

**Resúmenes de las jornadas
de Conocimiento Científico
y Divulgación sobre el Área
Natural Protegida Península
Mitre**

ÍNDICE

CONSTRUCCIÓN COLECTIVA Y POLÍTICA PÚBLICA DE CONSERVACIÓN: EL PROCESO DE CREACIÓN DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE	4
TENSIONES EN TORNO A LA CONSERVACIÓN NEOLIBERAL EN TIERRA DEL FUEGO: LA EXPERIENCIA DE PENÍNSULA MITRE	6
CARACTERIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE USO PÚBLICO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE	8
ANÁLISIS DE ATRIBUTOS ECOSISTÉMICOS DE LOS BOSQUES NATIVOS BAJO USO GANADERO EN PENÍNSULA MITRE	10
DOS ARPONES: REFLEXIONES SOBRE EL PATRIMONIO A 40 AÑOS DE LA EXPEDICIÓN DEL PEOAF A BAHÍA VALENTÍN (1985)	15
NAUFRAGIOS HISTÓRICOS EN PENÍNSULA MITRE: UN PATRIMONIO ÚNICO Y FRÁGIL	17
EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO EN LA COSTA NORTE DE PENÍNSULA MITRE: APORTES PARA SU PUESTA EN VALOR Y CONSERVACIÓN	19
FLORA DE TURBERAS DE PENÍNSULA MITRE	21
LA TONINA OVERA COMO CENTINELA AMBIENTAL SUBANTÁRTICA:	23
¿QUÉ NOS DICE SOBRE LA CONTAMINACIÓN EN ECOSISTEMAS COSTERO-MARINOS ADYACENTES AL ANP PENÍNSULA MITRE?	23
TENDENCIAS Y PROYECCIONES CLIMÁTICAS EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE.	26
ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DEL GUANACO (<i>LAMA GUANICOE</i>) Y DE VACUNOS BAGUALES EN LA RESERVA PENÍNSULA MITRE	30
HISTORIA TÉRMICA DE LOS ANDES FUEGUINOS EN PENÍNSULA MITRE	34
BOSQUES DE MACROALGAS Y DIVERSIDAD BENTÓNICA EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE	36
CUSHION BOGS ARE STRONGER CARBON DIOXIDE NET SINKS THAN MOSS-DOMINATED BOGS AS REVEALED BY EDDY COVARIANCE MEASUREMENTS ON TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA	38
EL CRETÁCICO SUPERIOR-CENOZOICO DE PENÍNSULA MITRE: UN REGISTRO EXCEPCIONAL DE 90 MA DE ACONTECIMIENTOS BIÓTICOS, PALEOCLIMÁTICOS Y PALEOGEOGRÁFICOS EN ALTAS LATITUDES AUSTRALES	39
CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE MICROALGAS EN TURBERAS COMPACTAS FUEGUINAS	43
BOSQUES DE MACROALGAS EN PENÍNSULA MITRE: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA SU CONSERVACIÓN Y MANEJO	45
RELEVANCIA OCEANOGRÁFICA Y BIOGEOQUÍMICA DEL SECTOR MARÍTIMO AL SUR DE LAS BAHÍAS AGUIRRE Y SLOGGETT, ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE	47
HERRAMIENTAS GEOESPACIALES PARA LA GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL ANP PENÍNSULA MITRE	49
EL VISIÓN AMERICANO EN EL ANP PENÍNSULA MITRE: DESAFÍOS Y ESTRATEGIAS DE MANEJO Y MONITOREO SANITARIO	52

UNA ESPECIE MARINA INVASORA EN LA PUERTA DE ENTRADA A PENÍNSULA MITRE: EL CIRRIPIEDIO <i>BALANUS GLANDULA</i>	54
DESCOMPOSICIÓN EN TURBERAS COMPACTAS FUEGUINAS: UNA MIRADA DESDE LOS HONGOS ENDÓFITOS	57
RELEVAMIENTO DE MAMÍFEROS MARINOS EN LA COSTA NORTE DE PENÍNSULA MITRE, TIERRA DEL FUEGO. CAMPAÑA 2022	59
PELIGROS GEOLÓGICOS EN LA COSTA ATLÁNTICA DE PENÍNSULA MITRE	61
OCURRENCIA DE MAMÍFEROS MARINOS EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE	63
BIODIVERSIDAD Y AMENAZAS EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE	65
EFFECTOS DEL AUMENTO DE TEMPERATURA AL INTERCAMBIO DE DIÓXIDO DE CARBONO DE UNA TURBERA COMPACTA DOMINADA POR <i>ASTELIA PUMILIA</i>	67

CONSTRUCCIÓN COLECTIVA Y POLÍTICA PÚBLICA DE CONSERVACIÓN: EL PROCESO DE CREACIÓN DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE

Fernández-Marchesi, Nancy Edith ¹ y Loekemeyer, Nora²

¹ Instituto de la Educación y del Conocimiento (IEC). UNTDF / Asociación Manekenk

² Asociación Manekenk

RESUMEN

El proceso de creación del Área Natural Protegida Península Mitre constituye una experiencia singular de articulación entre sociedad civil, comunidad científica, actores institucionales y organismos del Estado en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Se trata de un recorrido colectivo que se extiende por más de dos décadas y que se inicia a partir de antecedentes técnicos elaborados a comienzos de los años 2000, con participación de organismos provinciales, instituciones científicas y pobladores locales, en los que ya se reconocía el alto valor ambiental, cultural y científico del territorio. A partir de 2016, diversas organizaciones no gubernamentales locales consolidaron un espacio de trabajo conjunto orientado a impulsar de manera sostenida la creación del área protegida, definiendo este objetivo como prioritario dentro de la agenda ambiental provincial. En este marco, se desarrollaron múltiples acciones de divulgación pública, generación de consensos territoriales e incidencia política, destinadas a visibilizar la relevancia estratégica de la Península Mitre y la necesidad de su protección a largo plazo. Entre estas acciones se destacan la realización de presentaciones públicas con participación de especialistas, reuniones sistemáticas con funcionarios de los poderes ejecutivo y legislativo, campañas de recolección de firmas mediante petitorios elevados a la Legislatura Provincial y la elaboración de documentos técnicos y políticos que fundamentaron la propuesta de conservación. En el transcurso del proceso, la intervención de organizaciones foráneas que promovieron estrategias orientadas a incidir en el destino de la Península Mitre generó tensiones en el entramado local. Esta situación motivó una respuesta articulada de las organizaciones provinciales, que reforzaron la defensa del carácter local, participativo y territorialmente situado del proceso de creación del área protegida, consolidando acuerdos con actores institucionales y comunitarios. Durante el año 2018, las organizaciones locales participaron activamente en instancias institucionales de actualización del proyecto de creación del área protegida, convocadas por la Secretaría de Ambiente de la Provincia. Si bien el proyecto obtuvo tratamiento parlamentario, la falta de sanción legislativa prolongó el proceso y dio lugar a nuevas estrategias de participación social. En este contexto, y ante la persistencia de la demora institucional, el 1 de junio de 2019 se realizó una proclamación popular autoconvocada que declaró a la Península Mitre como Área Natural Protegida. Dicho acto, certificado por

escribana pública y acompañado por la adhesión de numerosas instituciones públicas y privadas —incluyendo comunidades indígenas, universidades y concejos deliberantes—, constituyó una expresión formal del compromiso social con la defensa del patrimonio socioambiental del territorio. Durante el período legislativo 2019–2023, el proyecto continuó su tratamiento en el ámbito parlamentario, con participación activa de las organizaciones no gubernamentales locales en las comisiones correspondientes, realizando aportes técnicos y acompañando el proceso según los requerimientos institucionales. Finalmente, la sanción unánime de la Ley Provincial N.º 1461 formalizó la creación del Área Natural Protegida Península Mitre, reconociendo explícitamente el rol central de la sociedad civil organizada en el impulso y sostenimiento del proceso. La experiencia de Península Mitre pone de relieve la importancia de los procesos participativos, la construcción de consensos territoriales y la articulación entre actores comunitarios e institucionales en la formulación e implementación de políticas públicas de conservación, especialmente en contextos caracterizados por la complejidad socioambiental y la prolongación de los tiempos legislativos.

Palabras clave: Participación social, política pública, conservación.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Loekemeyer, Nora

E-mail: nloekemeyer@gmail.com

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: https://farn.org.ar/wp-content/uploads/2022/06/IAF_ONLINE_2021_compressed.pdf

TENSIONES EN TORNO A LA CONSERVACIÓN NEOLIBERAL EN TIERRA DEL FUEGO: LA EXPERIENCIA DE PENÍNSULA MITRE

Fernández-Marchesi, Nancy Edith ¹

¹ Instituto de la Educación y del Conocimiento (IEC). UNTDF / Asociación Manekenk

RESUMEN

En las últimas décadas, la conservación ambiental en el Sur Global ha estado atravesada por un proceso de neoliberalización que se expresa en la creciente participación de fundaciones filantrópicas internacionales en la definición, gestión y financiamiento de iniciativas de protección territorial. En Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, este proceso se manifestó de manera particular a partir de la intervención de Tompkins Conservation y su red de organizaciones asociadas en torno al territorio de la Península Mitre, generando tensiones, disputas y resistencias que permiten problematizar los alcances y límites de este modelo de conservación. El avance de estas iniciativas se inscribe en un contexto en el que la conservación se articula crecientemente con lógicas de mercado, producción de naturaleza para el ecoturismo, capital filantrópico global y esquemas de gobernanza híbrida. En este marco, el rol del Estado tiende a reconfigurarse, desplazándose desde una función central de planificación y gestión territorial hacia tareas de legitimación, articulación institucional y acompañamiento normativo de proyectos impulsados desde el ámbito privado. Estas dinámicas suelen invisibilizar trayectorias locales previas, desvalorizar saberes territoriales y promover categorías de conservación estandarizadas, ajenas a los marcos normativos provinciales y a los procesos comunitarios en curso. A partir de una metodología cualitativa basada en análisis documental, entrevistas en profundidad y observación participante, el trabajo reconstruye el intento de territorialización de este modelo en la Península Mitre y las respuestas generadas por organizaciones no gubernamentales locales, comunidades y actores institucionales fueguinos. Los resultados muestran que la intervención de fundaciones foráneas se apoyó en una fuerte estrategia comunicacional, el uso intensivo de producciones audiovisuales, campañas mediáticas, alianzas con sectores del ámbito científico y la promoción de la categoría “parque” como forma privilegiada de conservación, aun cuando esta no se correspondía con el proyecto provincial ni con los consensos locales existentes. Este conjunto de prácticas configura un dispositivo performativo de la conservación neoliberal, conceptualizado como una *mise en scène* (Ponzi, Fernández Marchesi, Álvarez, 2026), en la que la naturaleza es escenificada como espectáculo, recurso estratégico y objeto de valorización simbólica. En este dispositivo, la urgencia ambiental, la idea de naturaleza prístina y la promesa de protección futura operan como elementos centrales para legitimar la intervención y captar apoyos políticos y sociales, al tiempo

que se diluyen los conflictos territoriales y las relaciones de poder implicadas. En el caso de Tierra del Fuego, la existencia de un entramado asociativo local consolidado y de un proceso previo orientado a la creación del Área Natural Protegida Península Mitre dio lugar a resistencias significativas frente a este modelo. Estas resistencias se articularon en defensa de la soberanía provincial, del carácter local y participativo del proceso de conservación y del respeto por las categorías de manejo definidas en la normativa fueguina. Como resultado, el intento de territorialización de la conservación filantrópica no logró consolidarse, y el proceso derivó en la sanción de una ley provincial impulsada desde la comunidad y el Estado provincial. La experiencia de la Península Mitre permite así visibilizar las tensiones entre conservación neoliberal y conservación territorialmente situada, destacando el rol de las organizaciones locales y de la acción colectiva en la disputa por modelos de protección ambiental más democráticos, contextualizados y socialmente legítimos.

Referencia:

Ponzi, B; Fernandez-Marchesi, N; Álvarez, A. (2026). Neoliberal Conservation in Southern Patagonia: A Mise en Scène of Tompkins Conservation. *Cuadernos Geográficos*. En prensa

Palabras clave: Conservación neoliberal, asociaciones ambientalistas; Tompkins Conservation

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Fernandez-Marchesi, Nancy

E-mail: nfernandez@untdf.edu.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

<https://revistaseug.ugr.es/index.php/cuadgeo/issue/view/1823>

CARACTERIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE USO PÚBLICO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE

Villegas, M. Lucrecia¹; Raya Rey, Andrea^{1,2}

¹ Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Ushuaia, Argentina.

² Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET). Ushuaia, Argentina.

RESUMEN

El Área Natural Protegida Península Mitre, localizada en el extremo oriental de la provincia de Tierra del Fuego, constituye un espacio de alta relevancia ecológica y cultural. Su carácter inhóspito y aislado se traduce en la presencia de ecosistemas singulares, entre los que destacan los bosques de *Nothofagus*, las turberas y los humedales, reconocidos como sumideros estratégicos de carbono y agua. La diversidad faunística incluye aves marinas, cóndores, lobos marinos y focas leopardo, mientras que el patrimonio cultural se manifiesta en vestigios de pueblos originarios, antiguas estancias, explotaciones lobera y naufragios, elementos que confieren al área un notable valor arqueológico e histórico.

La gestión de este territorio enfrenta desafíos significativos, particularmente en lo relativo a las actividades de uso público. El turismo se configura como una oportunidad tanto económica como de sensibilización ambiental, favorecido por el creciente interés en redes sociales y por la reciente declaración del área como protegida. En este marco, el presente estudio se orienta a caracterizar dichas actividades, atendiendo al perfil de los visitantes, la infraestructura existente, la cartelería y la información disponible, así como a las tensiones derivadas de la coexistencia de prácticas diversas.

La metodología aplicada fue de carácter cualitativo. En una primera fase se implementó la técnica de mapeo de actores, herramienta que permite representar esquemáticamente la realidad social y comprender las relaciones en un contexto determinado. Posteriormente, se realizaron entrevistas a actores clave identificados en el mapeo inicial. En total se efectuaron 19 entrevistas, las cuales fueron desgrabadas, transcritas y analizadas mediante el software Atlas.ti. El trabajo se complementó con la revisión de informes técnicos vinculados al área, con el propósito de obtener información sobre sus características generales, recursos y aspectos relacionados con la planificación.

Los resultados evidencian una amplia red institucional integrada por organismos gubernamentales, sector turístico privado, organizaciones no gubernamentales, comunidades originarias y academia. La centralidad del Estado en la toma de decisiones resulta clara, aunque los actores no estatales, pese a su menor influencia, se constituyen en aliados estratégicos para

legitimar la gestión. Las tensiones más relevantes se vinculan con el impacto de vehículos motorizados, actos de vandalismo, riesgos climáticos y la presencia de ganado cimarrón.

Las actividades de uso público identificadas comprenden trekking, senderismo, cabalgatas, circulación de cuatriciclos, navegación, sobrevuelos y pesca deportiva. Estas conviven con el baguileo y la investigación científica, cada una con distintos niveles de impacto y regulación. Desde la perspectiva de los actores entrevistados, se enfatiza la necesidad de elaborar un Plan de Manejo integral que fortalezca la presencia estatal, regule accesos y vehículos, mejore la infraestructura básica y de seguridad, y proteja tanto el patrimonio natural como el cultural.

Asimismo, se plantea la importancia de promover un turismo sostenible y diversificado, articulado con operadores locales y comunidades, que garantice la conservación de los ecosistemas y la valorización del patrimonio histórico.

En síntesis, Península Mitre constituye un espacio de alto valor ecológico y cultural que enfrenta desafíos de gestión complejos. La implementación de estrategias participativas y una planificación sólida se presentan como condiciones indispensables para equilibrar la conservación con el uso público, asegurando la sostenibilidad del área y su contribución al desarrollo regional

Palabras clave:

- Península Mitre
- Área Natural Protegida
- Uso público
- Turismo sostenible
- Conservación

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Lucrecia Villegas

E-mail: mlvillegas@untdf.edu.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

ANÁLISIS DE ATRIBUTOS ECOSISTÉMICOS DE LOS BOSQUES NATIVOS BAJO USO GANADERO EN PENÍNSULA MITRE

Rodríguez, Paula¹; Bustamante, Gimena^{1,2}; Romano, Silvina^{3,4}; Soler, Rosina¹

1 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET)

2 Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Nacional de Tierra del Fuego (ICPA-UNTDF)

3 Instituto de Desarrollo Económico e Innovación, Universidad Nacional de Tierra del Fuego (IDEI-UNTDF)

4 CONICET, Universidad Nacional de Tierra del Fuego

RESUMEN

Los resultados presentados corresponden a un subconjunto de un estudio regional reciente sobre los impactos de la ganadería en bosques nativos de Tierra del Fuego (Rodríguez et al., 2026). El análisis se focaliza en 17 parcelas ubicadas en la Estancia Policarpo, dentro del Área Natural Protegida Península Mitre (Figura 1), para caracterizar su patrón ecológico y contrastarlo con el contexto regional. Allí se relevaron atributos del suelo, la estructura del bosque, la vegetación en general y la regeneración arbórea, junto con indicadores indirectos de uso ganadero. A escala regional, el estudio mostró que los efectos de la ganadería dependen fuertemente del contexto ambiental, siendo la Cordillera más vulnerable que el Ecotono, donde una mayor intensidad de uso se asoció con menores niveles de regeneración arbórea, materia orgánica del suelo, residuos leñosos y multifuncionalidad ecosistémica.

En la Estancia Policarpo, el uso ganadero fue generalizado, pero de baja intensidad, diferenciándose del promedio regional (Figura 2). Las parcelas presentaron atributos de suelo con valores más altos y mayor variabilidad que en el resto de la Cordillera (mayor C, MO y N, y menor densidad aparente) (Figura 3), junto con densidades elevadas y heterogéneas de regeneración arbórea, especialmente inicial. En conjunto, los atributos de la vegetación (biomasa y riqueza) y de la estructura forestal (DAP y altura dominante) mostraron valores similares a los registrados a escala regional (Figuras 4 y 5). En conjunto, el sitio evidenció una marcada heterogeneidad interna y contrastes claros con el patrón regional.

La intensidad de uso ganadero mostró asociaciones consistentes con distintas variables del sistema (Figura 6). Se registró una correlación positiva fuerte con el pH del suelo ($p = 0.65$), así como correlaciones moderadas con la biomasa aérea viva de la vegetación ($p = 0.42$) y una asociación negativa con la cobertura de copas del bosque ($p = -0.52$). Asimismo, el uso ganadero se asoció negativamente con la regeneración arbórea inicial ($p = -0.46$), sugiriendo una relación más marcada con las etapas tempranas de establecimiento. La densidad aparente del suelo y la regeneración avanzada no mostraron asociaciones relevantes, siendo consistentes con un uso ganadero de baja intensidad sin señales de compactación ni efectos sobre etapas avanzadas.

Cabe destacar que estas relaciones se derivan de análisis correlacionales de carácter descriptivo y no implican relaciones causales ni permiten inferir mecanismos, lo que requiere otros diseños y estudios de largo plazo. El censo florístico de la vegetación registró un total de 48 especies vasculares, todas nativas, siendo las más frecuentes *Nothofagus betuloides*, *Uncinia lechleriana*, *Festuca purpurascens*, *Gunnera magellanica*, *Acaena magellanica*, *Drimys winteri*, *Cotula scariosa*, *Juncus scheuchzerioides*, *Marsippospermum grandiflorum* y *Berberis darwinii* (Figura 7). En conjunto, los resultados indican que, en un contexto regional donde la Cordillera es más sensible al uso ganadero, las parcelas de la Estancia Policarpo presentan un uso de baja intensidad y un patrón ecológico diferenciado, con alta heterogeneidad interna. Las asociaciones observadas, en particular con la regeneración arbórea inicial, requieren estudios con mayor representatividad espacial, seguimiento temporal y un análisis en profundidad del modelo productivo existente.

Palabras clave: Regeneración, vegetación, estructura forestal, propiedades edáficas, usos del suelo

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Paula Rodríguez

E-mail: prodriguez@agro.uba.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2026.110219>

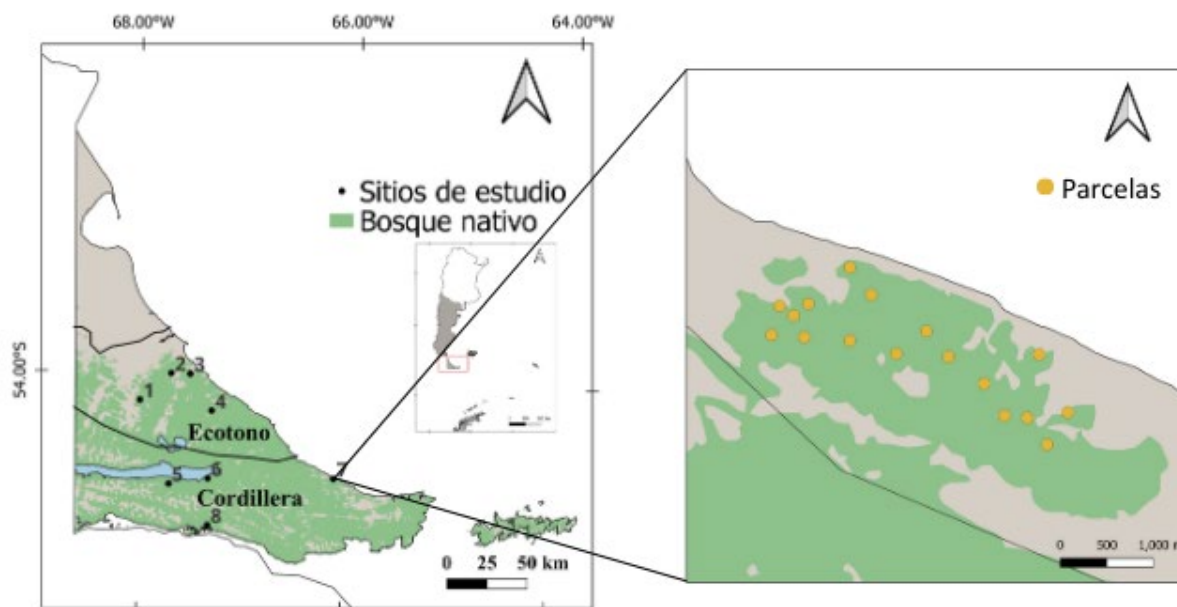


Figura 1: Ubicación del sitio de estudio. En el panel de la izquierda, los puntos negros y sus números respectivos indican las estancias muestreadas a nivel regional. El panel de la derecha indica específicamente las parcelas (n=17) muestreadas en la estancia Policarpo.

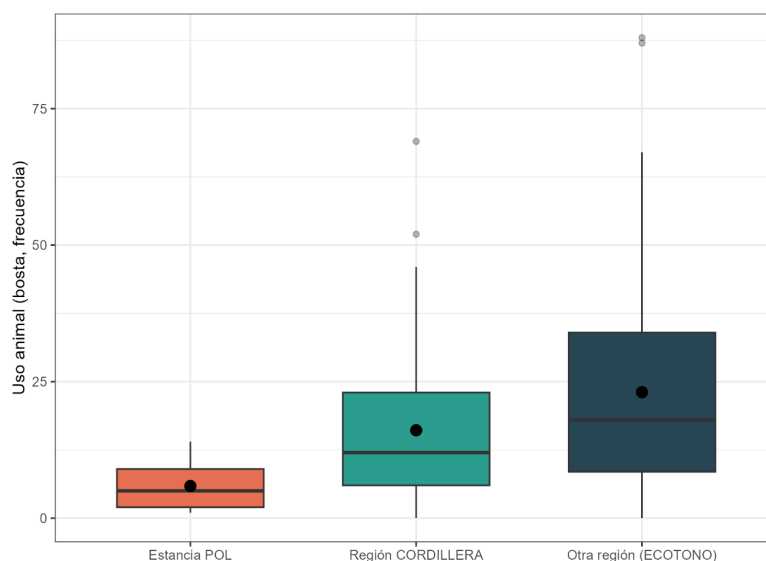


Figura 2: Boxplots de intensidad de uso animal para Policarpo en comparación con la distribución regional de Cordillera y Ecotono.

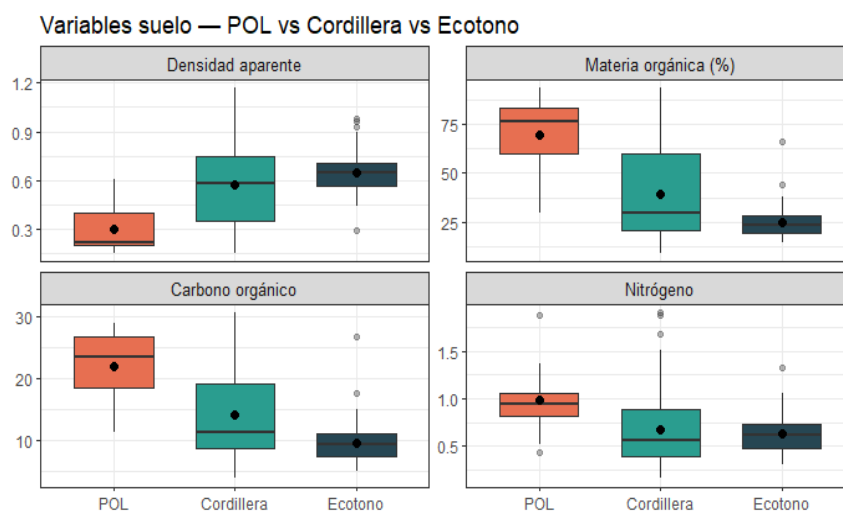


Figura 3: Boxplots de variables edáficas para Policarpo en comparación con la distribución regional de Cordillera y Ecotono.

Variables vegetación — POL vs Cordillera vs Ecotono

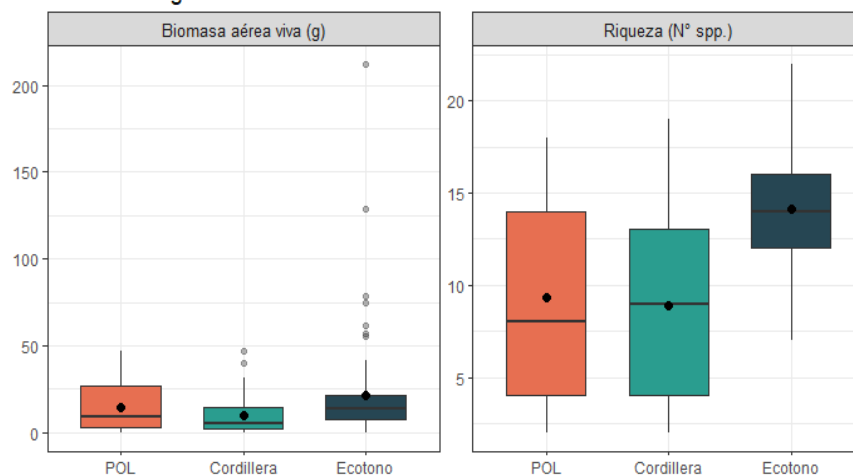


Figura 4: Boxplots de variables de la vegetación para Policarpo en comparación con la distribución regional de Cordillera y Ecotono.

Variables forestales — POL vs Cordillera vs Ecotono

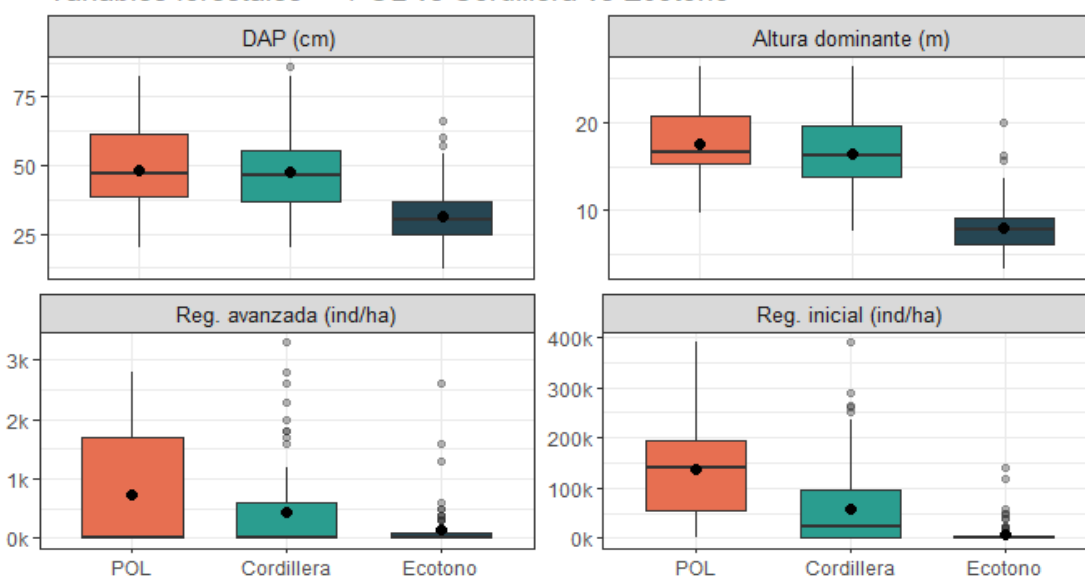


Figura 5: Boxplots de variables forestales para Policarpo en comparación con la distribución regional de Cordillera y Ecotono.

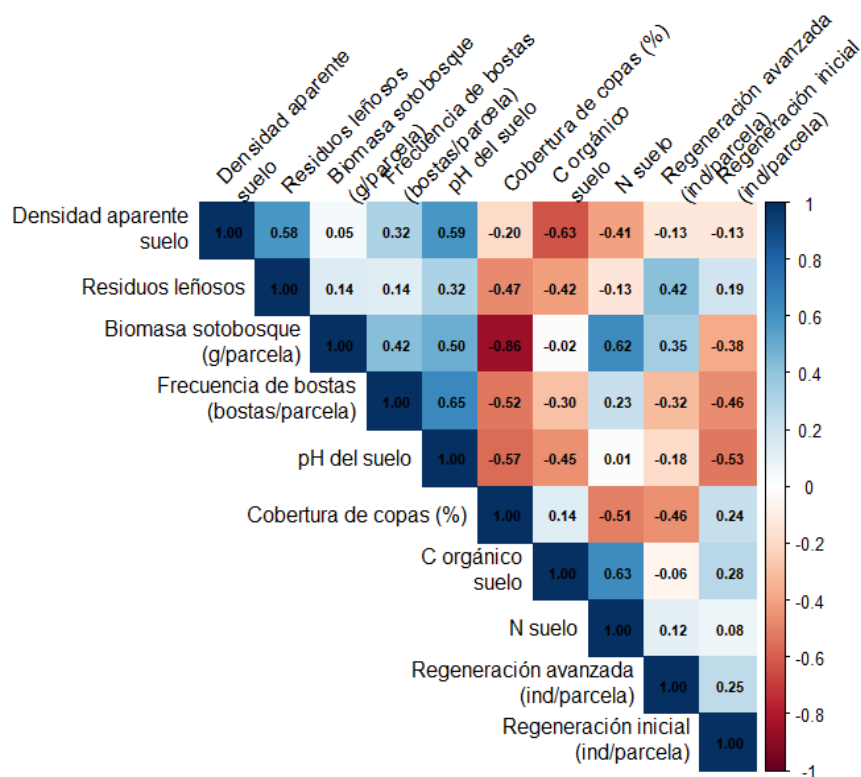


Figura 6: Matriz de correlaciones entre variables de suelo, vegetación, estructura forestal, regeneración y uso ganadero.

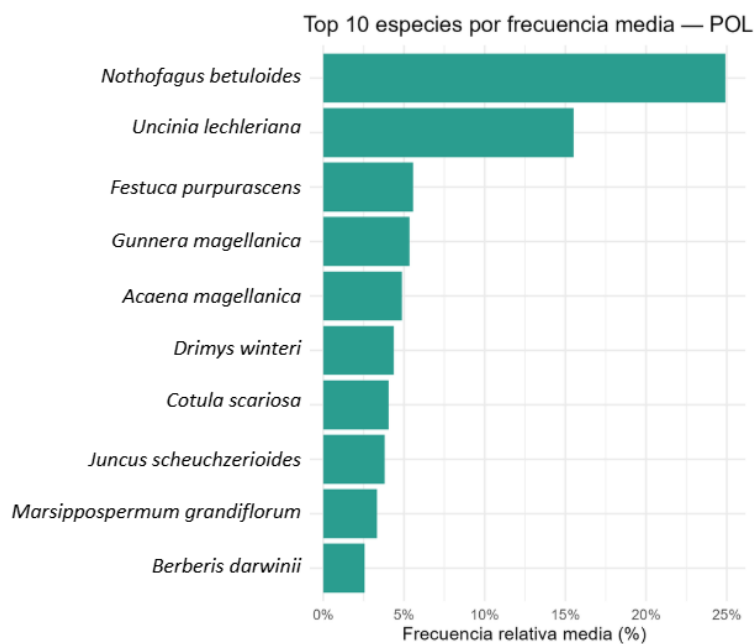


Figura 7. Las diez especies con mayor frecuencia relativa media registradas en el censo florístico.

DOS ARPONES: REFLEXIONES SOBRE EL PATRIMONIO A 40 AÑOS DE LA EXPEDICIÓN DEL PEOAF A BAHÍA VALENTÍN (1985)

Ana Cecilia Gerrard ¹

¹ Instituto de Cultura, Sociedad y Estado, Universidad Nacional de Tierra del Fuego AelIAS

En homenaje a Hernán J. Vidal

RESUMEN

La producción de conocimiento sobre los territorios nunca es neutral. Las ciencias, las artes y las instituciones participan de una *geopolítica del saber* que organiza qué lugares son considerados dignos de ser conocidos, y desde qué lenguajes se los representa. En contextos periféricos como Tierra del Fuego, esa geopolítica se expresa con particular intensidad. Conocer el territorio ha implicado históricamente *completar el mapa*, traducir lo desconocido a categorías técnicas, y situar los espacios “vacíos” dentro de un régimen estatal, patrimonial o científico.

La creación del *Área Natural Protegida Península Mitre* reactiva esas formas de imaginar el conocimiento como una empresa del *completar*. Los relevamientos, diagnósticos y proyectos de conservación actualizan, bajo otras retóricas, la aspiración de “llenar los blancos del mapa”. En los años ochenta, cuando el PEOAF emprendió su viaje, esos blancos remitían a un vacío literal. Los mapas del Instituto Geográfico Militar apenas trazaban los contornos de Península Mitre, y los investigadores se asumían como exploradores de una zona desconocida. Hoy, las tecnologías de mapeo satelital y los sistemas de información geográfica parecen haber disipado ese vacío. Sin embargo, el blanco persiste, pero desplazado. Ya no designa un territorio sin datos, sino los efectos de una mirada que ordena, clasifica y borra otras formas de relación con la tierra.

En este contexto, la expedición del *Programa Extremo Oriental del Archipiélago Fueguino* (PEOAF) a Bahía Valentín en 1985 ofrece una escena paradigmática. Coordinada por Hernán Vidal desde el Museo Territorial, fue la primera expedición arqueológica sistemática en el área. Allí se hizo visible el conflicto entre distintas epistemologías. La del Museo Territorial, centrada en el registro y la preservación, y la que propusieron los artistas Waldo Bien y Richard Kahn, que participaron del viaje. Mientras la institución buscaba conservar los vestigios como objetos patrimoniales, los artistas exploraban la relación con la materia —cenizas, restos, viento, fuego— desde otra sensibilidad, más cercana a lo que podrían pensarse como *ontologías relacionales*, donde las cosas no son objetos inertes sino presencias con memoria.

La discusión entre Vidal y Bien en torno a dos arpones —uno hallado en un conchal y otro tallado por el artista con el descarte de la excavación— sintetiza ese encuentro y ese desencuentro. ¿Eran piezas a proteger o materia viva que aún pertenecía al ciclo de los elementos? En esa pregunta se condensan los límites de una epistemología colonial que separa sujeto y objeto, naturaleza y cultura, conocimiento y territorio. Las *ontologías indígenas*, históricamente marginadas de la producción de conocimiento sobre la región, ofrecen aquí un contraste potente, es decir, modos de pensar la tierra no como superficie de estudio, sino como trama viva de relaciones.

A cuarenta años de aquella expedición, volver sobre los dos arpones no significa solamente reconstruir un episodio, sino leer en él la persistencia de una geopolítica del conocimiento. Los mapas, los informes y las vitrinas de los museos son también artefactos de esa política, porque definen qué puede ser visto, nombrado o conservado. Pensar el extremo oriental de la isla desde este lugar es una invitación a revisar las condiciones mismas de posibilidad del saber, y a reconocer, en el filo de esos arpones, la fricción entre dos mundos que aún no han terminado de escucharse.

Palabras clave: Geopolítica del conocimiento; Colonialismo de pioneros; Epistemologías situadas; Ontologías relacionales; Representación territorial

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Gerrard, Ana Cecilia

E-mail: cgerrard@untdf.edu.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: <https://untdf.academia.edu/AnaCeciliaGerrard>

NAUFRAGIOS HISTÓRICOS EN PENÍNSULA MITRE: UN PATRIMONIO ÚNICO Y FRÁGIL

Elkin, Dolores^{1,2}, Murray, Cristian² y Vázquez, Martín^{1,3}

1 CONICET

2 Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL)

3 Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

RESUMEN

En Península Mitre se llevaron a cabo diversos proyectos arqueológicos focalizados en restos de origen náutico. Los primeros trabajos fueron realizados en la década de 1980 como iniciativa de las autoridades del Museo Territorial de Tierra del Fuego (actual Museo del Fin del Mundo). Varias décadas después, a partir del año 2010, este museo llevó adelante el Programa Arqueológico Costa Atlántica (PACA), una de cuyas líneas de investigación consistió en el registro de naufragios históricos y materiales asociados. Este trabajo estuvo a cargo del equipo de arqueología subacuática del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. A lo largo de varios años se recorrió la costa de la península entre el Río Irigoyen y el Cabo San Diego en busca del tipo de restos mencionado, y los resultados se muestran en la Figura 1. Se documentaron once embarcaciones naufragadas o abandonadas, todas ellas ubicadas cronológicamente entre la segunda mitad del siglo XVIII y principios del XX, abundantes materiales dispersos, y también algunos que a lo largo del tiempo fueron reutilizados.

A partir de los resultados del PACA se generaron otros proyectos en sectores puntuales de la costa con el fin de investigar hallazgos o naufragios específicos. Estos se llevaron a cabo en Playa Donata, Caleta Falsa y Bahía Thetis. En todos los casos se evaluó el estado de conservación de los restos así como las amenazas naturales y culturales que podrían ponerlos en riesgo. El conjunto de resultados obtenidos permitió ampliar significativamente el conocimiento de la historia marítima en el área, tanto en relación al comercio transoceánico como a la navegación de cabotaje.

El objetivo de nuestra presentación es ofrecer una síntesis de los principales resultados de estos trabajos. Se presentarán los hallazgos más relevantes y el estado actual de las investigaciones. A su vez compartiremos algunas consideraciones respecto de sus valores patrimoniales, sus potencialidades turísticas y las problemáticas vinculadas con su conservación.

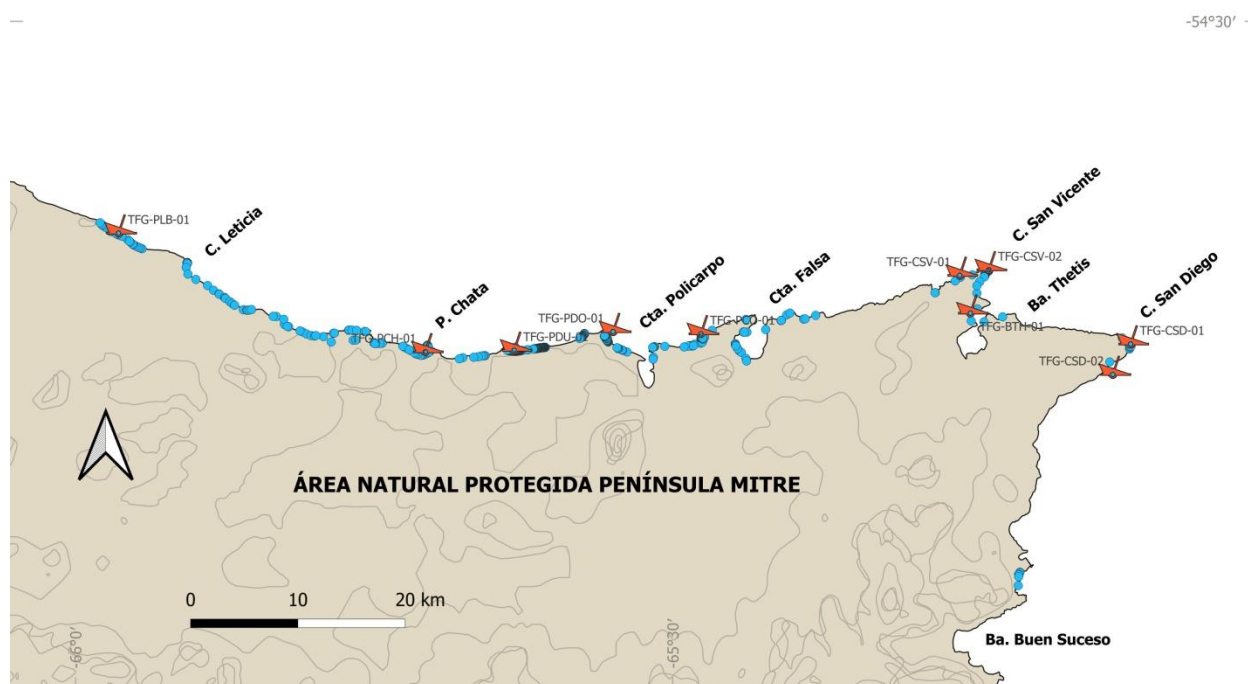


Figura 1. Distribución del registro arqueológico de naufragios históricos resultado de las investigaciones. Se indican sitios de naufragio (color naranja) y materiales dispersos (color celeste). Mapa: C. Murray.

Palabras clave:

Arqueología histórica marítima, Navegación, Naufragios, Península Mitre, Siglos XVIII-XX

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: **Vázquez, Martín**

E-mail: **vazquezmartin68@gmail.com**

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

Elkin, D., C. Murray y M. Grosso. 2017

Arqueología de naufragios históricos en la costa atlántica fueguina. En: Vázquez, M., D. Elkin y J. Oría (Eds.), *Patrimonio a orillas del mar - Arqueología del litoral atlántico de Tierra del Fuego*, pp. 207-237. Editora Cultural de Tierra del Fuego, Ushuaia. ISBN 9789873642067

Vázquez, M., M. Alvarez, R. Barberena, K. Borrazzo, L. Borrero, D. Elkin, M. Grosso, C. Murray, J. Oría, M. Salemme y F. Santiago. 2010

Programa Arqueológico Costa Atlántica: hacia la preservación del patrimonio arqueológico costero en Tierra del Fuego; en: Bárcena J. R. y H. Chiavazza (eds.), *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*, Tomo II, Capítulo 9, pp:557-562. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo e INCIHUSA-CONICET, Mendoza. ISBN: 978-987-9126-83-7, ISBN: 978-987-9126-85-1 (Tomo II).

EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO EN LA COSTA NORTE DE PENÍNSULA MITRE: APORTES PARA SU PUESTA EN VALOR Y CONSERVACIÓN

Vázquez, Martín^{1,2} y Nélida Pal¹

¹ CADIC-CONICET

² Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

RESUMEN

Las investigaciones arqueológicas en la costa norte de Península Mitre se han desarrollado de manera discontinua y con distinto énfasis según la zona. Los primeros trabajos sistemáticos se realizaron entre 1984 y 1988 en el marco del PEAOF (Programa Extremo oriental del Archipiélago Fueguino), mientras que entre 2010 y 2015 se desarrolló el PACA (Programa Arqueológico Costa Atlántica) (Scheinsohn y Muñoz 2011; Vázquez et al. 2017). Ambos proyectos fueron patrocinados y financiados por el Museo del Fin del Mundo, sentando las bases para estudios posteriores. Recientemente, estos esfuerzos se han visto continuados con investigaciones específicas orientadas a profundizar el conocimiento en distintos sectores del litoral atlántico. Entre ellos los proyectos denominados: Arqueología y Patrimonio en Península Mitre dirigido por el Dr. Martín Vázquez y “Procesos de interacción e identidad social entre sociedades cazadoras-recolectoras-pescadoras de la costa atlántica de Tierra del Fuego”, a cargo de la Dra. Nélida Pal (Álvarez et al. 2024; Negre et al. 2018; Vazquez 2017).

En esta oportunidad, el objetivo de la presentación es comunicar los resultados de las investigaciones realizadas en el marco de estos proyectos. Poniendo especial énfasis en la distribución espacial del registro arqueológico a escala localidad, sumando algunas consideraciones sobre los riesgos y agentes que amenazan su integridad, así como sobre su potencial para la puesta en valor y conservación patrimonial.

Los resultados obtenidos permiten caracterizar las ocupaciones humanas en la costa norte de Península Mitre como relativamente continuas, aunque con patrones de asentamiento heterogéneos durante el Holoceno tardío. Se identifican espacios seleccionados para emplazar campamentos de mayor duración, con evidencia de redundancia ocupacional y actividades diversas, junto con sectores que denotan menor intensidad, con patrones de emplazamiento dispersos y sitios con menores dimensiones, en muchos casos vinculados al desarrollo de tareas específicas (Negre et al. 2018; Vázquez 2017).

El registro arqueológico de la costa norte de Península Mitre constituye un valioso testimonio de las formas de vida de las comunidades originarias que habitaron este paisaje costero. Sin embargo, su integridad se ve amenazada tanto por procesos naturales, como la erosión, la dinámica de mareas y la acidez de los suelos, así como por el turismo no regulado y el

saqueo. De esta forma, la reciente declaración de Península Mitre como área protegida abre una oportunidad para garantizar su preservación y puesta en valor, fortaleciendo la identidad territorial y promoviendo proyectos educativos, arqueológicos y turísticos.

Palabras clave:

Arqueología, Patrimonio

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: **Vázquez, Martín**

E-mail: **vazquezmartin68@gmail.com**

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

Álvarez, M.; Pal, N. y Briz Godino, I.

2024. Paisaje tecnológico en el sudeste atlántico de Tierra del Fuego (Argentina). En: *Arqueología de la Patagonia. Más Allá de la Distancia*, Javiera Letelier, Simón Sierralta, Rafael Labarca y Simón Urbina (Eds). 98-112. Universidad Austral de Chile

Negre, J., I. Briz i Godino, N. Pal y M. Álvarez.

2018. Estrategias de asentamiento y movilidad en sociedades cazadoras-recolectoras-pescadoras del sector meridional de la costa atlántica fueguina. *Arqueología*, 24(3), 101-122

Scheinsohn, Vivian y Sebastian Muñoz.

2011. La gran aventura de la arqueología: las investigaciones arqueológicas en el marco del programa extremo oriental del Archipiélago fueguino. En *Los cazadores-recolectores del extremo oriental fueguino. Arqueología de Península Mitre e Isla de los Estados*, A. F. Zangrando, M. Vázquez y A. Tessone (Comps.). 115-143. Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Vázquez, Martín.

2017. El “Lejano Oriente”: prospecciones arqueológicas en la costa norte de Península Mitre. En Vázquez M., D. Elkin y J. Oría (eds.), *Patrimonio a orillas del mar: Arqueología del litoral Atlántico de Tierra del Fuego*: 177-205. Editora Cultural Tierra del Fuego y Museo del Fin del Mundo.

Vázquez, Martín, Dolores Elkin y Jimena Oria. Eds.

2017. *Patrimonio a orillas del mar. Arqueología del Litoral Atlántico de Tierra del Fuego*. Vázquez M., D. Elkin y J. Oría (eds.). Editora Cultural Tierra del Fuego y Museo del Fin del Mundo.

FLORA DE TURBERAS DE PENÍNSULA MITRE

Peralta Eliana ¹

1 Secretaría de Ambiente del Gobierno de la provincia de Tierra del Fuego

RESUMEN

La conservación de la diversidad biológica se reconoce actualmente como un interés común de toda la humanidad. En consonancia, la agenda global de biodiversidad avanza hacia una visión de futuro definida como “Vivir en armonía con la naturaleza”, donde para el año 2050 la diversidad biológica sea valorada, conservada, restaurada y utilizada de manera sostenible, garantizando los servicios ecosistémicos esenciales para la vida en un planeta sano y equitativo (CDB, 2017).

En este marco, las turberas ocupan un rol primordial. Estos ecosistemas son reconocidos mundialmente como humedales y destacan por dos funciones ecológicas esenciales: son reguladores hídricos naturales y los ecosistemas más eficientes del planeta en la captura de carbono. La formación de turba, resultado de la acumulación de materia orgánica en condiciones anóxicas, permite almacenar más carbono por metro cuadrado que los bosques tropicales. Gracias a ello, las turberas son aliadas fundamentales en la lucha contra la crisis climática, contribuyendo a mitigar la emisión de gases de efecto invernadero, así como a regular inundaciones y sequías en los territorios donde se desarrollan.

Sin embargo, su alta sensibilidad y la presión de las actividades humanas han generado una degradación acelerada: se estima que alrededor de 4.000 km² de turberas se pierden cada año en el mundo debido al drenaje, la extracción de turba y el cambio de uso del suelo. Además, cuando se degradan, estas áreas dejan de capturar carbono y comienzan a emitir grandes cantidades de CO₂, agravando la crisis climática. La situación es más crítica si se considera que la restauración completa resulta prácticamente imposible: la tasa de crecimiento de la turba es de apenas 1 mm/año (Iturraspe, 2010). Por ello, las acciones de restauración se enfocan en recuperar las condiciones hidrológicas y la estructura del acrotelmo para restablecer, en la medida de lo posible, su biodiversidad y funciones ecológicas.

Tierra del Fuego alberga más del 80% de las turberas de la Argentina, y dentro del territorio provincial, más del 80% se encuentran en Península Mitre. Esto convierte a este sitio en una de las reservas de carbono más importantes del país, además de un refugio de biodiversidad clave

para la conservación de la ecorregión subantártica. Este valor estratégico refuerza la urgencia de profundizar el conocimiento científico y comunitario sobre estos ecosistemas.

La flora de turberas, particularmente el género *Sphagnum* y otras especies adaptadas a ambientes saturados en agua y de baja disponibilidad de nutrientes, cumple un rol determinante en su capacidad de almacenamiento de carbono. No todas las turberas capturan o estabilizan carbono de la misma manera: la composición florística influye en la productividad, la acumulación de turba y la resiliencia del humedal. Por lo tanto, reconocer y estudiar su diversidad vegetal es un paso imprescindible para orientar estrategias de conservación, monitoreo y manejo responsable del territorio.

A través de esta ponencia, se busca promover el conocimiento y la valoración de la flora de las turberas de Península Mitre, entendiendo que su protección significa resguardar también los servicios ecosistémicos esenciales que sostienen nuestra vida y nuestro futuro en un clima cambiante. La ciencia, la gestión y la comunidad deben converger para garantizar que este patrimonio natural continúe brindando sus beneficios a las generaciones presentes y futuras.

Palabras clave:

Turberas; Península Mitre; Flora nativa; *Sphagnum*; Servicios ecosistémicos; Cambio climático; Conservación; Sumideros de carbono; Biodiversidad; Restauración ecológica.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Peralta Eliana

E-mail: elianaperaltatdf@gmail.com

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: https://tanuambiental.com/wp-content/uploads/2025/06/Flora-de-Turberas_Peralta2025.pdf

LA TONINA OVERA COMO CENTINELA AMBIENTAL SUBANTÁRTICA: ¿QUÉ NOS DICE SOBRE LA CONTAMINACIÓN EN ECOSISTEMAS COSTERO- MARINOS ADYACENTES AL ANP PENÍNSULA MITRE?

Cáceres-Saez Iris ¹ y Fernández Ariel ¹

¹ Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET), Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN

La tonina overa es un cetáceo costero residente de las aguas subantárticas de Tierra del Fuego, con una marcada fidelidad al hábitat y una distribución restringida a ambientes costeros. Estas características ecológicas la convierten en una especie particularmente adecuada como centinela para el monitoreo de la contaminación ambiental y la evaluación del estado de los ecosistemas marinos. En este trabajo se presentan los resultados de una línea de base sobre contaminantes ambientales en tonina overa, con el objetivo de evaluar su exposición a compuestos de origen antrópico y natural, y evaluar su utilidad como especie centinela de la salud del ecosistema marino. Las muestras se obtuvieron a partir de ejemplares provenientes de capturas incidentales en pesquerías artesanales, recolectados a lo largo de la costa de Tierra del Fuego entre 1990 y 2015. En función del lugar de hallazgo de los individuos, las muestras se agruparon en tres regiones principales, considerando posibles diferencias en el impacto ambiental a lo largo de las áreas costeras de la isla: norte (Bahía San Sebastián, Cabo Domingo, Estancia Sara, Península Páramo y Río Grande), centro (Cabo Peñas, playa Las Violetas y Paso Cholgás) y sur (Cabo San Pablo, Estancia San Pablo, Río Ladrillero y Río Láinez). Se determinaron concentraciones de Hg, Cd, Ag y Pb en hígado, riñón, músculo y piel, y de contaminantes orgánicos persistentes (PCBs,

DTs, HCBs y mirex) en grasa hipodérmica. Para un abordaje integral, se consideraron variables biológicas de los individuos, tales como sexo, madurez sexual, edad y longitud corporal.

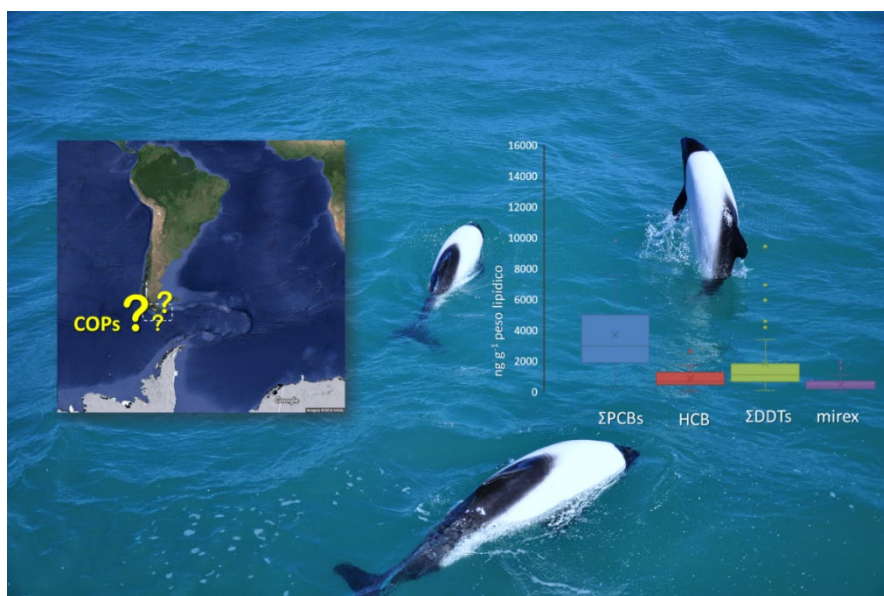


Figura 1. Niveles de compuestos orgánicos persistentes (PCBs, HCBs, DDTs y mirex) en toninas overa de Tierra del Fuego.

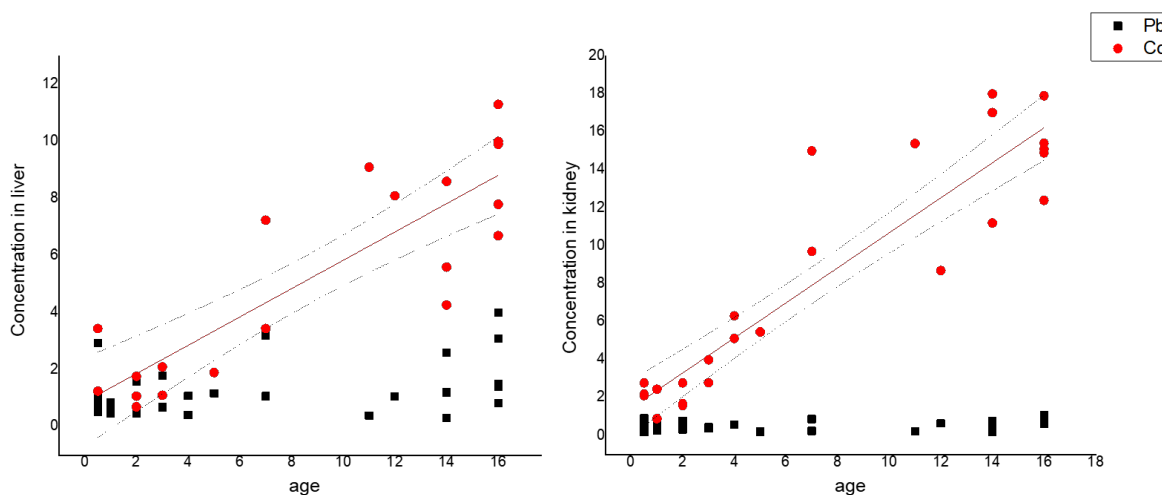


Figura 2. Patrón de bioacumulación de Cd y Pb en tejidos de tonina overa de Tierra del Fuego.

Ambos tipos de contaminantes fueron detectados en los individuos estudiados, lo que evidencia una exposición generalizada a estos compuestos en las aguas costeras fueguinas. En general, los metales pesados presentaron concentraciones moderadas, aunque algunos ejemplares exhibieron valores compatibles con umbrales de toxicidad. El Cd superó valores considerados no

saludables en algunos individuos, mientras que el Pb se mantuvo dentro de umbrales subclínicos, sin observarse signos compatibles. Los niveles registrados de Hg y Cd resultaron comparables a los reportados para otras áreas de América del Sur.

En cuanto a los contaminantes orgánicos persistentes, se observaron diferencias asociadas al grupo etario, evidenciando procesos de bioacumulación. Los PCBs y DDTs fueron los contaminantes predominantes, seguidos por HCB y mirex. Los machos sexualmente maduros presentaron las concentraciones más elevadas, mientras que las hembras maduras exhibieron valores relativamente menores, posiblemente asociados a la transferencia de estos contaminantes hacia sus crías durante la gestación y la lactancia. Asimismo, la presencia de PCBs sugiere un aporte de contaminación de origen industrial en el área estudiada, mientras que los resultados indican un aporte relativamente reciente (~20 años) del pesticida DDT al ecosistema subantártico. Los resultados obtenidos durante estos 15 años de estudio constituyen una línea de base para las aguas subantárticas del extremo sur de América del Sur y refuerzan el valor de la especie como centinela para el monitoreo ambiental, la evaluación de riesgos ecotoxicológicos y el diseño de estrategias de gestión y conservación de los ecosistemas costero-marinos de Tierra del Fuego.

Palabras clave: metales pesados, compuestos orgánicos persistentes, Océano Atlántico Sudoccidental, cetáceos, tejidos blandos.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Cáceres-Saez, Iris
E-mail: caceres.saez@gmail.com

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118679>

<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.03.061>

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.124737>

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.07.026>

<https://doi.org/10.1007/s12011-012-9555-x>

<https://doi.org/10.1007/s10661-012-2952-y>

TENDENCIAS Y PROYECCIONES CLIMÁTICAS EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE.

Ríos, Patricia Alejandra¹

1 Dirección de Cambio Climático y Vigilancia Atmosférica. Secretaría de Ambiente, Ministerio de Producción y Ambiente. Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

RESUMEN

La Dirección de Cambio Climático y Vigilancia Atmosférica (DCCyVA) realizó el diagnóstico provincial de adaptación al cambio climático, actualizado a diciembre 2025. Entre las tendencias climáticas de la Isla Grande, la temperatura media de Río Grande se incrementó en 0.92°C y en la ciudad de Ushuaia entre 1.26°C y 1.7°C. La precipitación no registra tendencias en la zona norte, pero en el sur, en los últimos 35 años la precipitación en Ushuaia disminuyó en promedio casi 270mm, lo que representa un valor muy significativo (SMN, 2026).

En los últimos años se observó un aumento en propagación y extensión de los incendios forestales, con impactos sobre los ecosistemas y sectores productivos. En condiciones meteorológicas adversas aumenta el riesgo de incendios al aumentar el combustible disponible en áreas de aprovechamientos forestales, volteos de vientos y castoreras. Desde 2013 se observa un aumento en la ocurrencia de tormentas eléctricas, que también han originado incendios forestales. No se cuenta con información específica para el área de Península Mitre. Respecto a los vientos fuertes, existen incertidumbres significativas respecto a tendencias futuras por insuficientes estudios de proyecciones bajo escenarios de cambio climático. En la evaluación de riesgos climáticos los vientos fuertes y la ocurrencia de tormentas eléctricas se consideran vulnerabilidades al aumentar la sensibilidad al daño, en el caso de los incendios forestales.

Por otra parte, se realizó el procesamiento de las tendencias y proyecciones climáticas para las variables temperatura y precipitación e índices extremos de cambio climático utilizando el Sistema de Mapas de Riesgo del Cambio Climático (SIMARCC) de la Secretaría de Turismo, Deporte y Ambiente de la República Argentina. Para las proyecciones se combinan las Trayectorias de Concentración Representativas (RCP) y las Trayectorias Socioeconómicas Compartidas (SSP). Para las proyecciones climáticas se utilizó un escenario moderado SSP2 – RCP4.5, y SSP 5 – RCP 8.5 un escenario de altas emisiones de GEI; y los periodos disponibles, del pasado (1960 – 2021) y futuros cercano (2015 – 2039) y lejano (2040 – 2074). En este trabajo, se realizó un recorte territorial de Península Mitre.

Entre los resultados, en el período pasado la precipitación media en Península Mitre osciló entre 537 mm y 594.6mm. En el futuro cercano más favorable se proyecta un incremento cercano del 4% en el centro oeste de Península Mitre, y se observa particularmente un aumento del 14% en la zona próxima de Cabo San Pío, que en un escenario SSP5 – RCP 8.5 aumenta el 11%.

El índice de precipitación máxima anual de 5 días consecutivos proyecta valores positivos máximos en el sector noroeste, con un aumento de eventos extremos hasta un 52%, en un escenario más favorable, para el período futuro cercano, y en escenarios pesimistas los incrementos promedios oscilan entre 11.7% y 44.7%.

Respecto a la temperatura media anual, al 2039 los mayores aumentos suman entre 1°C y 1,8°C en ambos escenarios. Al 2074 hay aumentos hasta 2.2 °C en el sudoeste, y en escenarios menos favorables suman 2.4 °C, en relación al período pasado.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Ríos, Patricia Alejandra
E-mail: tdf.climatico@gmail.com

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

Ríos, P. (2026). Informe técnico: Diagnóstico de Adaptación de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Isla del Atlántico Sur. Actualización diciembre 2025. Dirección de Cambio Climático y Vigilancia Atmosférica. Gob. TDF AIAS. Secretaria de Turismo, Ambiente y Deportes (2025). Cambios observados y escenarios climáticos futuros para Argentina.<https://simarcc.ambiente.gob.ar/index.php?ms=0&mst=0&m1z=5&m1c=-6998425.681851857,-4688007.3125827005&m1r=0&m2z=5&m2c=-6998425.681851857,-4688007.3125827005&m2r=0>

PENÍNSULA MITRE: UN REFUGIO PARA EL CRÍTICAMENTE AMENAZADO HUILLÍN

Valenzuela, Alejandro E.J.^{1,2}, Claverie, Alfredo Ñ.^{1,2}, Anselmino, Sergio³, Barbe, I.^{1,4}, Villagra, L. Alejandro^{1,2,5}, Smith, Laura K.O.⁶, Guerrero, Federico⁶, Vallejos, Adriana B.^{1,7}, Rodríguez-Planes, Lucía I.^{1,5}, Riccialdelli, Luciana^{1,4}, Anderson, Christopher B.^{1,4}

- 1 Grupo de Trabajo Conservación, Investigación y Manejo de Fauna (CIMaF), Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (UNTDF), Ushuaia, Tierra del Fuego
- 2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego
- 3 Investigador independiente
- 4 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego
- 5 Dirección Regional Patagonia Austral (DRPA), Administración de Parques Nacionales (APN), Ushuaia, Tierra del Fuego
- 6 60 South. Southern Ocean Expeditions. <http://www.60-south.com/>
- 7 Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación.

RESUMEN

El huillín (*Lontra provocax*) es una nutria endémica de la Patagonia en peligro crítico de extinción en el lado argentino del Archipiélago Fueguino. Se estima que la población remanente es de aproximadamente 50 individuos distribuidos sobre las costas marinas en Isla de los Estados (IDLE), Parque Nacional Tierra del Fuego (PNTF) y Estancia Moat (EM)-Área Natural Protegida Península Mitre (ANPPM). Este último sector fue señalado en la Reunión Binacional de Conservación del Huillín en 2018 como importante para su conservación y con necesidad de generar información sobre la especie. Desde 2016 realizamos relevamientos sistemáticos sobre huillín en EM-ANPPM, recorriendo las costas en búsqueda de signos de presencia, colocando cámaras trampa y analizando la dieta a partir de defecaciones. Confirmamos la presencia estable de la especie a lo largo de los años en las bahías Sloggett, Aguirre, Valentín y Buen Suceso y Cabo San Pío. Registramos el primer evento reproductivo en ANPPM. Sin embargo, la situación en EM es diferente. Hasta el inicio de la obra vial "Corredor del Beagle" se detectaban territorios estables, pero durante el período de construcción, no se registró la presencia de la especie. Cuando las obras fueron detenidas por irregularidades, se volvieron a detectar huillines pero con una frecuencia y abundancia muy inferior a la anteriormente registrada, poniendo en evidencia el impacto negativo de las actividades humanas sobre el hábitat de esta especie, la importancia de escuchar las voces científico-técnicas cuando advierten sobre los potenciales problemas (dado que esto fue informado durante la audiencia pública sobre la obra), y cobra relevancia en el marco del Plan de Gestión del ANPPM considerando que es el principal camino de acceso por la zona sur. Durante los estudios también identificamos especies introducidas invasoras, como

visión americano (*Neogale vison*) y perros domésticos (*Canis lupus familiaris*), que representan amenazas adicionales para la supervivencia del huillín. Además, en uno de los recorridos encontramos un individuo hembra y tres cachorros muertos (presumiblemente hace más de 20 años), momificados por sal y frío, que fueron colectados para toma de muestras y recuperar los esqueletos. Respecto a la dieta, como en otros sitios en el archipiélago se confirmó que las principales presas son peces nototénidos y langostillas (*Grimothea gregaria*), sin embargo, el ANPPM fue el único sitio donde se registró el consumo de erizo rojo (*Loxechinus albus*). Estas presas se encuentran principalmente en los bosques de macroalgas (*Macrocystis pyrifera*), poniendo en relevancia la importancia de preservar estos ambientes como una acción para conservar al huillín. Los datos sugieren que el ANPPM es un corredor biológico vital que conecta a los huillines de IDLE con otras poblaciones del archipiélago, pero sería importante confirmarlo mediante estudios genéticos. Estos resultados resaltan la importancia de Península Mitre como un área de gran valor ecológico para esta especie endémica en peligro crítico de extinción, y en consecuencia pone la lupa en la futura planificación y programación estratégica del Plan de Gestión, que debe evitar generar impactos que afecten la conservación del huillín y su hábitat en el sector.

Palabras clave:

Biodiversidad; carnívoros; conservación; invasiones biológicas; planificación estratégica

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Valenzuela, Alejandro E. J.

e-mail: avalenzuela@untdf.edu.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

https://iucnosgbull.org/Volume40/Claverie_Valenzuela_2023.html

ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DEL GUANACO (*LAMA GUANICOE*) Y DE VACUNOS BAGUALES EN LA RESERVA PENÍNSULA MITRE

Flores Celina ¹, Curto Erio^{2,3}, Flotron María Laura², Schiavini Adrián⁴

1 Centro de Investigaciones y Transferencia de Tierra del fuego-CONICET

2 Dirección de Fauna y Biodiversidad de la Secretaría de Ambiente, Desarrollo Sostenible y Cambio Climático de Tierra del Fuego.

3 Consultor Ambiental TDF

4 Centro Austral de Investigaciones Científicas-CONICET

RESUMEN

La abundancia de las poblaciones silvestres es un parámetro clave para determinar su estado de conservación y establecer programas de manejo ajustados al contexto socio-ambiental, de particular relevancia cuando las especies son percibidas como amenaza para los intereses y/o seguridad de las personas y sus medios de vida. Además, la distribución espacial de la abundancia permite conocer como las especies responden a la heterogeneidad ambiental. En la Isla Grande de Tierra del Fuego, el guanaco (*Lama guanicoe*) es el único gran herbívoro silvestre cuyo hábitat comprende tierras fiscales y privadas. En este trabajo estimamos la abundancia y distribución del guanaco en el Área Natural Protegida Península Mitre, junto a la abundancia y distribución de ganado bagual, para explorar el solapamiento espacial entre ambas especies debido a su potencial de competencia por el forraje. Se registró la cantidad de guanacos y baguales mediante un relevamiento aéreo (4 de abril del 2017) siguiendo el método de transecto en banda (Fig. 1). La abundancia y distribución espacial se estimó mediante el Modelado de Superficies de Densidad, tomando como variable respuesta el conteo de individuos en polígonos de 1,4 km x 1,4km y la latitud y longitud como covariables explicativas. Se estimó una abundancia de 526 guanacos (IC 95%=512- 541, CV=1,4%, promedio global 0,3 ind./km²) y de 1.748 vacunos baguales (IC 95%: 1693-1806, CV=1,6%, promedio global=1,3 ind. /km²). La abundancia de guanacos aumentó hacia el noreste, mientras que la de vacunos baguales hacia el noroeste (Fig.2). Las zonas con menor densidad de guanacos también presentaron menor densidad de vacunos baguales (hasta 2 ind./km² de ambas especies), pero donde hubo mayor densidad de guanacos (desde 2 a más de 4 ind./km²) hubo menor densidad de vacuno bagual (hasta 2 ind./km²) y viceversa (Fig. 3). La abundancia de guanacos estimada para el Área Natural Protegida Península Mitre es menor a la estimada para el Ecotono Bosque-Estapa (26390-33920 ind., Flores *et al.*, 2018) y para el noreste de esta última región (2922-14092 ind., Flores *et al.*, 2020). La abundancia de vacunos baguales resultó menor a la estimada previamente para la reserva por Carpinetti (2018), debido a que el análisis de vacunos en este estudio se realizó sobre un ancho de banda de 700 m a cada lado de la línea de vuelo, mientras que en los análisis previos se consideró una

banda de 150 m. Los herbívoros ocuparían zonas diferentes. Este aparente patrón de segregación espacial sugiere un potencial de interacción de competencia entre ambas especies, posiblemente por el recurso forrajero. La escasa abundancia del guanaco en la región sugiere que no es un hábitat óptimo para la especie, pero sienta las bases para evaluar su cambio en el tiempo y establecer su categoría de conservación local. La información de este estudio aporta conocimiento ecológico para tomar decisiones de manejo para la conservación del único gran herbívoro silvestre de la región.

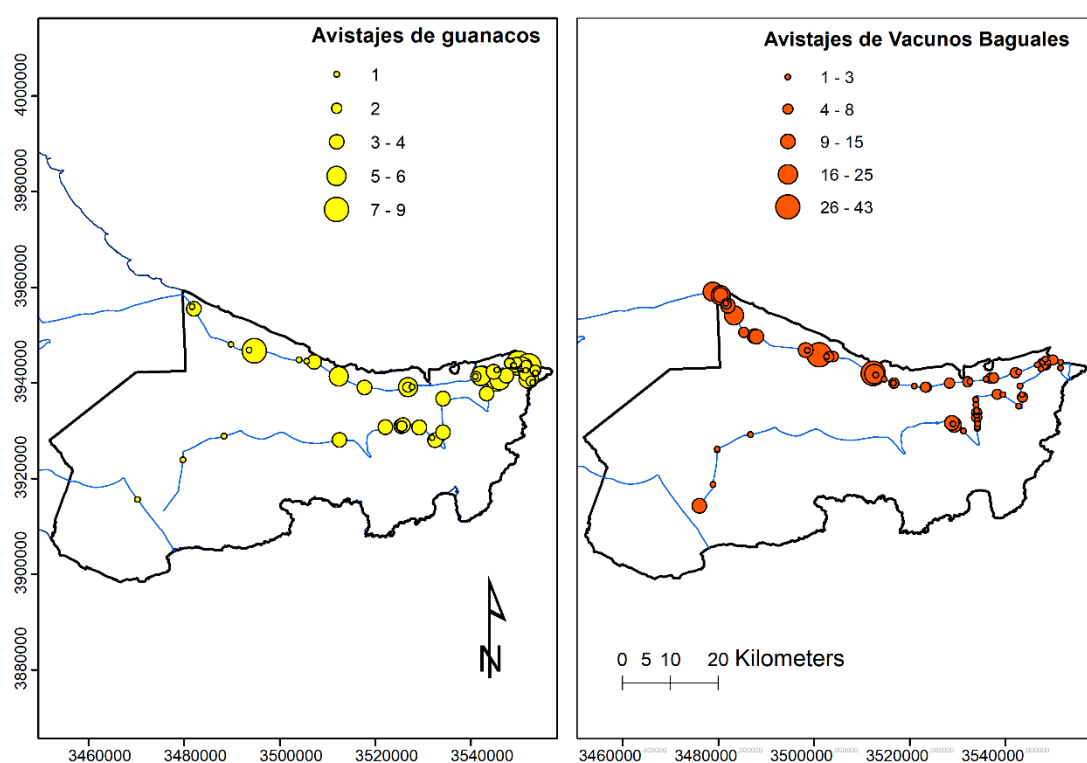


Figura 1. Relevamiento aéreo de guanacos y vacunos baguales en La Reserva Península Mitre. La línea azul indica la trayectoria del vuelo, los círculos amarillos la cantidad de guanacos en cada avistaje o grupo registrado y los círculos naranjas la cantidad de vacunos baguales en cada avistaje o grupo registrado. El tamaño de los círculos incrementa a medida que aumenta la cantidad de individuos en los avistajes.

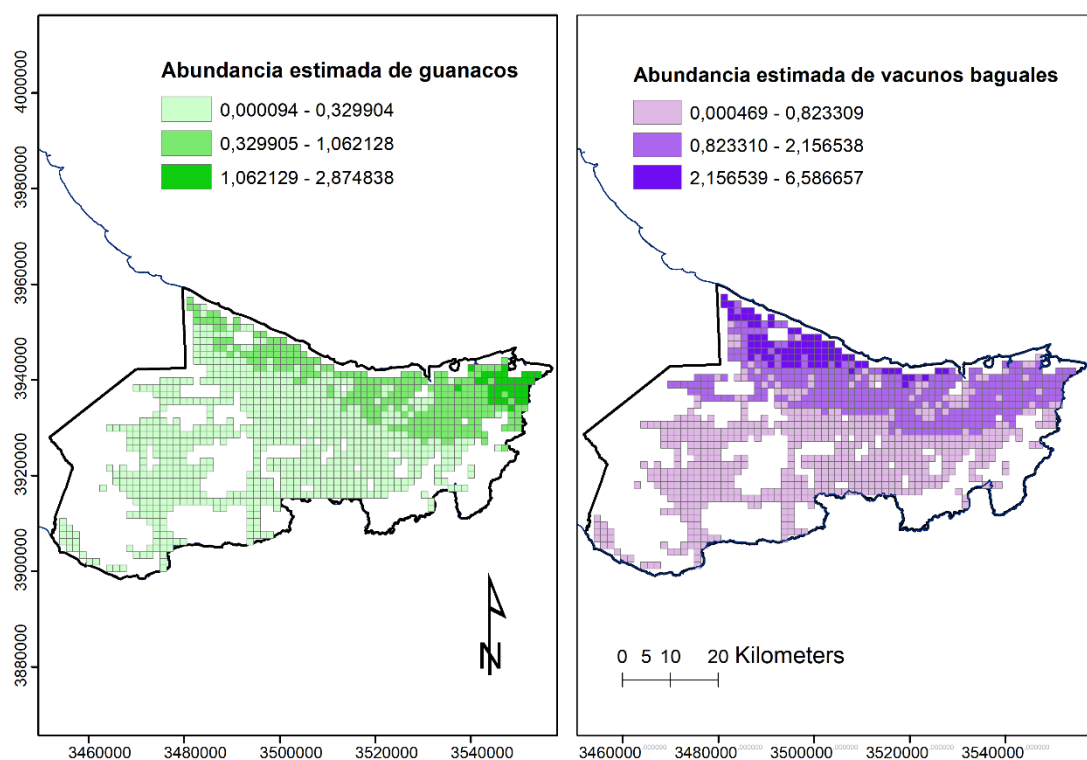


Figura 2. Distribución de abundancia estimada para guanacos y vacunos baguales en La Reserva Península Mitre. Los intervalos de las estimaciones se agruparon de modo arbitrario en tres intervalos para visualizar la tendencia del incremento de abundancia.

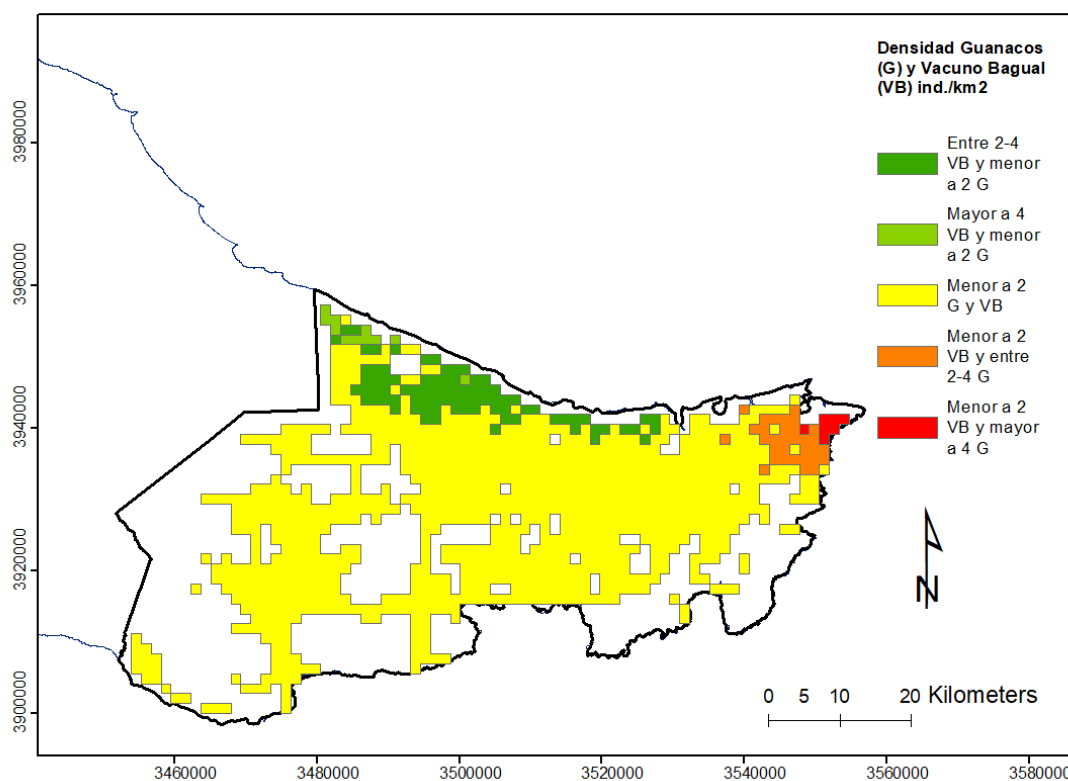


Figura 3. Áreas de solapamiento espacial entre el guanaco y el ganado bagual según las categorías de densidad de individuos; zonas de densidad menor a 2 ind./km², zonas de entre 2 y 4 ind./km² y zonas de densidad mayor a 4 ind./km².

Palabras clave: abundancia, distribución, guanacos, vacunos baguales, solapamiento

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Flores Celina

E-mail: ceflores@untdf.edu.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

HISTORIA TÉRMICA DE LOS ANDES FUEGUINOS EN PENÍNSULA MITRE

Gutiérrez, Cecilia I.¹, Torres Carbonell, Pablo J.¹, Olivero, Eduardo B.^{1,2}

1 Centro Austral de Investigaciones Científicas, CONICET, Ushuaia, Tierra del Fuego

2 Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), UNTDF, Ushuaia, Tierra del Fuego

RESUMEN

El Área Natural Protegida Península Mitre destaca no solo por su diversidad ecológica y patrimonio arqueológico, sino también por su riqueza geológica. En esta región se encuentran algunos de los mejores afloramientos de roca en la Isla Grande de Tierra del Fuego, pertenecientes a la cuenca Austral y expuestas a partir del levantamiento de los Andes Fueguinos desde el Cretácico Tardío (~ 70 millones de años).

Entre los años 2021 y 2025 se llevaron a cabo diversas campañas en la zona atlántica de Península Mitre, con el objetivo de caracterizar la geología y recolectar muestras para dataciones termocronológicas. Estas técnicas, realizadas por primera vez en la región, permiten determinar la edad de exhumación o levantamiento de las rocas, es decir, reconstruir su historia térmica. Así, es posible identificar los períodos en los que las rocas fueron soterradas y posteriormente elevadas, pudiendo inferir eventos tectónicos que ayudaron a configurar el paisaje que conocemos hoy en día.

Las muestras obtenidas corresponden a distintas unidades del Cretácico y del Cenozoico, entre ellas:

- Formación Bahía Thetis (75-70 Ma) y la Formación Tres Amigos (62-57 Ma), recolectadas entre el río Policarpo y la Bahía Thetis.
- Formación Punta Noguera (57-55 Ma), obtenidas entre el Cabo José y el Cabo Leticia, entre el río Noguera y el río Bueno y en la zona del Cerro Ruperto.
- Formación Cerro Ruperto (54-52 Ma), ubicada en el área homónima.
- Formación Cerro Colorado (38-32 Ma), en el área del Cabo José.
- Formación Malengüena (25-20 Ma) en el Cabo homónimo.

Los resultados preliminares del modelado térmico, en conjunto con los datos de campo, indican que esta región presenta una evolución distinta en comparación con este segmento de los Andes Fueguinos al oeste de la Isla. Estos hallazgos no solo aportan datos clave para entender la historia geológica de Península Mitre, sino que también permiten establecer comparaciones sobre la evolución tectónica de otras áreas de la Cordillera Fueguina y la cuenca Austral, enriqueciendo

el conocimiento sobre la geología del extremo sur de Sudamérica. En este sentido, se refuerza el valor de conservar el patrimonio natural de este entorno único, donde convergen disciplinas de gran relevancia y se consolida un laboratorio natural para el estudio de procesos geológicos, ecológicos y culturales.

Palabras clave:

Geología; Evolución tectónica; Termocronología; Cenozoico; Norte Península Mitre

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Gutiérrez, Cecilia Inés

E-mail: cecinesg.21@gmail.com

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: publicación en proceso

BOSQUES DE MACROALGAS Y DIVERSIDAD BENTÓNICA EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE

Lagger, Cristian^{1,2}; Bagur, María³; Casanoves, Fernando^{4,5}; Giménez, Diego^{1,2}; Kaminsky, Julieta³; Novillo, Manuel^{1,2}; Pantano, Carolina⁶; Zamboni, Nadia⁷.

¹Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Córdoba, Argentina.

²Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFN), Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina.

³Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ushuaia, Argentina.

⁴Doctorado en Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, Universidad de la Amazonia, Florencia, Colombia.

⁵CATIE, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba 30501, Costa Rica.

⁶Fundación Por El Mar (PEM), Buenos Aires, Argentina.

⁷Technological Unit of Climate Solutions & Ecosystem Services (CLIMSES), Centre of Climate Resilience, EURECAT, Amposta, Tarragona, España.

RESUMEN

El desarrollo del mapeo satelital ha permitido avanzar significativamente en las estimaciones de la distribución y la persistencia de los bosques de macroalgas formadores de dosel superficial a escala global. En este contexto, uno de los objetivos de este trabajo fue estimar el área total y el grado de persistencia de los bosques de cachiyuyo (*Macrocystis pyrifera*) de la costa de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, utilizando una serie temporal de imágenes Landsat de más de 30 años. Nuestros resultados indican que esta provincia concentra el 53,5% de las 17.038 hectáreas de hábitat de bosques de *M. pyrifera* registradas en Argentina y, además, presenta el mayor porcentaje de bosques de alta persistencia entre las provincias patagónicas (44,32%). En este escenario, el Área Natural Protegida Península Mitre alberga la mayor superficie de hábitat de estos bosques de la provincia, con un total de 6.192 hectáreas. Otro objetivo de este trabajo fue evaluar la diversidad asociada a los bosques sumergidos de Península Mitre. Para ello, se realizaron dos campañas entre 2021 y 2022, durante las cuales se muestrearon mediante buceo, 5 bahías protegidas y 4 sitios expuestos al oleaje oceánico. En cada sitio se desplegaron al menos 2 transectas submareales, cubriendo un área de 40 m² por transecta, para cuantificar macroalgas formadoras de bosques (*M. pyrifera* y *Lessonia spp.*) y macroinvertebrados bentónicos ($\geq 2,5$ cm). Los resultados mostraron que *M. pyrifera* fue significativamente más abundante en bahías, mientras que *Lessonia spp.* no mostró diferencias entre bahías y costas expuestas. Asimismo, el análisis de componentes principales basado en la abundancia, reveló una separación clara entre los sitios, determinada por la dominancia de *M. pyrifera* en bahías y de *Lessonia spp.* en costas expuestas. Se midieron el diámetro y la altura del

grampón en 86 ejemplares de *M. pyrifera*, sin encontrarse una correlación significativa entre ambas variables, aunque los valores medios de altura del grampón fueron mayores en costas expuestas. Se colectaron 21 individuos de *M. pyrifera* en costas expuestas, con un peso húmedo promedio de 40,65 kg y una longitud media de 14,89 m, sin detectarse una relación entre ambas variables. Se registró un total de 55 taxones de macroinvertebrados, con una mayor riqueza en bahías (48) que en costas expuestas (33). El erizo *Loxechinus albus* fue el taxón más dominante y frecuente en todo el sistema. No se detectaron diferencias significativas en la riqueza ni en la abundancia total entre regiones, lo que sugiere comunidades bentónicas diversas y estructuralmente complejas en ambos ambientes. La coexistencia de bosques dominados por *M. pyrifera* en bahías protegidas y por *Lessonia spp.* en costas expuestas genera una elevada heterogeneidad espacial y funcional a escala del paisaje, consistente con patrones descritos en otros sistemas de bosques de macroalgas a nivel global. Este estudio proporciona una línea de base para el Área Natural Protegida Península Mitre y destaca la importancia de conservar tanto ambientes protegidos como expuestos para mantener la integridad ecológica de este sistema subantártico.

Palabras clave: mapeo satelital, macroalgas, diversidad, comunidades bentónicas, conservación.

Lagger, Cristian

laggercristian@gmail.com

Links:

<https://www.youtube.com/watch?v=4meBi-yUZwE>

<https://www.nationalgeographicla.com/medio-ambiente/2022/12/peninsula-mitre-fue-declarada-area-natural-prottegida-la-importancia-y-la-historia-de-resiliencia-del-ecosistema-austral>

<https://www.researchgate.net/publication/373833838> La Delgada Línea Azul

CUSHION BOGS ARE STRONGER CARBON DIOXIDE NET SINKS THAN MOSS-DOMINATED BOGS AS REVEALED BY EDDY COVARIANCE MEASUREMENTS ON TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA

Holl, David¹, Pancotto, Verónica^{2,3}, Heger, Adrian¹, and Kutzbach, Lars¹

- ¹ *Institute of Soil Science, Center for Earth System Research and Sustainability (CEN), Universität Hamburg, Hamburg, Germany.*
- ² *Instituto de Ciencias Polares y Ambiente (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego.*
- ³ *Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.*

RESUMEN

The near-pristine bog ecosystems of Tierra del Fuego in southernmost Patagonia have so far not been studied extensively in terms of their current carbon dioxide (CO₂) sink strength. CO₂ flux data from Southern Hemisphere peatlands are scarce in general. We present multi-annual CO₂ net ecosystem exchange (NEE) fluxes from two Fuegian bog ecosystems with contrasting vegetation communities. One site is located in a glaciogenic valley in Parque Nacional Tierra del Fuego close to the city of Ushuaia and developed as a peat moss-dominated raised bog. The other site is a vascular plant-dominated cushion bog located on Península Mitre at the coast of the Beagle Channel. We measured NEE fluxes with two identical eddy covariance (EC) setups at both sites for more than 2 years (2016 to 2018). The average annual NEE-C uptake of the cushion bog on Peninsula Mitre ($-122 \pm 76 \text{ g m}^{-2} \text{ a}^{-1}$, $n=2$) was more than 4 times larger than the average uptake of the moss-dominated bog ($-27 \pm 28 \text{ g m}^{-2} \text{ a}^{-1}$, $n=2$). A comparably warm and dry first year led to a stronger variability of CO₂ exchange fluxes and to a reduction in sink strength due to increased respiratory CO₂ loss.

Palabras clave:

Vascular plant dominated cushion bogs, Eddy covariance system, CO₂ fluxes

Turberas compactas dominadas por plantas vasculares, sistema de medición de remolinos de CO₂ atmosférico, flujos de CO₂

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Holl, David

E-mail: david.holl@uni-hamburg.de

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

<https://bg.copernicus.org/articles/16/3397/2019/>

EL CRETÁCICO SUPERIOR-CENOZOICO DE PENÍNSULA MITRE: UN REGISTRO EXCEPCIONAL DE 90 MA DE ACONTECIMIENTOS BIÓTICOS, PALEOCLIMÁTICOS Y PALEOGEOGRÁFICOS EN ALTAS LATITUDES AUSTRALES

Olivero Eduardo B.^{1,2}, Torres Carbonell Pablo J.¹, López Cabrera Ma. Isabel¹, Gutiérrez Cecilia I.¹

¹ Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC- CONICET)

² Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF)

RESUMEN

En los últimos 90 millones de años del pasado geológico, durante el Cretácico Superior-Cenozoico, se produjeron notables cambios bióticos, climáticos y geográficos en altas latitudes australes. Pero, reconstruir el ordenamiento temporal y espacial de estos cambios requiere sucesiones de rocas que preserven un registro geológico relativamente completo, y esta es una circunstancia rara en rocas continentales. Así, la historia de estos cambios en el Hemisferio Sur se ha reconstruido con sucesiones sedimentarias parciales de sitios muy distantes, desde Nueva Zelanda hasta Patagonia, sumadas a escasos testigos de perforaciones oceánicas. Por el contrario, la sucesión sedimentaria de la Península Mitre constituye un caso muy especial, porque preserva una historia geológica relativamente completa de los últimos 90 ma del planeta y este hecho le otorga una importancia excepcional, cuya relevancia se quiere destacar en este trabajo.

Durante los últimos 33 años, los autores junto a becarios e investigadores del Laboratorio de Geología Andina del CADIC, han reconstruido las historias geológicas de la Península Mitre y de la cuenca James Ross en la Antártida. En Península Mitre se reconocen cuatro sitios de mayor acumulación de espesor de sedimentos, o depocentros, los que ha medida que los Andes Fueguinos comenzaron a levantarse fueron migrando en sentido general de sur a norte, desde la bahía Buen Suceso hasta más al norte del cabo San Pablo. Estos depocentros constituyen los grupos San Diego (Cretácico Superior-Paleoceno); Río Claro (Paleoceno-Eoceno temprano-medio); La Despedida (Eoceno Medio-Oligoceno) y Cabo Domingo (Oligoceno-Mioceno). Estudios realizados simultáneamente en la cuenca James Ross de la Antártida, permiten correlacionar el registro geológico conjunto Península Mitre-Antártida (Figura 1).

i) Cretácico Superior, 90-80 ma. Luego de la colisión entre Sudamérica con un arco de islas, que produce el levantamiento inicial y deformación de los Andes Fueguinos, la península Antártica ya ocupaba su posición actual (Figura 2). Imperaba un clima cálido, con abundantes precipitaciones y temperaturas promedio anuales cercanas a los 23°C. La flora estaba dominada

por coníferas y bosques de aspecto tropical. La fauna marina incluía moluscos bivalvos de gran tamaño (inocerámidos) y amonites de distribución cosmopolita.

ii) Cretácico Superior, 80-66 ma. Enfriamiento progresivo, con marcada disminución de temperaturas hacia el final del período. Paralelamente, dominan forestas de plantas con flores, se producen extinciones tempranas de biotas marinas y el desarrollo de faunas endémicas australes. El Grupo San Diego registra evidencias de ascenso y exposición subaérea de los Andes Fueguinos.

iii) Cenozoico, 66-34 ma. Luego de varios eventos de oscilaciones climáticas templadas y cálidas, se inicia un marcado enfriamiento progresivo y comienzo de aislamiento térmico de la Antártida, asociado al inicio de la apertura del pasaje Drake (Figura 2). Comienza el dominio de forestas antárticas y fueguinas dominadas por nothofagaceas y se registran especies de pingüinos fósiles antárticos en Tierra del Fuego (Figura 1).

iv) Cenozoico, 34-17 ma. Englazamiento total de Antártida, deriva hacia el norte de Sudamérica, enfriamiento de aguas oceánicas fueguinas y profundización de las cuencas marinas Austral-Malvinas. Desarrollo de la plataforma atlántica fueguina y primeros registros de rocas terrestres con grandes mamíferos santacrucenses.

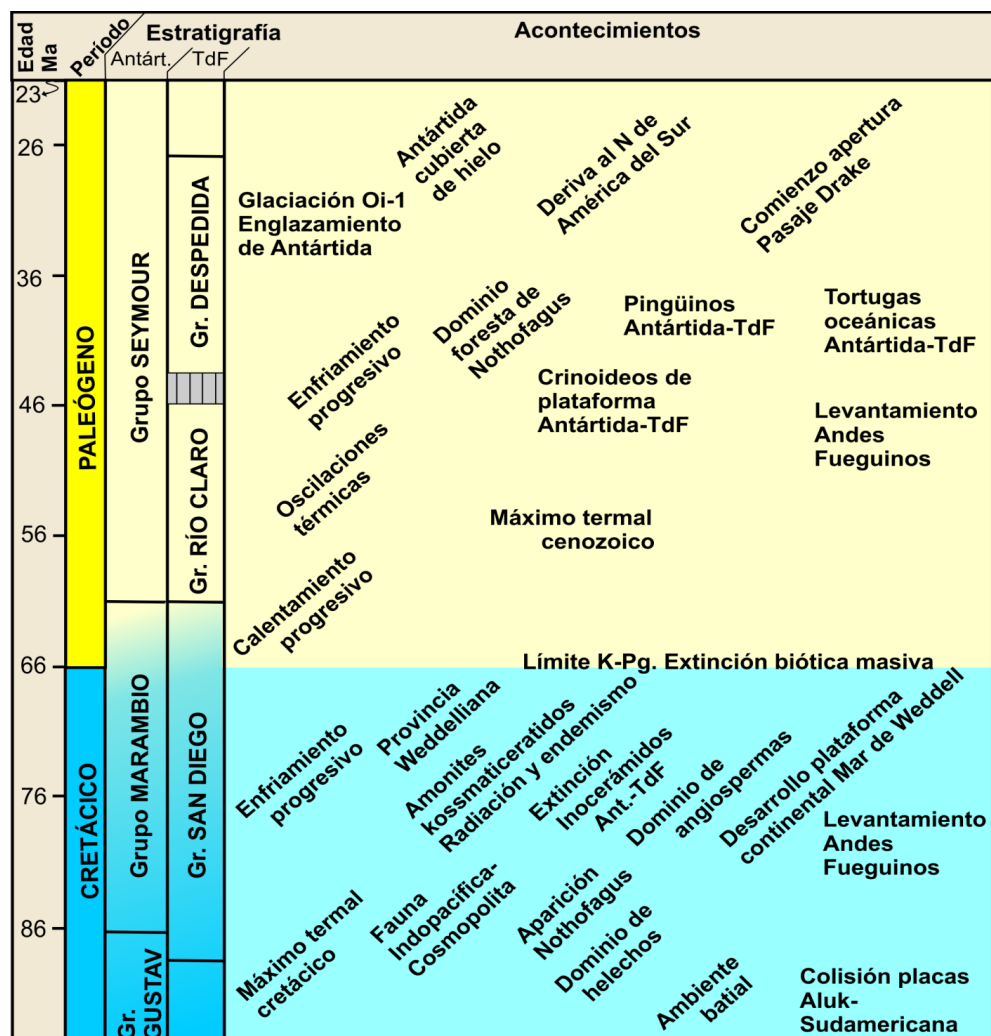


Figura 1. Registro y correlación de de acontecimientos bióticos, climáticos y geográficos en la cuenca James Ross, Antártida (Antárt.) y Península Mitre (TdF).

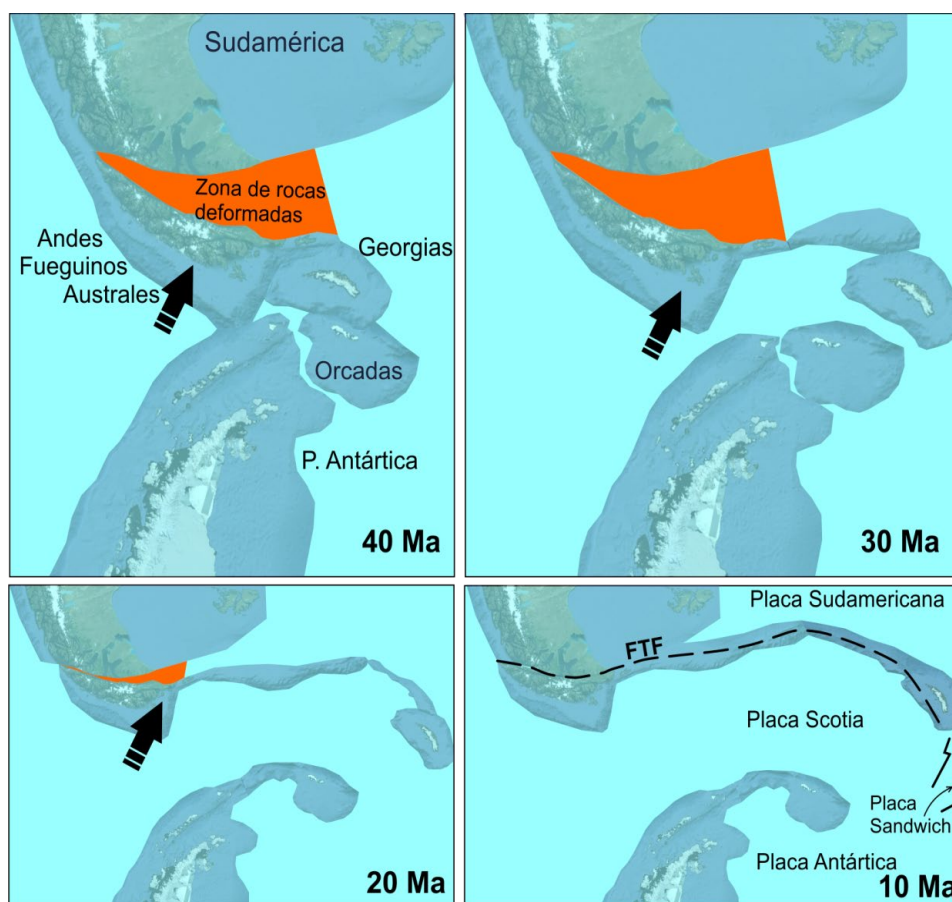


Figura 2. Dinámica de cambios paleogeográficos en el extremo sur de Sudamérica y la península Antártica.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Olivero Eduardo B.

E-mail: emolivero@gmail.com

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

Estratigrafía del Cretácico Superior-Cenozoico de las cuencas Austral-Malvinas en los Andes Fueguinos: actualización y síntesis. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 82 (1), 2025

<https://revista.geologica.org.ar/raga/article/view/1798>

Tectonic control on the evolution of depositional systems in a fossil, marine foreland basin: example from the SE Austral Basin, Tierra del Fuego, Argentina. Marine and Petroleum Geology, 104, 2019.

<https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2019.03.022>

Invertebrados marinos fósiles de la Antártida. Archivos de ecosistemas circumpolares. Revista La Lupa Nro 19, 2021 <https://revistalalupa.org/wp-content/uploads/2025/06/La-Lupa-19.pdf>

La provincia Antártica desde una perspectiva geológica. Teorías sobre la separación de Tierra del Fuego y la península Antártica. Revista La Lupa Nro 11, 2017.

<https://revistalalupa.org/wp-content/uploads/2025/06/La-Lupa-11.pdf>

Sedimentary cycles, ammonite diversity and palaeoenvironmental changes in the Upper Cretaceous Marambio Group, Antarctica. Cretaceous Research, 34, 2012.

[doi:10.1016/j.cretres.2011.11.015](https://doi.org/10.1016/j.cretres.2011.11.015)

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE MICROALGAS EN TURBERAS COMPACTAS FUEGUINAS

González Garraza, Gabriela^{1,2}, Mansilla, Romina², Escobar, Julio, Pancotto, Verónica A.^{2,1}

1 Centro Austral de Investigaciones Científicas, CONICET, Ushuaia, Tierra del Fuego

2 Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), UNTDF, Ushuaia, Tierra del Fuego

RESUMEN

Las turberas son humedales formados por depósitos orgánicos, y claves en el ciclo del carbono global. Las microalgas forman parte de las comunidades microbiológicas fijadoras de carbono asociadas al agua intersticial entre los capítulos de los musgos y las plantas vasculares. En el marco de un proyecto de investigación basado en el balance de carbono en turberas compactas de Tierra del Fuego, se estudió los procesos que participan en el almacenamiento-liberación de carbono bajo condiciones hidrológicas contrastantes. En este estudio se realizó un análisis de la composición, estructura y abundancia de la comunidad microalgal fijadora de carbono asociada a *Sphagnum magellanicum* y *Astelia pumilia* en un ensayo manipulativo en dos niveles hídricos (freática a nivel de la superficie y distancias mayores a la freática). Se relevaron 33 taxones de microalgas, dentro de las cuales predominaron las cianobacterias con un 39%. Las comunidades de microalgas fijadoras de carbono asociadas a *Sphagnum magellanicum* fueron más ricas en especies, abundantes y revelaron una composición específica característica evidenciada a través de bajos índices de similitud ($J = 0,345 - 0.522$) en comparación a los sitios con *Astelia pumilia*. Un PCA basado en la matriz de abundancia de las microalgas explicó 77,8% de la varianza total. Las muestras se ordenaron según las condiciones hídricas del sitio revelando una mayor variabilidad en la estructura de las comunidades microalgales en los sitios menos húmedos asociados con la abundancia de la microalga verde *Cylindrocystis brebissonii*. Mientras que los sitios de mayor humedad se caracterizaron por una mayor abundancia de filamentos verdes de *Mougeotia* sp. Estos resultados revelan que la humedad determina diferencias en las comunidades microalgales, lo que conlleva a cambios en el almacenamiento de carbono asociado a los sustratos dominantes de una turbera compacta fueguina. El conocimiento de estos procesos es fundamental para entender el funcionamiento ecosistémico del Área Natural Protegida Península Mitre y aportar información relevante para su conservación y manejo sostenible.

Palabras clave:

Turberas compactas; microalgas; fijación de carbono; funcionamiento ecosistémico; conservación de humedales.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: González Garraza, Gabriela

E-mail: ggonzalez@untdf.edu.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: publicación en proceso

BOSQUES DE MACROALGAS EN PENÍNSULA MITRE: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA SU CONSERVACIÓN Y MANEJO

Kaminsky Julieta¹, Bagur María¹, Lovrich Gustavo¹, Sánchez-Carnero Noela², Irene R. Schloss^{1,3,4}

1 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Argentina

2 Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, CENPAT-CONICET, Puerto Madryn, Argentina

3 Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales, ICPA-UNTDF, Ushuaia, Argentina

4 Instituto Antártico Argentino, San Martín, Argentina

RESUMEN

Los ambientes costeros rocosos submareales de Península Mitre se encuentran ampliamente colonizados por bosques de macroalgas pardas. Estos bosques son ecosistemas, estructuralmente complejos y altamente productivos. La especie de macroalgas más abundante por su distribución y biomasa es *Macrocystis pyrifera*, que se extiende entre los 2 y los 15 m, dependiendo del sustrato. En el submareal superior es frecuente encontrar el alga *Lessonia flavicans*, mientras que *L. searlesiana* suele ocupar el submareal inferior. Asimismo, en sitios en los cuales la exposición al oleaje es intensa, es también frecuente encontrar al alga *Durvillaea antarctica* en el submareal superior. Estas especies actúan como fundadoras e ingenieras ecosistémicas, dado que promueven el desarrollo y la persistencia de comunidades ecológicas al modificar la estructura y las condiciones físicas del hábitat. Desde 2018, el grupo de investigación del CADIC-CONICET utiliza el buceo científico y el sensoramiento remoto para estudiar los factores que determinan el funcionamiento de los bosques de macroalgas en Tierra del Fuego AIAS. Nuestras líneas de trabajo buscan describir su biodiversidad asociada, cuantificar su contribución al Carbono Azul global y evaluar los efectos de múltiples factores de estrés que pueden afectar su estabilidad y sus contribuciones a la sociedad. En un contexto global de pérdida de los bosques de algas por diversas amenazas, el elevado estado de conservación de los bosques de Península Mitre representa tanto un desafío como una oportunidad estratégica. Conservar estos bosques resultaría mucho más conveniente y menos costoso que la inversión de recursos económicos en futuras acciones de restauración. El objetivo de esta presentación en el marco de la Jornada es brindar información acerca de las principales amenazas locales y regionales detectadas con la intención de aportar conocimientos que faciliten la gestión y el manejo de los bosques de macroalgas de Península Mitre. Se hará énfasis en los efectos actuales y potenciales de estas amenazas, y se propondrán estrategias para reducirlos. En particular se mencionarán: a) la disposición de residuos y de efluentes, y la importancia de planificar la infraestructura urbana para evitar eventos de contaminación, b) el establecimiento de especies invasoras (e.g., *Metridium senile*) que pueden reducir el reclutamiento de especies formadoras

de bosque y la necesidad de monitorear la pesca, el turismo y el tráfico marítimo como vectores de dispersión, c) los efectos de la cosecha sin regulación, si bien la ley establece actualmente la prohibición de extraer *M. pyrifera*, d) la ocurrencia de eventos extremos tales como olas de calor o tormentas intensas. Toda la información que se presentará surge de estudios desarrollados en un gradiente de fuerte conectividad ecológica en sentido este-oeste con muestreos desde el canal Beagle hasta Isla de los Estados.

Palabras clave: cachiyuyo, buceo científico, sensores remotos, amenazas a la conservación, estabilidad ecológica, biodiversidad bentónica.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Schloss, Irene R.
E-mail: Irene.Schloss@conicet.gov.ar

Link a las publicaciones que dan origen a la ponencia:

Bravo G, Kaminsky J, Bagur M, Alonso CP, Rodríguez M, Fraysse C, Lovrich GA, Bigatti G (2023) Roving diver survey as a rapid and cost-effective methodology to register species richness in sub-Antarctic kelp forests. Diversity 15:354 <https://doi.org/10.3390/d15030354>

Kaminsky J, Bravo G, Alonso CP, Rodríguez M, Bagur M. Diving into Kelp and Animal Forests in Isla de los Estados. En: Biodiversity and Conservation of Isla de los Estados (Chuanisin) – A XXI Century Terra Incognita. Editores: Raya Rey A, Balza U. Capítulo aceptado, será publicado en febrero 2026.

Kaminsky J, Bagur M, Schloss IR, Diodato S, Rodríguez M, Buschmann AH, Quartino ML (2024a) Giant kelp (*Macrocystis pyrifera*) morphological and reproductive strategies in two contrasting sub-Antarctic forests. Marine Biology 171:9 <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05623-1>

Kaminsky J, Bagur M, Boraso A, Rodríguez M, Buschmann AH, Quartino ML, Schloss IR (2024b) Giant kelp recruitment declines and changes in the understory algae in a sub-Antarctic urban coastal ecosystem with high sediment inputs. Hydrobiologia <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05623-1>

Kaminsky J (2024) Los bosques subantárticos de *Macrocystis pyrifera* en el canal Beagle: dinámica y estrategias en un ecosistema con crecientes presiones antrópicas. Tesis Doctoral para optar por el título de Dra. en Ciencias Biológicas de la FCEN-UBA. Directoras: Dra. María Liliana Quartino y Dra. Irene R. Schloss. https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/collection/tesis/document/tesis_n7538_Kaminsky

Legislatura de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (2024) Declaración de Interés de la Tesis Doctoral de Julieta Kaminsky mediante Resolución N 161/24.

Trudnowska E., Balazy P., Bagur M., Kuklinski P., Kaminsky J, Balazy K., Rodríguez M., Lovrich G, 2026. The rhythms of environmental conditions, particles dynamics, and barnacle activity captured by underwater imaging in sub-Antarctic kelp forests of the Beagle Channel. Progress in Oceanography. 103624. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2025.103624>.

RELEVANCIA OCEANOGRÁFICA Y BIOGEOQUÍMICA DEL SECTOR MARÍTIMO AL SUR DE LAS BAHÍAS AGUIRRE Y SLOGGETT, ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE

Martin de Nascimento, Jacobo

Laboratorio de Oceanografía, CADIC-CONICET. Houssay 200, Ushuaia 9410

RESUMEN

El Área Natural Protegida Península Mitre (ANPPM) se extiende 12 millas náuticas (22.2 kilómetros) aguas afuera de la costa, constituyendo por tanto una parte ineludible de este espacio, de su riqueza natural, su fisonomía y recursos. Este sector marítimo bajo jurisdicción provincial y parte de dicha zona de protección cuenta con ecosistemas singulares, cuyo estudio científico presenta retos mayores que sus contrapartes terrestres, pero que es igualmente necesario para enriquecer el patrimonio provincial y brindar información útil a la gestión del Área. Esta presentación se centra en la franja marítima del ANPPM al sur de la península y con particular atención a las Bahías Sloggett y Aguirre. En ese sector, el margen continental (zona de transición entre continente y mar profundo) viene caracterizado por una plataforma relativamente estrecha, incidida por un sistema de cañones submarinos, entre los que destaca el cañón Sloggett. Dicho cañón, por su cercanía a la costa y la desembocadura del Río López, podría constituir una vía prioritaria de transferencia de materia orgánica de origen terrestre y costero al océano profundo, con profundas implicancias para los ciclos biogeoquímicos, el clima, y la ecología de los fondos marinos.

En esta ponencia se hace revisión al conocimiento oceanográfico de esta zona marítima, incluyendo campañas a bordo de barcos de investigación desde 2014 y, el fondeo de instrumental autónomo en el interior del cañón Sloggett desde 2024. Dichos fondeos consisten en conjuntos de sensores y registradores de datos de las propiedades del agua marina y de las corrientes (dirección e intensidad de la velocidad) así como colectores de partículas, que se mantienen cerca del fondo marino durante varios meses y que en conjunto permiten describir las condiciones oceánicas y flujos de agua y materia en suspensión dentro del cañón, y su variabilidad a lo largo del tiempo y en función de condiciones meteorológicas e hidrológicas externas.

Se revisan también esta ponencia datos hidrográficos históricos junto con información prevista por simulaciones numerosas e imágenes satelitales, para explorar los procesos dinámicos que tienen lugar en esta zona. Los resultados indican que la morfología submarina de la región, en particular la presencia de este cañón submarino, modifican las intensas corrientes regionales, forzando además movimientos verticales de agua con importantes implicancias para la productividad biológica de esta franja marítima. Los resultados además apuntan al cañón

submarino Sloggett como una importante zona de captación y transporte marítimo hacia mar abierto de materia orgánica proveniente del canal Beagle y la costa de península Mitre.

Palabras clave: cañón submarino, corrientes marinas, oceanografía, plataforma continental, dinámica sedimentaria, flujos de partículas, Bahía Sloggett

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: **Martin de Nascimento, Jacobo**

E-mail: j.martin@conicet.gov.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

[Bozzano, G., Martín, J., Spoltore, D. V., Violante, R.A. 2017. Los cañones submarinos del Margen Continental Argentino: una síntesis sobre su génesis y dinámica sedimentaria. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis, 24\(1\), 85-101.](#)

[Carbajal, J.C., Martín, J., Latorre, M.P., Barrera, F., Kaminsky, J. Cadaillón, A.M., Saraceno, M. 2025. Circulation and wind-driven processes in the Yaganes area. Progress in Oceanography, 103618.](#)

[Martín, J., Carbajal, J.C.. 2023. Rasgos Hidrográficos del Área Marina Protegida "Yaganes" \(pp. 7-27\) en : Productos científicos de la Campaña "Tres dominios". Administración Nacional de Parques Nacionales \(APN, Argentina\), Convenio Interadministrativo.133 pp.](#)

[Martín, J., Carbajal, J.C., Saraceno, M., Puig, P. 2025. The Sloggett Canyon as a major pathway for offshore export of blue carbon across the Tierra del Fuego continental margin \(54-56°S\). VII International Network for Submarine Canyon Investigation and Scientific Exchange Symposium \(INCISE 2025\).](#)

HERRAMIENTAS GEOESPACIALES PARA LA GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL ANP PENÍNSULA MITRE

Rodríguez-Souilla, Julián¹; María Vanessa Lencinas¹; Pablo Luis Peri^{2,3}; Martínez Pastur, G.¹

1 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CONICET)

2 Centro de Investigaciones y Transferencia (CIT) Santa Cruz (CONICET UNPA)

3 INTA EEA Santa Cruz

RESUMEN

La implementación efectiva de políticas y gestión ambiental del Área Natural Protegida Península Mitre (ANP PM) requiere de insumos técnicos precisos que permitan caracterizar su alta heterogeneidad ambiental y fundamentar la toma de decisiones. Este trabajo tiene como objetivo valorar y presentar una integración de productos geoespaciales (SIG) existentes y en desarrollo, fundamentales para la zonificación y la planificación estratégica del territorio.

Se presentan productos cartográficos publicados que permiten una caracterización multidimensional de la reserva. En primer lugar, se consideran mapas de servicios ecosistémicos (provisión, soporte y culturales), modelados a nivel provincial (extraíbles específicamente para Península Mitre), permitiendo identificar áreas para el bienestar humano y la biodiversidad. En segundo lugar, se integran productos para bosques de SILVIS LAB (Wisconsin University) que incluyen fenoclusters (clasificación basada en curvas fenológicas de bosques), estructura forestal y vulnerabilidad climática, herramientas clave para monitorear la heterogeneidad y resiliencia del paisaje en un contexto de cambio climático. Se presenta el mapa actualizado de cobertura de vegetación para toda Isla Grande e Isla de los Estados (Colección La Lupa). Utilizando este producto, se determinó (Figura 1): turbales (102.685 ha, 29,2%), arbustales (89.850 ha, 25,6%), bosques de lenga (62.141 ha; 17,7%), bosques siempreverde (48.230 ha; 13,7%), pastizal seco (140.357 ha, 4,1%), pastizal húmedo (12.724 ha, 3,6%), bosque de ñire (9.310 ha, 2,7%), suelos no vegetados (6.049 ha, 1,7%), lagos y lagunas (5.776 ha, 1,6%). Esto posiciona al ANP PM como un reservorio estratégico a nivel provincial, resguardando el 87% de los arbustales higrófilos, el 53% de los turbales y el 51% de los bosques siempreverdes de Tierra del Fuego.

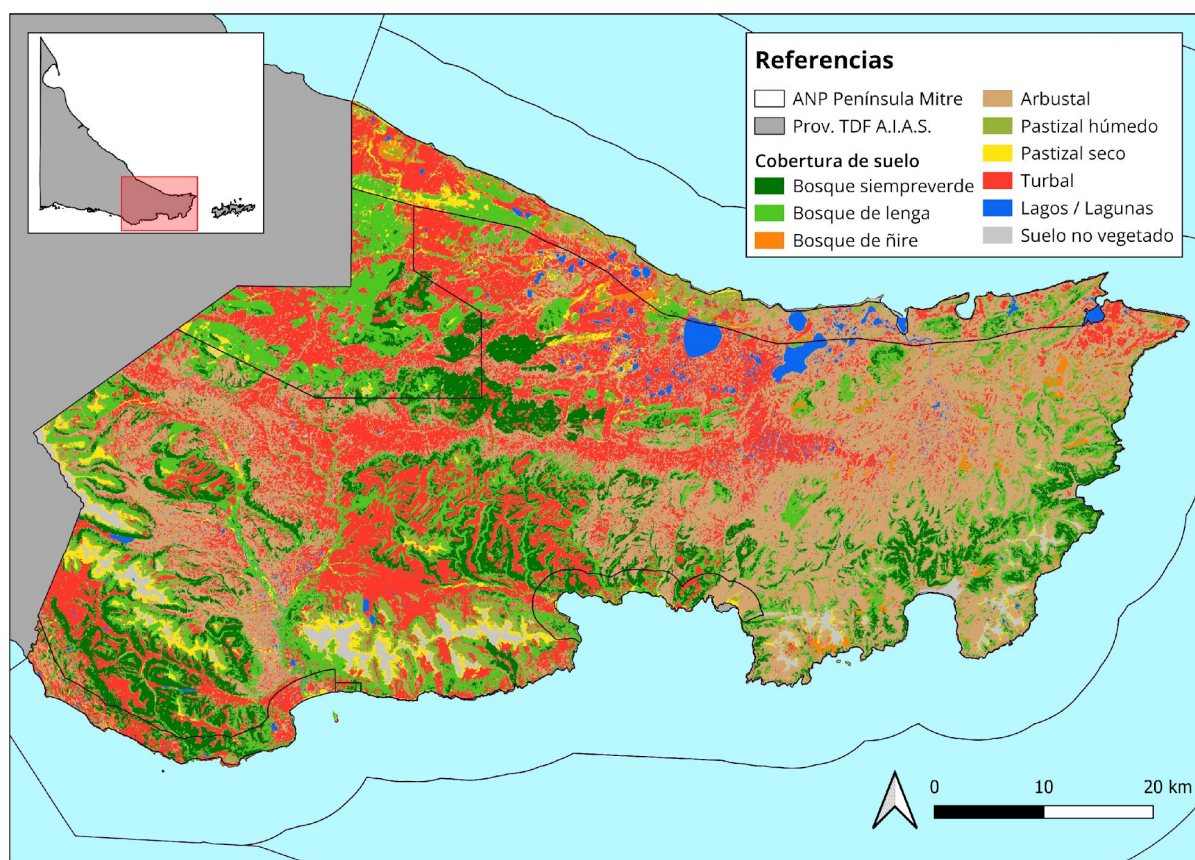


Figura 1. Mapa de coberturas de suelo para áreas terrestres de la ANP Península Mitre. Elaboración: septiembre de 2025, CADIC-CONICET.

Asimismo, se incorporan capas de información edafológica y biogeoquímica, incluyendo mapas de contenido de nitrógeno, fósforo y carbono, así como modelos específicos de carbono orgánico del suelo en bosques patagónicos. Se presentan avances en el desarrollo de un mapa de carbono total, el cual integra la biomasa de la vegetación y el carbono de los rodales (biomasa), ofreciendo una métrica integral del stock de carbono de la reserva. Respecto a carbono total de rodales, se contempla un total de 41,5 millones de toneladas (14% del Carbono de los bosques de la Provincia), siendo esto un promedio de 497 ton/ha (vs. el promedio para la Provincia = 415 ton/ha). Estos valores, sumados a la gran extensión de turbales (grandes sumideros de carbono del suelo), subrayan el rol crítico del ANP en la mitigación del cambio climático.

La consolidación de esta información espacial no solo contribuye al diagnóstico del estado de conservación, sino que es vital para la administración del área. Estos mapas permiten identificar

zonas de alta vulnerabilidad, priorizar áreas de conservación estricta y gestionar de manera sostenible los usos del suelo, uniendo el conocimiento científico técnico con las necesidades prácticas de gestión del ANP Península Mitre.

Palabras clave: Sistemas de Información Geográfica; servicios ecosistémicos; ordenamiento territorial; Carbono Orgánico del Suelo.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Rodríguez Souilla, Julian

E-mail: j.rodriguez@conicet.gov.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

<https://www.mdpi.com/2072-4292/14/22/5702>

<https://www.coleccionlalupa.com.ar/index.php/1/article/view/15>

<https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/eap.2526>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425721000869>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425722004977>

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69166-0_4

<https://www.mdpi.com/2073-445X/12/5/983>

EL VISÓN AMERICANO EN EL ANP PENÍNSULA MITRE: DESAFÍOS Y ESTRATEGIAS DE MANEJO Y MONITOREO SANITARIO

Villagra, L. Alejandro ^{1,2,3}, Rodríguez-Planes, Lucía I. ^{1,2}, Vallejos, Adriana B. ^{1,4}, Claverie, Alfredo Ñ. ^{1,3}, Valenzuela, Alejandro E. J. ^{1,3}

- 1 Grupo de Trabajo Conservación, Investigación y Manejo de Fauna (CIMaF), Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), UNTDF, Ushuaia, Tierra del Fuego
- 2 Dirección Regional Patagonia Austral (DRPA), APN, Ushuaia, Tierra del Fuego
- 3 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego
- 4 Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación.

RESUMEN

El Área Natural Protegida Península Mitre (ANPPM) constituye un reservorio importante de biodiversidad y contribuciones de la naturaleza para la gente en el Archipiélago Fueguino, albergando especies de alto valor de conservación como el huillín (*Lontra provocax*) y gran diversidad de aves marinas y terrestres. Sin embargo, la integridad de estos ecosistemas se ve amenazada por la presencia del visón americano (*Neogale vison*), un carnívoro introducido invasor cuyos hábitos semiacuáticos y gran plasticidad le permitieron ocupar ambientes costeros y dulceacuícolas en toda la región, utilizando la costa marina como vía para dispersar e invadir nuevas áreas. En el marco de los monitoreos de huillín, se realizaron recorridos en las costas sur de ANPPM en búsqueda de signos de presencia y se colocaron cuatro cámaras trampa en el área (bahías Aguirre y Sloggett, y cabo San Pío). Se registró la presencia del visón en todas las bahías recorridas con excepción de Buen Suceso y en todas las cámaras, lo que resalta la necesidad de integrar esta problemática en el Plan de Manejo de la Reserva. La necesidad de abordar esta problemática radica en la multidimensionalidad de sus impactos, que incluyen la pérdida de biodiversidad por depredación, el riesgo sanitario al actuar como reservorio y transmisor de patógenos, incluyendo el SARS-CoV-2, y el potencial perjuicio económico regional sobre actividades como el ecoturismo basado en la observación de fauna. Ante este escenario, se plantean estrategias de manejo integral que capitalizan las experiencias técnicas desarrolladas en otras áreas del Archipiélago Fueguino: el Parque Nacional Tierra del Fuego, la Reserva Provincial Corazón de la Isla y las Islas Bridges. Estos antecedentes validan la factibilidad de implementar programas de control en áreas de logística compleja mediante el uso de dispositivos de captura muerta tipo Conibear® dentro de coberturas con diseño especie-específico, lo que garantiza estándares éticos de bienestar animal y eficacia en la exclusión de especies no blanco. Asimismo, la realización de necropsias sistemáticas sobre los individuos capturados permitió consolidar el primer banco de muestras biológicas de referencia para los actuales y futuros

estudios de monitoreo sanitario en la región. La implementación de protocolos de detección temprana y estrategias de respuesta rápida basadas en evidencia científica permitirán asegurar la transferencia de resultados hacia gestores tomadores de decisiones, promoviendo la resiliencia y conservación a largo plazo de uno de los ecosistemas más estratégicos del Archipiélago Fueguino.

Palabras clave:

Carnívoros; conservación; especies introducidas invasoras; invasiones biológicas; manejo

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Villagra, Luis Alejandro

E-mail: avillagra@untdf.edu.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: publicación en proceso

UNA ESPECIE MARINA INVASORA EN LA PUERTA DE ENTRADA A PENÍNSULA MITRE: EL CIRRIPEIDIO *BALANUS GLANDULA*

Presta ML¹, Risso SA², Chiesa IL¹, Florentin OV¹, Albano MJ¹, Bagur M¹, Lovrich GA¹

¹ Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Argentina

² Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET-UNC), Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

RESUMEN

El intermareal rocoso de la costa sur de la Isla Grande de Tierra del Fuego se caracteriza por una zonación biológica en bandas bien definidas que es única en la Patagonia argentina. Tres especies de crustáceos cirripedios nativos y dos de moluscos bivalvos habitan en este ambiente. En las bandas superior e inferior dominan los cirripedios *Notochthamalus scabrosus* y *Notobalanus flosculus*, respectivamente; mientras que en la banda media dominan los mejillones *Perumytilus purpuratus* y *Mytilus chilensis*, y *N. scabrosus*. En ambientes influenciados por la desembocadura de ríos se distribuye el cirripedio *Elminius kingii*.

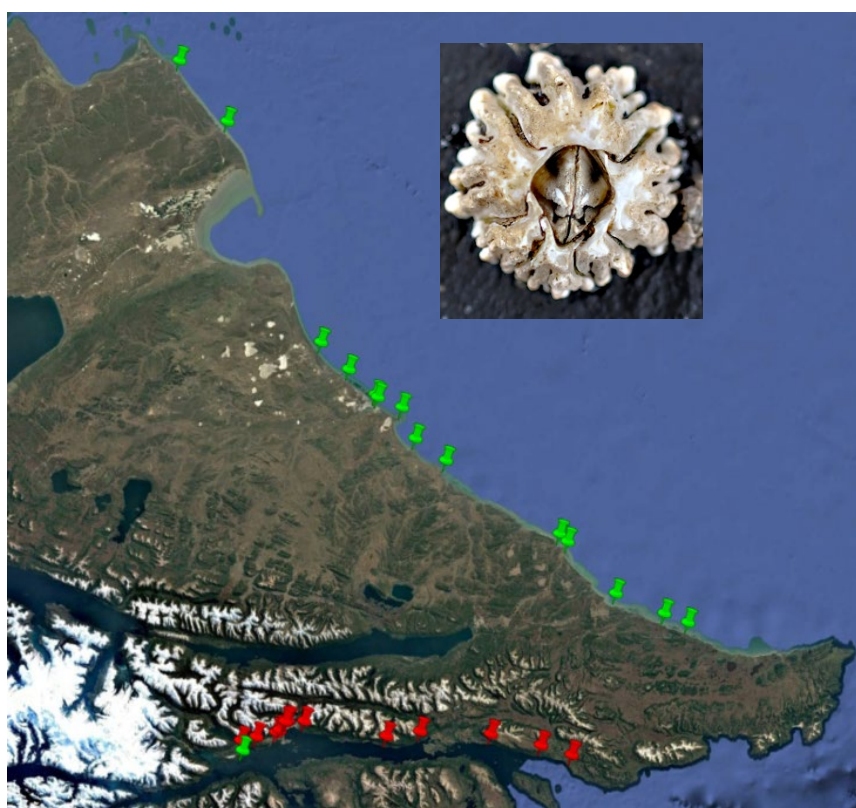
El cirripedio *Balanus glandula* es originario del Pacífico norte, desde 1970 ha invadido y modificado el intermareal bonaerense y patagónico. En 2016 se registró por primera vez en el Puerto de Ushuaia. En el verano 2025 se muestrearon 14 localidades a lo largo del canal Beagle, desde Bahía Sáenz Valiente (oeste, PNTDF) hasta Moat (este), en el límite occidental del ANP Península Mitre (ANPPM). Se contabilizó la densidad de cirripedios mediante 15 fotocuadrantes de 15 x 15 cm en tres niveles del intermareal (alto, medio y bajo). También se registró presencia/ausencia de *B. glandula* en 14 localidades de la costa atlántica de TDF, desde cabo Espíritu Santo hasta cabo José.

Balanus glandula fue registrado a lo largo del canal Beagle pero está ausente en la costa atlántica, incluido el sector norte del ANPPM. Las mayores abundancias promedio de adultos y reclutas (140 ind./cuadrante) fueron en la bahía Ushuaia, dominando el intermareal alto y medio. Sus densidades en el resto del canal fueron relativamente bajas. Hacia el oeste de Ushuaia, la densidad fue de 0,6 ind./cuadrante, no encontramos reclutas, y estuvo ausente en la bahía Sáenz Valiente. Hacia el este de Ushuaia, estuvo presente en todos los sitios relevados, incluyendo reclutas y densidades más altas que hacia el oeste (7 ind./cuadrante). En Moat, dentro de la ANPPM, estuvo presente en los niveles alto y medio con densidades de 4,8 ind./cuadrante.

Estos resultados sugieren que *B. glandula* está invadiendo la Península Mitre a partir de poblaciones establecidas en la zona portuaria de bahía Ushuaia. Su expansión hacia el este y el oeste del canal ocurriría mediante dispersión larval y transporte de adultos fijados a los cascos de embarcaciones. El aporte de larvas hacia el este está favorecido por la corriente neta en sentido oeste-este en aguas centrales del canal. Esto es consistente con su ausencia en B. Sáenz

Valiente (zona más alejada aguas arriba de Ushuaia y con bajo tráfico de embarcaciones). Asimismo, al ser tolerante a un amplio rango de condiciones ambientales, *B. glandula* podría desplazar al cirripedio eurihalino *E. kingii*.

La costa sur de la Península Mitre es un ambiente susceptible a ser impactado por el cirripedio exótico *B. glandula* dado el subsidio de larvas al área por corrientes y por barcos que arriben a sus costas. El monitoreo de las comunidades intermareales resulta indispensable para realizar una línea de base y evaluar los impactos sobre este ambiente y posibles medidas de mitigación.



Sitios costeros de la Isla Grande de Tierra del Fuego con ausencia (verde) o presencia (rojo) del crustáceo cirripedio *Balanus glandula* (en el recuadro) en enero-marzo de 2025.

Palabras clave: intermareal, amenaza, conservación, invertebrados

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: María Laura Presta. E-mail: mlpresta@conicet.gov.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

Calcagno, JA, J Curelovich, VM Fernandez, S Thatje, GA Lovrich. 2012. Effect of physical disturbance and recovery on a sub-Antarctic middle intertidal bivalve assemblage. Marine Biology Research 8 (10): 937-953.

<https://doi.org/10.1080/17451000.2012.702911>

Curelovich, J.; Calcagno, J. y G.A. Lovrich. 2009. New locality for *Notochthamalus scabrosus* (Crustacea, Cirripedia): Bahía Lapataia, Beagle Channel, Tierra del Fuego, Argentina. *Anales del Instituto de la Patagonia*. 37(2): 47-50.

<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-686X2009000200005>

Curelovich, J., G. Lovrich, G. Cueto and J. Calcagno. 2018. Recruitment and zonation in a sub-Antarctic rocky intertidal community. *J Mar Biol Assoc UK* 98(2): 411-422. <https://doi.org/10.1017/S0025315416001284>

Presta, Chiesa, Risso, Florentín, Di Salvatore, Albano, Bagur, Lovrich. en preparación. Expansion of the invader barnacle *Balanus glandula* in the Beagle Channel, its southernmost location of distribution.

Chiesa, Presta, Risso, Florentín, Di Salvatore, Albano, Lovrich, Bagur. en preparación. Los cirripedios del canal Beagle: línea de base ante la invasión de *Balanus glandula*.

DESCOMPOSICIÓN EN TURBERAS COMPACTAS FUEGUINAS: UNA MIRADA DESDE LOS HONGOS ENDÓFITOS

Rossi, M. Florencia^{1,2}, Pérez, Luis I.^{1,2}, Pancotto, Verónica A.^{3,4}

- 1 CONICET – Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA). Buenos Aires, Argentina.
- 2 Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Departamento de Biología Aplicada y Alimentos. Buenos Aires, Argentina.
- 3 Centro Austral de Investigaciones Científicas, CONICET, Ushuaia, Tierra del Fuego
- 4 Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), UNTDF, Ushuaia, Tierra del Fuego

RESUMEN

Las turberas de Tierra del Fuego constituyen uno de los reservorios de carbono más importantes del sur de Sudamérica y cumplen un rol clave en la regulación climática a escala regional y global. La acumulación de grandes cantidades de materia orgánica en estos ecosistemas se debe, en gran medida, a las bajas tasas de descomposición, asociadas a condiciones ambientales extremas como bajas temperaturas, elevada acidez y escasa disponibilidad de oxígeno en el suelo. Sin embargo, no todas las turberas funcionan de la misma manera. Las turberas compactas, dominadas por plantas vasculares, presentan una mayor oxigenación en profundidad en comparación con aquellas dominadas por el musgo *Sphagnum magellanicum*. Esta diferencia estructural y las condiciones aeróbicas puede favorecer la descomposición y modificar la dinámica del carbono almacenado. A pesar de la importancia de los microorganismos en estos procesos, el papel específico de los hongos endófitos —aquellos que viven dentro de los tejidos vegetales sin causar daño aparente— ha sido poco explorado en estos ambientes. En este trabajo nos propusimos (1) determinar la presencia de hongos endófitos en las principales especies formadoras de turberas compactas en cercanías del río MOAT y (2) evaluar su potencial descomponedor en condiciones controladas. Para ello, se aislaron siete hongos endófitos a partir de tres especies vegetales dominantes: *Sphagnum magellanicum*, *Donatia fascicularis* y *Tetroncium magellanicum*. Posteriormente, estos hongos fueron inoculados sobre broza esterilizada de las mismas especies vegetales e incubados en microcosmos durante 55 días. La actividad descomponedora se evaluó a través de la respiración microbiana y la pérdida de peso del material vegetal. Los resultados mostraron diferencias claras entre especies. *T. magellanicum* presentó la mayor pérdida de peso y la mayor respiración acumulada (mayor descomposición), cercana al 20%; mientras que *S. magellanicum* mostró los valores más bajos, en concordancia con observaciones previas de ensayos de descomposición realizados a campo. En particular, dos endófitos aislados de *T. magellanicum* y *D. fascicularis* evidenciaron una actividad descomponedora significativamente mayor en las especies vasculares, con una respiración acumulada 20% superior respecto del control. Estos resultados sugieren que los hongos

endófitos pueden contribuir activamente a los procesos tempranos de descomposición en turberas compactas, y que su impacto depende tanto de la identidad de las plantas formadoras de la turba como de los hongos que las colonizan. En un contexto de cambio climático, modificaciones en la composición de la vegetación podrían repercutir también sobre la comunidad de hongos descomponedores y, en consecuencia, sobre la estabilidad del carbono almacenado. Comprender estos procesos resulta fundamental para valorar el funcionamiento ecosistémico de Península Mitre y aportar información relevante para su conservación y manejo sostenible.

Palabras clave:

Turberas compactas; hongos endófitos; descomposición; carbono del suelo; funcionamiento ecosistémico; conservación de humedales.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Rossi Maria Florencia

E-mail: rossim@agro.uba.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: publicación en proceso

RELEVAMIENTO DE MAMÍFEROS MARINOS EN LA COSTA NORTE DE PENÍNSULA MITRE, TIERRA DEL FUEGO. CAMPAÑA 2022

Paso Viola María Natalia^{1,2}, San Martín Analía² y Raya Rey Andrea^{1,2}

1 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC- CONICET)

2 Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF)

RESUMEN

Durante la segunda quincena de enero de 2022 se realizó una campaña a la costa norte de Península Mitre (PM), desembarcándose en la Bahía Thetis. Desde allí se recorrió a pie el sector comprendido entre el Faro San Diego y el puesto Río Bueno para luego seguir el regreso a caballo hasta la Estancia María Luisa. El objetivo principal consistió en realizar un registro de las especies de mamíferos marinos, pinnípedos y cetáceos presentes en la costa norte de la PM, con especial hincapié en el relevamiento de las distintas colonias/ apostaderos del lobo marino de un pelo Sudamericano, *Otaria flavescens*.

Durante el relevamiento se observaron seis especies de mamíferos marinos, de las cuales tres especies correspondieron a pinnípedos y tres especies a cetáceos, incluyendo la presencia reiterada de orcas (*Orcinus orca*) en interacción con distintas loberías. Además se registraron un ejemplar de ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) y numerosas toninas overas (*Cephalorhynchus commersonii*) que se observaron desde los acantilados y que se desplazaban muy cerca de la costa. En cuanto a los pinnípedos se registraron juveniles de elefante marino del sur (*Mirounga leonina*) en actividad de muda que se vienen observando desde hace ya varios años.

Se realizaron relevamientos en las distintas colonias reproductivas del lobo de un pelo Sudamericano en la costa norte de PM, desde Cabo San Diego hasta Punta Donata, recorriéndose toda la costa, con excepción del sector de acantilados entre Bahía Thetis y Cabo San Diego. Del total relevado cuatro sitios resultaron colonias reproductivas. Debido a las malas condiciones climáticas, solamente en una colonia fue posible capturar imágenes de los individuos utilizando un drone. En el sitio al oeste de Caleta Falsa, llamado Sin Nombre 1, pudimos observar un apostadero colmado de juveniles apilados y algunos adultos.

Además, en las zonas alejadas a las colonias para evitar las estampidas y generar el menor disturbio posible, se logró tomar muestras de tejidos de lobos marinos muertos (piel, pelos y vibrisas) y algunas fecas para estudios tróficos, análisis parasitológicos y genéticos pero resultaron muy escasas. Además, durante el trayecto se realizó un relevamiento de los restos de

mamíferos marinos varados en el cual se encontraron cráneos y esqueletos que pudieron ser identificados.

El relevamiento realizado en Península Mitre permitió actualizar información valiosa sobre la fauna costero-marina de la región, confirmando que constituye un sitio relevante para la reproducción del lobo marino de un pelo, debido a la presencia de diversas colonias reproductivas distribuidas a lo largo de la costa de PM. Además es importante destacar la presencia de importantes especies de cetáceos y otros pinnípedos de interés para la conservación. Resulta significativo remarcar la cantidad de juveniles del lobo marino de un pelo en uno de los apostaderos, lo que podría estar evidenciando un gran crecimiento poblacional en Tierra del Fuego en los últimos años. Este relevamiento confirma la relevancia ecológica de Península Mitre como refugio costero-marino de gran biodiversidad y refuerza la necesidad urgente de implementar acciones concretas de monitoreo, investigación y conservación.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Paso Viola María Natalia

E-mail: mnpasoviola@untdf.edu.ar

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia: Informe de campaña costa norte PM 2022 presentado a la Secretaría de Ambiente de la Provincia (diciembre 2025).

PELIGROS GEOLÓGICOS EN LA COSTA ATLÁNTICA DE PENÍNSULA MITRE

Alejandro Montes^{1,2}, Marcela López Fracaro³, Martín Vázquez^{1,2}, e Ignacio M. Gómez Vereda⁴

1 CADIC-CONICET

2 UNTDF

3 Université de Caen Normandie

4 Colegio Monseñor Miguel Ángel Alemán

RESUMEN

La costa atlántica de península Mitre presenta una dinámica litoral que propicia la ocurrencia de procesos erosivos y de remociones en masa, constituyendo peligros geológicos. Estos afectan a quienes transitan a lo largo de la línea de costa a caballo, en cuatriciclo o caminando, tanto sobre las playas y plataformas de abrasión como sobre los acantilados y barreras litorales.

La línea de costa está dominada por acantilados en los cuales se identifican caídas de rocas y deslizamientos rotacionales (Montes y Martinioni 2017). Estos acantilados presentan alturas que pueden superar los 30 m y están labrados en rocas de edad Cretácica y Paleógena (Olivero y Malumián 2008). También se reconocen turberas y sedimentos litorales y eólicos poco consolidados del Cuaternario. Los deslizamientos son, en algunos casos, multirotacionales y presentan extensiones en un rango de decenas a cientos de metros. Entre los factores condicionantes se destaca la friabilidad de las rocas, de origen sedimentario y de los detritos cuaternarios. Los factores desencadenantes principales son la erosión, generada por el oleaje y los cauces fluviales en los sectores con influencia mareal, y las precipitaciones.

Entre los sectores acantilados se desarrollan geoformas litorales depositacionales como barreras y espigas, obstaculizando parcialmente la desembocadura de ríos y lagunas (albuferas). En estos sectores existe una estrecha relación entre la hidrografía y la dinámica litoral. Esta relación compleja se produce por la combinación de la acción de olas y mareas, respecto a las variaciones cíclicas que presentan los caudales de los ríos, afectando significativamente la transitabilidad de la zona e implicado peligro potencialmente predecible.

Durante el trabajo de campo realizado en abril de 2024, el mes con mayores precipitaciones mensuales (Kreps et al 2013), identificamos cómo durante las mareas de sicigia el oleaje construyó una barrera consistente y continua en la desembocadura del río Bueno, generando la obstrucción de su cauce y una albúfera. Luego, en condiciones mareales de cuadratura, la reducción de la amplitud mareal impidió que el oleaje alcance en el sector intermareal alto, lo que imposibilita que depositen sedimentos sobre la barrera, perdiendo su capacidad de contener el caudal que recibe desde la cuenca. Esta situación generó la ruptura de la barrera durante la bajamar de los días 17 y 18 de abril, justamente los días en los que la pleamar alcanzó las alturas

más bajas mes. A partir del relato de otros excursionistas sabemos que este proceso no constituye una situación fortuita, sino que ocurre frecuentemente tanto en la barrera del río Bueno como en las que cierran las lagunas Centenario y Cecilia.

A su vez, a escala regional, la erosión costera fue identificada como una de las amenazas a la integridad de sitios arqueológicos y patrimoniales (Vázquez 2017). Los relevamientos arqueológicos han permitido documentar la pérdida de sitios en distintas localidades, por lo cual la caracterización de estos procesos puede resultar en una herramienta útil para planificar acciones de rescate arqueológico, mitigando la pérdida de información sobre el pasado de la región. Además, identificar los peligros geológicos descritos, comprender los factores condicionantes y los mecanismos que desencadenan su ocurrencia constituye información valiosa para planificar actividades en este sector con escasas opciones alternativas de tránsito.

Palabras clave:

Arqueología, Patrimonio

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: **Montes, Alejandro**

E-mail: **amontes@untdf.edu.ar**

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

Kreps, G., Pastur G. y Peri P.L. 2012. Cambio climático en Patagonia Sur. Escenarios futuros en el manejo de los recursos naturales. INTA (eds.), 101 pp.

Montes, A. y Martinioni, D.R. 2017. Geomorfología y paleoambientes holocenos de la costa atlántica de Tierra del Fuego entre el río Grande y el estrecho de Le Maire. Capítulo 2. En: Patrimonio a orillas del mar. M. Vázquez, D. Elkin y J. Oria (eds.), 29-44.

Olivero, E. y N. Malumián 2008. Mesozoic-Cenozoic stratigraphy of the Fuegian Andes, Argentina. Geologica Acta 6: 5-18.

Vázquez, M. 2017. El “Lejano Oriente”: prospecciones arqueológicas en la costa norte de Península Mitre. En Vázquez M., D. Elkin y J. Oria (eds.), Patrimonio a orillas del mar: Arqueología del litoral Atlántico de Tierra del Fuego: 177-205. Ushuaia, Editora Cultural Tierra del Fuego y Museo del Fin del Mundo.

OCURRENCIA DE MAMÍFEROS MARINOS EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE

Natalia A. Dellabianca^{1,2,3}, Mónica A. Torres^{1,2}, M. Belén Tartaglia Gamarra^{1,2,3}, Analía A. San Martín^{2,3,4}, Constanza Ordoñez^{1,2}, Natalia Garcés Cuartas², Yamila A. Becker^{1,2}, M. Natalia Paso Viola^{1,2,3}, Agustina Dellabianca^{2,4}, Natalia Asplanato², Luciana Riccialdelli^{1,2,3}

- 1 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.
- 2 Proyecto IMMA, Investigaciones en Mamíferos Marinos Australes, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina
- 3 Fundación R. Natalie P. Goodall, Museo Acatushún de Aves y Mamíferos Marinos Australes, Ea. Harberton, Tierra del Fuego, Argentina
- 4 Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

RESUMEN

Las costas y las aguas del Área Natural Protegida Península Mitre (ANPPM) son utilizadas como hábitats, zonas de alimentación y tránsito de numerosas especies de mamíferos marinos. La presencia de al menos 18 especies de cetáceos y 4 de pinnípedos ha sido reportada en el ANPPM mediante registros de varamientos y avistajes. La mayoría de los datos de varamientos corresponden a recorridas esporádicas de las playas en la década del 80 como parte del programa de varamiento iniciado y dirigido por la Dra. R. Natalie P. Goodall entre 1975 y 2015, y continuado por el Proyecto IMMA desde 2015 a la actualidad. Los datos de avistajes fueron obtenidos principalmente durante relevamientos visuales realizados por el grupo a bordo de embarcaciones desde el año 2009 en el marco de campañas oceanográficas dirigidas a otras áreas como la Península Antártica, las islas Orcadas del sur y las Áreas Marinas Protegidas Namuncurá-Banco Burdwood y Yaganes. Más recientemente, con el fin de evaluar el impacto de las exploraciones sísmicas 3-D en las cuencas marinas Austral y Malvinas Oeste sobre las especies de mamíferos marinos, se llevaron a cabo 5 sobrevuelos costeros alrededor de Península Mitre y 2 alrededor de Isla de los Estados para registrar la presencia de animales varados.

Entre las especies registradas, el delfín austral (*Cephalorhynchus australis*) es una de las más numerosas en el área y se encuentra presente durante todo el año, tanto en la Península Mitre como en las aguas que rodean a la Isla de los Estados. La tonina overa (*C. commersonii*) y el delfín oscuro (*Aethalodelphis obscurus*) también forman poblaciones residentes, pero se distribuyen principalmente en la costa norte y sur de la península respectivamente. Los registros alrededor de la Isla de los Estados son infrecuentes para ambas especies. Grupos de orcas (*Orcinus orca*) son comunes durante los meses de verano y otoño, pero se desconoce por el momento si realizan movimientos estacionales durante el invierno o si permanecen en el área. Especies de hábitos

oceánicos como el delfín piloto (*Globicephala melas*) y el cachalote (*Physeter macrocephalus*) también pueden observarse durante los meses de verano en zonas profundas cerca de la costa. Entre los mysticetos, la ballena sei (*Balaenoptera borealis*) se destaca por una mayor ocurrencia y permanencia en el área, en especial entre Punta Moat y Cabo San Pio. En esa zona se han reportado agregaciones de más de 30 individuos, lo que sugiere que podría representar un área de alimentación importante para la especie en Tierra del Fuego. Para los pinnípedos, el ANPPM cumple una función clave como área reproductiva, albergando el mayor número de colonias y apostaderos de lobos marinos de un pelo Sudamericano (*Otaria flavescens*) del sector argentino del archipiélago fueguino. La diversidad de especies de mamíferos marinos que utilizan el área, ya sea de manera permanente o estacional, pone de manifiesto el gran valor ecológico de la misma para este grupo.

Palabras clave:

Cetáceos, pinnípedos, relevamientos visuales, recorridas costeras

Dellabianca, Natalia Andrea
E-mail: ndellabianca@gmail.com

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aqc.3935>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00300-021-02908-2>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00300-018-2315-4>
<https://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.3859926.v1>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00300-020-02672-9>

BIODIVERSIDAD Y AMENAZAS EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA MITRE

Raya Rey, A.^{1,2,3}, Balza, U.², Villegas, M. L.², Miñarro, F.³, González Roglich, M.³, Falabella, V.³

1 CADIC-CONICET

2 UNTDF

3 WCS Representación Argentina

RESUMEN

El Área Natural Protegida Península Mitre representa el área protegida más extensa de Tierra del Fuego, Argentina, abarcando un mosaico de ecosistemas terrestres y marinos de alto valor ecológico. Este estudio tuvo como objetivos principales: 1) sintetizar el estado del conocimiento sobre su biodiversidad, con énfasis en las aves y mamíferos marinos, y 2) identificar y zonificar sitios prioritarios para la conservación mediante un análisis espacial que evalúa el impacto potencial del uso público y otras amenazas.

La Península Mitre es un sitio Ramsar y un Área Importante para la Conservación de las Aves, sustentando una biodiversidad significativa. Se han registrado 889 especies, incluyendo 22 especies con algún grado de amenaza global. Además, sus aguas adyacentes cumplen una función ecológica esencial a escala regional, siendo un área de alimentación y tránsito fundamental para numerosas aves y mamíferos marinos. En particular, estudios de telemetría han demostrado que constituyen una zona de forrajeo clave para poblaciones de pingüinos de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) y pingüinos penacho amarillo (*Eudyptes chrysocome*) que nidifican en las grandes colonias de la vecina Isla de los Estados.

Para evaluar la vulnerabilidad de esta biodiversidad frente al creciente uso turístico, desarrollamos un Índice de Impacto espacial. Este índice integra dos dimensiones clave: una capa de Vulnerabilidad Ecológica, basada en la distribución georreferenciada de colonias de fauna costera y agregaciones de especies amenazadas, y una capa de Presión Antrópica, derivada de la intensidad y proximidad a actividades de uso público (senderismo, cabalgatas, tránsito en cuatriciclos y ubicación de refugios). El cruce de estas capas mediante un sistema de información geográfica (SIG) permitió generar un mapa continuo de impacto potencial, clasificado en cinco categorías: Muy Alto, Alto, Medio, Bajo y Muy Bajo.

Los resultados del análisis espacial identifican con claridad a la costa norte de la península, específicamente el sector entre Cabo San Diego y Bahía Aguirre, como la zona de "Muy Alto Impacto" y, por lo tanto, de máxima prioridad para la conservación. En esta área convergen la mayor densidad de colonias sensibles y especies amenazadas con las rutas de mayor intensidad y diversidad de uso turístico (senderos superpuestos, cabalgatas y acceso en vehículos). A partir de este diagnóstico, proponemos un esquema de manejo adaptativo y diferenciado:

- Zonas de Muy Alto Impacto: Implementación de medidas estrictas, como restricción de acceso, establecimiento de cupos de visitantes, y prohibición de actividades motorizadas.
- Zonas de Alto Impacto: Monitoreo biológico sistemático y regulación activa de las actividades permitidas.
- Zonas de Impacto Medio y Bajo: Diseño de circuitos turísticos regulados y preservación preventiva, respectivamente.

Este estudio refuerza la relevancia del Área Natural Protegida Península Mitre como un componente clave del corredor biológico marino del Atlántico Sur. Los resultados obtenidos destacan la necesidad de considerar medidas de manejo diferenciadas en el plan de gestión del área, particularmente para regular el uso público en zonas de alta sensibilidad biológica y para controlar el impacto de especies exóticas invasoras.

Palabras clave: aves marinas, índice de impacto, manejo adaptativo,

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Raya Rey Andrea

E-mail: arayarey@wcs.org

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

Raya Rey, A., Balza, U., Villegas, M. L., Miñarro, F., González Roglich, M., Falabella, V. (2026). Área natural protegida Península Mitre. Uso público y conservación. Recomendaciones para un ordenamiento del uso público que acompañe la conservación de su biodiversidad con especial atención en las colonias de aves y mamíferos, y en los ambientes sensibles de bosques y turberas.

Dellabianca, N. A., Torres, M. A., Ordoñez, C., Fioramonti, N., Raya Rey, A. (2023). Marine protected areas in the southern south-west Atlantic: Insights from marine top predator communities. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 33(5), 472-487.

Santaniello, C., Dodino, S., Pütz, K., Raya Rey, A. (2025). Comprehensive stressor analysis for breeding magellanic and southern rockhopper penguins. Journal for Nature Conservation, 127152.

EFFECTOS DEL AUMENTO DE TEMPERATURA AL INTERCAMBIO DE DIÓXIDO DE CARBONO DE UNA TURBERA COMPACTA DOMINADA POR *ASTELIA PUMILIA*

Pancotto, Verónica^{1,2}, Holl, David³, Escobar Julio², Kutzbach, Lars³

- 1 Instituto de Ciencias Polares y Ambiente (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF), Tierra del Fuego, Argentina.
- 2 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICET), Tierra del Fuego, Argentina.
- 3 Institute of Soil Science, Center for Earth System Research and Sustainability (CEN), Universität Hamburg, Hamburg, Germany.

RESUMEN

Las turberas dominadas por plantas vasculares, son muy productivas y constituyen grandes sumideros de dióxido de carbono atmosférico (CO₂) respecto de las turberas dominadas por musgos. En este estudio, investigamos experimentalmente cómo responde la comunidad vegetal de las turberas compactas a las condiciones de aumento de temperatura prevista para el clima futuro. Realizamos el estudio en una turbera dominada por *Astelia pumila* en cercanías del río Moat, Tierra del Fuego, Argentina. Instalamos un experimento donde se elevó la temperatura del aire cerca de la superficie en forma pasiva durante todo el año utilizando estructuras semicirculares de plástico entre 0,4 y 0,7 °C. Nos centramos en caracterizar las diferencias en los rasgos morfológicos de las plantas y en la dinámica del intercambio de dióxido de carbono utilizando mediciones de flujo de CO₂ en cámaras cerradas. Encontramos que *A. pumila* reduce su actividad fotosintética bajo temperaturas elevadas. Al mismo tiempo, observamos un aumento de la respiración que atribuimos en gran medida, a un aumento de la respiración autotrófica. Las parcelas con aumento de temperatura secuestraron entre un 55 % y un 85 % menos de CO₂ respecto de las parcelas control. Nuestros resultados sugieren que incluso un calentamiento futuro moderado en el escenario SSP1-2.6 afectaría negativamente en la función de sumidero de carbono de las turberas compactas de Península Mitre.

Palabras clave:

Flujo de dióxido de carbono, turberas dominadas por plantas vasculares,

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Pancotto, Verónica

E-mail: vpancotto@untdf.edu.r

Link a la publicación o publicaciones que dan origen a la ponencia:

<https://bg.copernicus.org/articles/18/4817/2021/bg-18-4817-2021-assets.html>