*Rodolfo Iturraspe* , 17/03/2007)

6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<3 archivo(s) cargados>

Fecha de designación 2024-08-20